



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 01020**

(22) Data de depozit: **18/12/2015**

(41) Data publicării cererii:
29/07/2016 BOPI nr. 7/2016

(71) Solicitant:
• **DUMITRU SANDA, STR. NICOLAE IORGA
NR. 21, BL. 21-32, AP. 18, CRAIOVA, DJ,
RO**

(72) Inventatori:
• **DUMITRU SANDA, STR. NICOLAE IORGA
NR. 21, BL. 21-32, AP. 18, CRAIOVA, DJ,
RO**

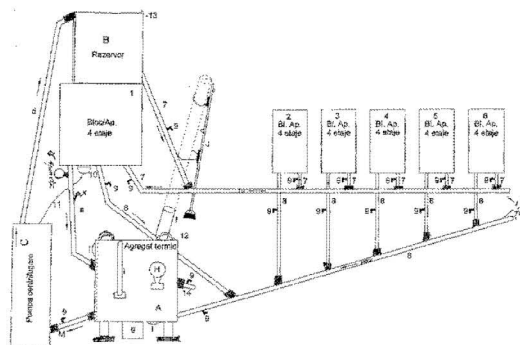
(54) **INSTALAȚII ȘI PROCEDEE TERMICE PENTRU
PREPARAREA AGENTULUI TERMIC CU LEMNE PENTRU
ÎNCĂLZIREA A 120 DE APARTAMENTE ÎN SUPRAFAȚĂ DE
7.500-8500 M² PE GRUPE DE BLOCURI DE CÂTE 6-10
BLOCURI, INDIFERENT DE NUMĂRUL DE ETAJE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la niște instalații și procedee termice pentru prepararea agentului termic cu lemne pentru încălzirea a 120 de apartamente în suprafață de 7500...8500 m², pe grupe de blocuri, indiferent de numărul de etaje. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-un agregat (A) termic ce prepară agentul termic prin arderea lemnului într-un cuptor (G), în 90 min, după care agentul este împins de o pompă (C), prin centrifugare, într-un rezervor (B) din plastic, instalat pe terasa blocului, din apropierea agregatului (A) termic, procedeele prin care rezervorul (B) este izolat termic permițându-i să păstreze agentul termic chiar 3 h fără ca temperatura acestuia să scadă mai mult de 70°C, de la 90°C, cât a avut la depozitare, rezervorul (B) realizând transmiterea agentului termic la comandă prin niște conducte (7), pe sensul tur, în toate cele 120 de apartamente din blocurile pe care le încălzește, pe principiul vaselor comunicante, după cum temperatura mediului de afară este mai scăzută, se deschid niște robinete (9) de pe conductele de pe sensul retur, și agentul coboară din calorifere prin niște conducte (8) de retur, și intră în agregatul (A) termic, unde se încălzește apoi cu energie termică, iar pentru evacuarea fumului,

doar când în agregat (A) se ard lemne, are un coș (F) de fum, realizat cu o înălțime de 20 m, pentru dirijarea fumului peste înălțimea blocului lângă care este instalat, pentru a nu afecta locatarii.

Revendicări: 4
Figuri: 1



1

INSTALATII si PROCEDEE TERMICE

21

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a. 2015 01020
Data depozit 18-12-2015

a. Descrierea Invenției potrivit art 13 al 1 din legea 164/1991

b. Titlul invenției INSTALATII si PROCEDEE TERMICE prin care se poate prepara Agent Termic cu lemne cu care se poate incalzi 120 de apartamente in suprafata totala de 7500-8500 metri patrati , in grupe de blocuri de cate 6 respectiv de cate 10 blocuri indiferent numarul de etaje .

DOMENIUL TEHNIC al Invenției , Termoficarea incalzirea locuintelor la Blocuri si la case, atat la Orase cat si in mediul rural, mai ieftin si mai eficient

c. Stadiul Tehnicii in domeniul.

1. Ar fi microcentrala termica cu lemne , aceasta ar reprezenta un model tehnic in domeniu ,dar prezinta dezavantajul major cum ca aceasta incalzeste un numar limitat de locuinte , case , ori apartamente de Bloc ca suprafata in metri patrati incalzita pana la 500-600 metri patrati.

2. Tot in domeniul Termoficarii incalzirii locuintelor ar fi si actualul sistem de incalzire centralizat gestionat de stat la nivel National , dar sa dovedit a fi un sistem de Termoficare prea scump si cu pierderi mari de agent termic , cand doar in Municipiul Bucuresti sa spus public in Noiembrie 2015 de catre Primarul General Interimar domnul Marin Stefanel cum ca doar intro ora se pierde circa 1000 de tone de agent termic , adica 1000 de metri cubi de agent termic pe care il platesc proprietarii de apartamente din Bucuresti , iar acest sistem centralizat de incalzire a locuintelor gestionat de stat , sigur va fi inlocuit cu de ce nu , chiar cu grupu meu de inventii ce formeaza un singur concept inventiv general.

d. Pe cand procedeele termice care impreuna formeaza un singur grup ca concept inventiv general propus de mine la O.S.I.M, face posibila incalzirea apartamentelor la Blocurile din Orasele Tarii la un cost al energiei termice generata prin arderea lemnului cat si a crengilor de arbori , fara a genera poluarea mediului , lemnul fiind un combustibil natural , iar costul incalzirii lunar pentru un apartament din grupu de Blocuri de 6 sau 10 blocuri cu o suprafata in metri patrati incalzita pe apartament de circa 55 metri patrati , va costa in jur de 130 lei , pe cand in actualul sistem de incalzire centralizat de stat costul incalzirii lunare pe timp de iarna este de 3 ori mai scump , a se vedea lista de plata din Ianuarie 2014 la Bloc 21-32, acest cost este de 374 lei , in conceptul inventiv general al meu ce grupeaza acele procedee termice intru singur concept termic , costul incalzirii in aceea luna la care m-am referit ar fi costat cu 242 de lei mai putin fata de actualul sistem de Termoficare falimentar al Statului Roman.

Iar pe total anotimp friguros voi prezenta calculul la nivel de tara cu acel cost al incalzirii luna 01/2014 ca luna de referinta , costul incalzirii doar in 6 luni a costat populatia tarii din cele circa



400.000 de Blocuri cu circa de peste 4 milioane de Apartamente un cost pentru incalzirea urias de peste 34 miliarde de euro, pe cand costul incalzirii tot in 6 luni cu frig dar in concluziile Procedurilor mele de grup ca un unic concept inventiv general de Proceduri Termice , va fi sub 11 miliarde de euro, iar daca avem in vedere ca lunar in anotimpul friguros statul subventioneaza din cele circa a milioane apartamente , la 2 milioane apartamente li se acorda cate 1,7 milioane lei drep suventie pe luna pentru caldura , cand se vede costul suventiei pe tara pentru caldura se ridica la peste 20 de mii de miliarde lei vechi , deci cu 9 mai mult decat costul incalzirii , pe inventia mea cand nu se mai da la nici un apartament suventie , iar mai mult decat cele spuse se pot vedea ca in actualul sistem de incalzire centralizat de stat se incaseaza la toate apartamentele din Municipiul Craiova , deci pe tara se practica , ni se baga la plata cate 700.000 mii lei vechi sau 650.000 mi lei vechi , costul energiei termice care zic ca se pierde pe retea si ca pe la multe apartamente care au centrale de apartament mai trece pintr-o camera cate o teava de agent termic , cand lista de plata este dovada celor spuse , lista din luna 02/2014, Bloc H5, dar veti observa ca si mie care am centrala de apartament mi se retine 325.000 mi lei vechi pierdere de energie desi stau la etajul 4 si nu trece nici o teava cu agent termic prin camerele apartamentului meu pe numele fiului Dragos , iar daca fac calculul cum ca in 6 luni , la 4.000.000 mil apartament , rezulta $24.000.000 \text{ milioane} \times 650.000 \text{ mii lei vechi} = 15.640.000.000.000$. peste 15 mii de miliarde de lei vechi , doar costul energiei termice ce se pierde in sistemul de centralizare al Statului in 6 luni pe an , pentru care noi il platim .

Si iata mai explicit punct cu punct costul in cazul inventiei mele in 6 luni cu frig, pe an, cand am calculat un necesar de 56 tone de lemne , sau 56 metri cubi lemne, si cand metru cub este mai mic decat o tona cu 100 de kg si am alocat o tona la 72 ore , 3 zile si 3 nopti cate 300 kg lemne/3 zile, cand din 120 apartamente incalzite pe luna cu frig cand pentru o casa mai mare decat un apartament , necesarul de lemne in metri cubi este de 14 metri cubi , se evde ca eu am rezervat de la 4 apartamente cate 14 metri cubi respectiv 14 tone lemne , cand de la 4 apartamente se aduna 56 de tone sau 56 de metri cubi lemne , cate o tona si se impart 56 de tone lemne la 6 luni frig si rezulta 9 tone pe luna , deci cum ziceam 1 tona la 3 zile, cand pretul de cost este 200 lei tona sau metru cub de lemne , cele 56 tone costa 11.200 lei sau 11.200.000 milioane lei vechi se impart la 120 apartamente si rezulta 930.000 mi lei vechi cumulat cu 2,5 lei cost curent pompa apartament, cumulat cu 0,30 lei apartament cost apa rece cumulat cu 30 lei apartament cost salarii fochistii , 3 fochistii x1200 lei luna, deci 3 in 3 ture , rezulta 125,80 lei deci sub 130 lei pe luna , desi capacitatea agregatului tehnic sub care ard lemnele este de 3,5 metri cubi apa rece care prin incalzire la punct de fierbere devine Agent Termic , eu am bagat la plata 7 metri cubi apa rece la gandul ca in 30 de zile prin fierbere , incalzire poate se va

San

evapora mare parte din ea, mai mult decat atat ca problema tehnica pe care o rezolva inventia mea de grup , este ca se va inlocui actualul sistem centralizat de incalzire gestionat de stat care arde pentru a produce agent termic , atat carbune in toate cele 12 plus 4 in Bucuresti , Centrale Termo Electrice , carbune care se stie ca elimina tone de C.O 2, in atmosfera fiind un carburant fosil,are mare grad de poluare , iar carbunele ca mijloc de a obtine prin ardere atat curent cat si Agent Termic pentru populatie este un cost ridicat , in continuare costul agentului termic produs de stat in actualul sistem de incalzire se scumpeste mai mult , pentru ca agentul termic , vorbesc doar de 2 Orase mari , Municipiul Craiova cand agentul termic circula prin conducte lungi de 2000 km cand se pierde fie prin avariile de la tevi/conducte , circa 400 pe luna , cand se raceste tevile preia din caldura lui , apoi la cele 2 puncte termice pe Municipiul Craiova , agentul termic diluat cu apa rece si reincalzit cu gaz metan sa fie indestulador pentru cele 3400 de Blocuri , circa 70.000 de apartamente , iar daca se are in vedere ca pe Tara sunt 41 Municipii Resedinte de Judete cumulat cu 6 Sectoare si Capitala , cumulat cu 320 de Orase mici satelite ale Judetelor in care sunt Centrale Termice pentru producerea Agentului Termic doar pe gaze care este scump trecut de 450 euro 1000 de metri cubi , cand din acele Termo Centrale , agentul termic ajunge la punctele termice iar se face ceva amestel sa-l inmulteasca , apoi iar se arde Gaz Metan , cand pe tara am estimat sunt peste 24.000 mii puncte termice , cand doar Bucurestiul are circa 2000 de puncte termice in care pe an in cele 6 luni cu frig se ard pentru a se produce agentul termic circa 3 miliarde de metri cubi Gaz Metan .

In conditiile grupului meu ca unic concept inventiv dispare arderea de Gaz Metan , deci se va face o economie pe an de 3 miliarde de metri cubi de gaz metan care poate fi livrat Industriei Chimice pentru a fabrica Azotat de Amoniu , ingrasamant chimic pentru fertilizarea recoltelor de paioase si de porumb la nivel national la pret de productie interna.

Prin eliminarea gazului metan de la prepararea agentului termic si apei menajere se va reduce cu multe procente nivelul de poluare , nivel pe tara, el fiind un combustibil gazos fosil ,iar pentru a face dovada la OSIM, arat la concret potrivit art 13 , lit d , prin calcul problemele pe care le rezolva grupul meu de inventii ce formeaza un concept inventiv denumite Procedee Termice , si rog a se observa in partea de jos a listei de plata din 01/2014 bloc 21-32 , costul incalzirii apartament cu 3 camere in nr de 19 pe unica scara 64.805.400 milioane lei vechi pe scara unica ori 28 de scari de bloc pe Asociatie rezulta 18.145.512.000 miliarde lei vechi luna cu frig , extind calculul la nivel de tara si arat ca sunt 25.000 de Asociatii de Proprietarii, voi x 25.000 de Asociatii cu 1 luna de frig adica x 6 luni frig pe tara , cand voi x 18.145.502.000 miliarde lei vechi incalzirea pe luna Ianuarie/2014, Asociatia in care cotizez x 150.000 luni cu frig pe tara /tara = 1.722.916.800.000.000 un milion de miliarde lei vechi si 722 sute



18-12-2015

de mii de miliarde lei vechi si 916 miliarde lei vechi , neavand tehnica de calcul pentru a usura calculul voi considera 1 euro = 4 lei = 40.000 mii lei vechi , cand se stie ca 1 milion de miliarde lei vechi = 25 miliarde de euro , deci costurile incalzirii al agentului termic pe tara in actualul sistem centralizat de stat este 34,5 miliarde de euro .

Pe cand in conditiile procedeele mele termice ca un singur concept unitar inventiv am facut calculul aici pagina 2 si costul incalzirii in luna cu frig = 125.80 lei .

Cand voi face aceleasi proceduri de calcul pornind de la costul de 125 lei voi zice de 126 lei /luna frig calculat la 120 de apartamente cate se pot incalzi pe procedeele mele inventive termice , si oricum din start se poate observa cum in actualul sistem de Termoficare de Stat potrivit listei de plata din Ianuarie/2014 aici la dosarul OSIM costul incalzirii sa taxat pentru 19 apartamente scara unica de bloc 21-32 in care locuiesc , sa vazut ne-a costat 64.850.400 milioane lei vechi revenind cate 3.747.700 milioane lei vechi de apartament , cand la fel voi inmulti 1.250.000 milioane lei vechi x 6 luni frig = 7.500.000 milioane lei vechi , apoi voi x 25.000/asociatii tara 6 luni cu frig = 150.000 luni cu frig , cand voi x cele 7.500.000 milioane lei vechi cost incalzire /6 luni cu frig sa vazut costul este de 7.500.000 milioane lei vechi x 150.000 luni cu frig = 11.250.000.000.000 mii de miliarde si 250 miliarde lei vechi se vede treaba cum costul incalzirii nivel de tara in cele 6 luni cu frig pe procedeele mele termice grup unic concept inventiv este chiar mai mic cu peste 4 mii de miliarde cu cat ne jecmaneste praduatorii din sistemul de Termoficare de stat , cand doar costul pentru a le plati energia termica risipita pe sub pamant ai costa la nivel de tara in 6 luni peste 15 mii de miliarde lei vechi , pentru ca chiar ie care cu centrala de apartament chiar in conditiile in care prin nici o camera pentru ca stau la etajul 4 nu trece nici o teava cu agent termic si tot mi-a incasat 322.000 mii lei vechi , dar incepand iata 3 in jos ne incasa cate 650.000 mii lei vechi si chiar peste, si ar fi posibil ca acest cost sa se reduca chiar la 50/60 lei luna cu frig daca Primaria ne-ar livra crengile de la arborii din Municipiul Craiova de pe trottoarele strazilor din jurul blocurilor pe care chiar i-am numarat cand pe strada in care locuiesc Nicolae Iorga pe distanta de 1 km pe ambele trottoare am numarat 500 de arbori si daca s-ar pune cap in cap toate strazile din Municipiul Craiova cu siguranta ca ar rezulta o strada de 1000 km in care exista 500.000 mii arbori , copacii, iar in jurul blocurilor am numarat in jurul blocului in care locuiesc 36 de arbori , eu zic doar 30 de arbori x 3400 de blocuri /Oras = 102.000 mii arbori cand cu cei 500.000 se aduna 600.000 arbori dar mai avem si un Parc Natural in Municipiul Craiova cu circa 100 de hectare iar din 3 in 3 ani fiecare arbore este fasonat de crengi iar cei uscati se taie , asta ar insemna ca ar reveni pentru fiecare punct mai pe clar pentru fiecare grup de cate 10 blocuri incalzite cu lemne pe inventia mea , crengile a 588 de arbori curatati odata la 3 ani primavara si toamna fara sa mai

lu
San to

pun in calcul crengile ce ar rezulta din arborii marelui parc natural de 100 de hectare , pentru ca in Municipiul Craiova sunt 3400 de blocuri care se impart pe grupe de cate 10 blocuri , pe oras ar rezulta 340 de puncte termice incalzite in grupe de cate 10 blocuri pe procedurile termice ale inventiei .

Acum si in toti anii care au trecut decenii de-a randul toate crengile le-au fruat tiganii sau erau matrasite precum padurile tarii , iar ca Primaria Craiova toate din tara pot pune la treaba pentru ca au peste 150-200 de salariatii care matura strazile din oras si se ocupa cu spatiile verzi , cand in 2 luni pe an primavara 1 luna si toamna 1 luna sa se ocupe sa faca crengile snopi de cate 10/15 kg cand s-au uscat si sa ni le vanda noua proprietarilor care vom incepe sa facem incalzirea apartamentelor pe procedeele inventiei mele la costul de 50 lei tona crengi si arbori taiati ca uscaciuni

Trebuie sa punctez faptul ca inventia mea ca un grup un concept general inventiv in domeniul tehnicii de aplicare , respectiv domeniul Termoficare incalzirea locuintelor atat la blocuri cat si la case reprezinta un real succes in afara de aplicare, succesele deja prezentate , si acel succes ca in conceptul inventiv , agentul termic circula pentru a incalzi cele 120 de apartamente din grupul de blocuri stabilite pentru a fi incalzite de cate 6 sau de cate 10 blocuri se intelege avand in vedere numarul de camere pe apartament, iar daca grupul de blocuri este de 10 cu cate 2 camere procedeele termice va avea de incalzit 120 de apartamente x 2 camere =240 camere , cand in fiecare camera se va instala cate un calorifer cu inaltimea de 65 cm si cu lungimea de 1 metru.

Iar in bucatarii in baii la 120 de apartamente =240 de calorifere unu in baie altul in bucatarie cu lungimea de 40 cm si inaltimea de 65 cm , situatie cand lungimea caloriferelor instalate in cele 120 de apartamente in grup de blocuri de 10 cu cate 2 camere cumulat in metri liniari de 432 metri din care 240 metri lungimea caloriferelor din cele 240 camere /dormitoare , din cele 120 de apartamente , iar 192 de metri liniari reprezinta lungimea celor 240 calorifere 120 in bai si 120 calorifere in bucatarii de cate 40 cm lungime , iar la lungimea cumulata a caloriferelor celor 120 de apartamente de 432 metri liniari se adauga lungimea conductelor , tevilor prin care circula agentul termic pe sensul tur , fierbinte , care se poate observa este sub 750 metri liniari , cu mult sub 1 km , ceea ce in actualul sistem de termoficare centralizat de stat , agentul termic circula , ma refer la 2 marii orase, Municipiul Craiova si Municipiul Bucuresti , cand in Craiova agentul termic fierbinte circula de la Termo Centrala electrica Isalnita de langa Craiova , se ramifica in tot orasul Craiova pe o rasa de 15 km ale carei conducte puse cap la cap formeaza o coada de tevi lunga de circa 2000 km la care se mai adauga lungimea de cate 280.000 calorifere a celor 70 de mii de apartamente a cate 2 camere , cat si lungimea de cate 50 cm a 280 calorifere cate 1 in bucatarie si altul in baie , iar in km ar fi inca 280 km lungimea caloriferelor din dormitoare si 230 km lungimea caloriferelor din cele 70.000 de apartamente x 2 , 1 in baie altul in



bucatarie , cand in Craiova agentii termici circula pe un traseu de 2000 km de conducte , cand este si firesc ca agentul termic sa fie absorbit de fierul din conducte si calorifere , iar in Bucuresti la fel lungimea conductelor este de 4000 de km , puse cap in cap cele care se ramifica la cele circa peste 4000 de blocuri cu 600.000 de apartamente , iar in Bucuresti la cele 600.000 apartamente le consider tot cu 2 camere = 1.200.000 calorifere x 1metru cate 1 in baie si 1 in bucatarie = cand se bubbleaza nr la 2.400.000 ca metri liniari.

Cand la lungimea conductelor pe care circula agentul termic in Bucuresti de 4000 km se mai adauga inca lungimea caloriferelor de 4800 km din dormitor, bucatarii si baii, pai cum sa nu ajunga agentul termic in caloriferele Bucurestenilor la temperatura de 18-20 grade celsius, adica cam cum este temperatura prin balcoanele apartamentelor la care li se mai adauga si cele circa 4000 de avarii pe an cu uriase cheltuieli.

e.PREZENTAREA INVENTIEI asa cum este revendicata.

Inventia are o componenta , Inventie Independenta ,principala care este Agregatul Termic , O inventie termica,masa neta de 568 kg, notat cu litera A, fabricat din tabla otelita de grosimea 5 mm , cu dimensiunii, lungime/latime 1500 mm,latimea 1550 mm, capacitatea 3.5M.C

Agregatul termic este dispozitivul ca produs prin care se mijloceste prepararea agentului termic , apa rece atinge punctul de fierbere prin arderea lemnului in CUPTORUL agregatului notat cu litera g , fixat intre cei 2 tamburi , defapt sunt 4 insa cei 2 din spate se observa.

Cuptorul este lung de 1,7 metri iar in partea din spatele agregatului din constructie are un terminal un mic COS din aceeaasi tabla otelita de 5 mm grosime, cos mic inalt de 30 cm cu diametrul de 30 cm , in care se cupleaza , se introduce cosul inalt de 20 metri pentru evacuarea fumului , cos din tabla zincata de 3 mm , care se fixeaza in interiorul celor 2 inele metalice , de fier striat de 10 mm, incat cosul din tabla zincata cu diametrul de 30 cm sa incapa in interiorul acelor inele din fier sudate pe teava de 1.5 toli care inainte va fi fixata in pamant intr-o groapa de 40 cm adancime ce se umple cu beton , cosul de evacuare a fumului este notat cu litera J, iar bara metalica din teava de 1.5 toli in care se fixeaza cosul , iar langa cele 2 inele unul sus altul mai jos se va fixa prin sudura cate un surub de 6 mm , iar la extremitatea superioara a altor 2 tevi cu care se va face ancorarea barei metalice lit J ce a fixat cosul din tabla zincata se va fixa prin sudura o alta piulita mai mare mai larga decat piulita lui originala , ambele tevi de contre cat si teava de sustinere a cosului litera J a surubului in partea superioara interiorul lor va fi acoperit cu bucata circulara din tabla de grosimea de 5 mm sa nu intre apa din ploii sau zapada ar fi mancata de rugina.



Dupa ce cosul din tabla a fost fixat in inecele metalice de pe bara metalica litera J , ambele tevi metalice cu care se asigura ancorarea barei metalice J ce sustine cosul , fiecare va fi fixata prin introducerea piulitei sudate pe fiecare teava de ancora in partea superioara in durubul de 6 mm, sudat pe bara metalica de fixarea cosului apoi se aplica piulita surubului de 6 mm deja sudat pe teava de sustinere a cosului metalic litera J , apoi fiecare bara metalica ce face ancorarea barei ce sustine cosu din tabla vor fi fixate in beton intr-o groapa de 40 cm .

Ca noutate pentru care solicit protectie si revendic , este aceea ca rezervorul depozit sisteaza agentul termic pe care pompa de centrifugare il ridica in rezervor preluat din Agregatul Termic, apoi agentul termic in rezervor este pozitionat si poate sta ca intr-un termostat pana va fi deversat prin cadere pe principiul vaselor comunicante prin conducta 7 ce coboara pe verticala Bloc 1, in conducta de tur notata cu 7 , cand agentul termic intra pe conductele de la agent termic din cele 6 blocuri la fiecare palier de nivel etaj 4 , inclusiv parter in cazul de fata la fiecare etaj , palier fiind cate 4 apartamente 2 pe stanga si 2 pe dreapta casei scarii , vor fi 4 tevi pe verticala prin care agentul termic va circula si va intra in toate caloriferele din cele 114

apartamente al grupului de 6 blocuri cu cate 3 camere , inainte de a se face deversarea agentului termic prin cadere din rezervorul de plastic se vor inchide mai intai toate robinetele pe conducta de retur notate cu 8 , apoi se vor deschide toate robinetele de pe conducta de tur notate cu 7 pe care va circula agentul termic .

Este necesar de subliniat dimensiunile ca lungime si latime ale caloriferelor din doarmitoarele celor 114 apartamente si la 1 metru lungime si inalte de 65 cm .

Iata cele din baii si bucatarii ale celor 114 apartamente din grupa de 6 blocuri sa aibe dimensiunile , lungimea de 40 cm, inalte de 65 cm, potrivit foto color ce se anexeaza , calorifer din baie , bucatarie , pentru ca pe aceste modele de calorifere am facut cercetarea , experimentul practic , cand am constatat ca atat cele din bucataria mea si cele din baie , modelul foto color, anexat fiecare a continut 1,5 litri de agent termic , iar cele din 3 dormitoare acelasi model cu aceeasi latime dar cu lungimea de 1 metru fiecare a continut cate 4,5 litri de agent termic, , ele fiind deja in folosinta in blocuri la populatie , deci in comert, iar cum agregatul meu termic ca concept inventiv independent in care grupu de inventii i se subordoneaza , poate incalzi 3.5 metri cubi ca agent termic , iar in cazul spetei grup de 6 blocuri cu 114 apartamente , cand fiecare apartament are in componenta sa cate 3 camere , o baie si o bucatarie se va observa ca necesarul de agent termic pentru a umple toate cele 342 dormitoare si cele 114 bucatarii plus si cele 114 baii , cand pentru umplerea caloriferelor cu agent termic din grupul de blocuri de 6 a 3 camere =114 cu anexele lor precizate ar fi nevoie de 2223 litri agent termic si inca 600 litri pentru cele



4 tevi , conducte pe verticala de la fiecare bloc , respectiv 6 blocuri x 4 tevi de 1,5 toli sa ramana pline cu agent termic si cred ca ar fi nevoie de 1200 litri de agent termic ca toate cele 24 de tevi cu agent termic care a umplut caloriferele din toate cele 114 apartamente ale grupului de 6 blocuri

De aceea este necesar sa se pastreze forma si dimensiunile caloriferelor luate ca model pentru ca pe ele am facut experimentul capacitatii lor , iar ele se stie in interior au un numar de tevi cu un anumit diametru in toli in cazul foto prezentate se vede 5 tevi pe verticala 2 pe orizontala , cele pe verticala inalte de 65 cm , iar cele pe orizontala lungi de 40 cm, una pe tur iar alta pe retur si toate imbracate cu tabla vopsita in alb, iar in speta de fata ar mai fi ramas disponibil in agregat litera T , respectiv in rezervorul de plastic pozitionare circa 75 litri de agent termic , iar ca noutate in domeniul de aplicare , conceptul meu inventiv general iese in evidenta felul in care am conceput , izolarea termica impotriva factorilor nocivi externi de mediu , frigul excesiv , mai ales gerul, cand am hotarat ca rezervorul din plastic de capacitate 3.5 metri cubi , masa neta de 70 de kg cu dimensiuni de lungime si latime de 1500 mm, inalt de 1550 mm, fabricat din plastic grosimea de 3mm , notat cu litera B, acesta va fi amplasat si fixat pe blocul din marginea grupului de blocuri alese pentru a fi incalzite in procedee termice ale conceptului meu inventiv , cand va fi inconjurat de jur imprejur de caramizi tip BCA, zidite cu mortar din ciment , apoi se vor aplica placi din polistiren groase de 10 cm , dupa care vor fi legate de jur imprejur si de sus in jos cu ata din rafie care va trece peste cele 5 laturi ale REZERVORULUI din plastic , apoi se va aplica un strat de glet si apoi un strat de ciment mortar , dupa care rezervorul este pregatit sa infrunte gerul , va fi acoperit cu tabla zincata , cand va arata ca un buncar .

Tot ca expunere ce intra in Descrierea Inventiei ca un concept inventiv general, prezint modul de izolare termica a conductelor , tevilor de 1.5 toli , tevi pe care agentul termic este impins de pompa de centrifugare in rezervorul de plastic sus pe bloc unde il depoziteaza si-l pozitioneaza , iar teville, conductele acum sunt la vedere in desen , dar ele atat si teava notata cu 7 pe care agentul termic din rezervor pe conducte ce se ramifica stanga bloc 1 cat si dreapta blocurile 2-3-4-5-6 , prin care agentul termic intra din conducta notata cu 7 in fiecare bloc de la 1 la 6 prin teville notate la fiecare bloc cu 7 , robinetele 9 deschise.

Voi prezenta modul cum sunt izolate mai intai cele 2 conducte stanga bloc 1 prin care agentul este impins in rezervor si dreapta bloc 1 pe care agentul se revarsa in conducta de tur spre blocurile cele 6 ce formeaza grupa de a fi incalzite pe procedeele termice ale conceptului meu inventiv .

Mai intai aceste 2 conducte notate cu D si 7 din stanga si dreapta blocului 1, vor fi apropiate etans pe verticala Bloc 1, pana la baza blocului , cand fiecare conducta va fi izolata termic cu placi din polistiren fabricate pe comanda groase de 5 cm , late de 15 cm si lungi de 1 metru, care vor avea pe toata



lungimea ei 1 metru exact pe jumătate lățimii ei o escavatiei cilindrica in care sa incapa grosimea unei tevi conducte de 1.5 si 2.5 toli , apoi aceste placi de polistiren cu excavatia spusa se vor introduce sub teava apoi alta placa de polistiren cu excavatia se va atasa peste placa de polistiren in care teava era pusa asta de sus pana jos , apoi se vor infasura benzi de Carton Gudronat late de 10 cm si lungi de 1 metru , de jur imprejurul acestor placi de polistiren in care teava a fost izolata se va continua asa de sus pana jos la baza blocului 1 , apoi se va veni cu ata de rafie care se va trece de jur imprejur cartonului gudronat , apoi se va aplica strat de glet , apoi se va aplica un strat de de ciment mortar , apoi la teava notata cu 7 din dreapta bloc 1, inca din timpul operatiunii de izolare in dreptul robinetului a manetei care inchide si deschide circuitul agentului termic , pentru ca apa sa nu se infiltreze pe verticala in jos si sa intre in acel orificiu care sigur va ramane atat in placa de polistiren cat si in fasia de carton gudronat , iar din timpul izolarii deasupra acelui orificiu se va face din aceea fasie de carton gudronat ca un cozoroc de sapca orientat in jos in unghi de 45 grade , ca apa din ploii si zapada sa se duca in jos la baza blocului ca pe ger ar ingheta iar ca gerul, frigul , iarna sa nu inghete teava prin acel orificiu lasat pentru maneta robinetului de a fi manevrata pe inchis ori deschis, se va face ca un dop din carpe ce va avea un snur ca dopu sa fie agatat sub aceea strasina de deasupra acelui orificiu intrun carlig metalic , sarma.

Cele 2 tevi din stanga si dreapta bloc 1 ajunse izolate la baza blocului cat si tevilor notate cu 7 prin care agentul termic ajunge la fiecare din cele 6 blocuri in cazul de fata se va trece la operatiunea de sapare a santului in care tevilor izolate si asezate in dale de beton vor fi ingropate , mai intai daca conceptul inventiv general de incalzire a locuintelor prin procedee termice va fi admis de OSIM, atunci eu ca inventator voi cere Guvernului Romaniei sa pregateasca treptat inlocuirea actualului sistem de incalzire centralizat de stat cu sistemul meu inventiv privat si voi ruga Guvernul sa dispuna Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice , sa faca comanda la industria de resort , sa pregateasca materialele necesare , mai intai pe cele de izolatiei termica pentru tevi pe care circula agentul termic pe tur cat si pe retur , cand slabit de gradele celsius de incalzire agentul termic vin din cele 6 blocuri prin conductele de retur notate cu 8 spre a fi reincalzit in agregatul termic , va trebui sa se fabrice de industria de resort prin Ministerul Dezvoltarii si dale din beton de format mic in forma de scoaba sau de U , avand latimea la baza scoabei a literei U de 20 cm inaltimea dalei pe lateralele cea contact pamant, tot de 20 cm , lungimea dalei de 50 cm , grosimea dalei de 3 cm la marginile laterale cu mica scobitura , se va sapa sant dealungul blocului adanc de 80 cm , se va aplica dale pe fundul santului , unele dale vor trebui sa aibe spatiu gol de 10 cm pe laterala dalei catre bloc pentru ca teava pe tur ce iese din teava de tur catre bloc sa poat fi izolata corect.



La fel se va proceda si pentru conducta de retur notata cu 8 cat si tevile de retur ce ies din cele 6 blocuri si intra in conducta colectoare de retur si merg la agregatul termic la reincalzit , se va face sant de 80 de cm adancime si lat de 30 cm se vor pune pe fundul santului dalele din beton cu dimensiunile de mai sus iar acolo unde ies tevi din bloc si intra in teava de retur acele dale sa aibe spatiu decupat din fabricatie cu laterala dalei catre zid.

Apoi va incepe operatiunea de izolare termica a tevilor pe tur si retur cand fiecare teava de tur si retur ce ies din bloc cat si cele care aduc agentul termic la blocuri si cele care pe retur ies din blocuri si intra in teava colectoare ce duce agentul termic la reincalzit , la agregatul termic , fiecare pe rand dupa ce s-au sapat santurile fiecare teava va fi introdusa intr-o placa de polistiren lata de 15 cm si lunga de 1 metru care va avea o excavatie un lacas in care va intra teava, conducta , apoi se va aplica alta placa de polistiren lata de 15 cm lunga de 1 metru cu aceeași excavatie pe toata lungimea ei pornind din centru latimii ei , apoi se vor infasura cu ata de polistiren apoi se va aplica un strat de glet apoi un strat de ciment mortar , in dreptul fiecarei tevi , atat pe tur si pe retur unde sunt robinetii cu acele manete cu care se inchid si se deschid robinetii , acesti robineti vor fi lasati liberi la vedere de la izolarea conductelor cu polistiren si carton gudronat , cu starturi de glet si mortar ciment , , iar acele manete ale robinetilor pe tur si pe retur de fiecare maneta a fiecarui robinet , se va suda o bara de metal de 6 mm , metal otelit striat inalta de 30 de cm , peste dalele de dedesupt se aplica dalele care se imbuca cu cele de jos , pe directia la tevile de tur si retur unde cad acei robineti ce inchid ori deschid circuitul agentului termic , si cand de acele manete ale robinetilor s-au sudat acele bare de fier striat , va trebui sa se faca cu flexul pe suprafata si pe directia in care va trebui sa intre aceea bara de metal prin mica fereastră facuta in partea superioara a acelor dale pe directia acelor manete de la robinet , iar pe directia acelor robineti cu aceea bara metalica de 30 cm sudata de maneta robinetului .

Iar pe directia acelei tije de metale care a fost sudata pe fiecare maneta de robinet , de la fiecare teava pe tur si retur , cat si la alte tevi , robineti care prin aceea tije sudata inchid ori deschid circuitii agentului termic pe conducte , se introduc tuburi de forma dreptunghiulara pe pamantul din santu care acopera acele dale ce protejeaza tevile izolate pentru agentul termic , tub de beton care are inaltimea de 20 de cm , laturile ce cad pe lungimea santului de 10 cm , iar cele 2 laturi laterale dinspre bloc si opusul blocului de 20 de cm , fundul tubului dreptunghiular din beton va avea din fabricatie o portiune libera de forma dreptunghiulara lata de 2 cm lunga de 10 cm , prin care va intra de jos in sus aceea tija metalica care a fost sudata pe fiecare maneta de la fiecare robinet , spatiul in care aceea tija va culisa dreapta stanga pentru a inchide si deschide circuitul agentului termic , grosimea tubului dreptunghiular va fi de 3 cm , la fel si grosimea capacului cu dimensiunile , latime de 10 cm , lungime de 20 cm , dar



dimensiunile capacului de beton de 10/20 vor fi mai mici cu 2 mm fata de suprafata dreptunghiulara a tubului , iar in partea superioara din fabricatie cele 2 laturi ale dreptunghiului ale tubului cea dinspre bloc si opusu ei de 20 cm lungime vor avea incorporate in structura lor partea superioara a fiecărei laturi dinspre bloc si opusul ei , la distanta de 3 cm de sus in jos , cate o bara de fier filat de 8 mm iar pe fiecare bara se vor introduce cate 2 inele late de 2 cm taiate cu flexul dinspre teava de 1,5 toli pe care va culisa capacul de beton al tubului iar in partea opusa a capacului de 10 cm se va face o gaura adanca de 1,5 cm in care se va introduce un dop din lemn cu rol de opritoare , de care doar fochistii ar avea cunostiinta , cand ar apasa pe partea din fata a capacului si s-ar ridica cea din spate si ar aparea aceea tija de metal care ar inchide ori deschide robinetii pe tur sau retur , daca acel tub din beton dreptunghiular nu are loc pentru a culisa bara de metal pentru robineti se face cu flexul .

g. Prezentarea pe scurt a DESENELOR si a figurilor

Se poate observa fila cu desene , figurile ce compun conceptul inventiv general , procedee termice pentru prepararea agentului termic cu lemne cu care se pot incalzi grupe de blocuri de cate 6 sau de cate 10 blocuri insumand circa 120 de apartamente indiferent etajul.

Se observa jos agregatul tehnic cel care prepara agentul termic prin arderea lemnului in cuptor , este notat cu litera A, are masa neta =568 kg, este fabricat din tabla otelita de 5 mm grosime , are inaltimea de 1550 mm, lungimea si latimea de 1500 mm, latura de jos inferioara si cea superioara de 1500 mm, in stanga fata are montat pe latura din fata unde e si cuptorul o eprubeta de ENA ce comunica cu interiorul agregatului , si care arata nivelul de umplere sau golire a agregatului , principiul de vase comunicante .

In partea dreapta latura din fata are un Manometru pentru a indica presiunea in atmosfere , este notat cu litera H, iar eprubeta de ENA, notata cu litera I, la dreapta sus notat cu 12, langa inelul din fier otelit pentru manipulare se afla orificiul cu supapa evacuare abur sub presiune , in latura dreapta jos notat cu 8, este conducta de 1,5 toli care aduce agentul pe retur in agregatul termic la reincalzit apoi tot pe latura dreapta agregatul se vede notat cu 14, un robinet control punct fierbere agent termic iar cu 9 este notat robinetul respectiv, in partea lateral stanga agregat jos se vede notat cu litera M teava de 1,5 toli , prin care agentul termic intra in carcasa pompei care impinge prin centrifugare agentul termic prin conducta D , sus in rezervorul din plastic care depoziteaza si pozitioneaza agentu termic .

Ridicarea agentului termic in rezervor se face prin punerea in lucru sub tensiune electrica a pompei , priza electrica notata cu 10, cablul electric notat cu 11, pompa de centrifugare ridicare a agentului termic notata cu litera C, agregatul termic , are capacitatea de 3.5 MC, agregat termic, pompa de mica putere pentru etajele 1-4.

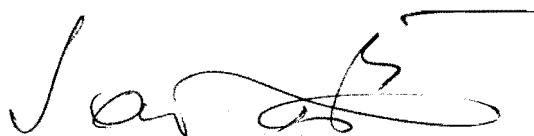


Rezervorul din plastic notat cu litera B, este o instalatie termica inventie independenta , are masa neta de 70 kg, capacitatea de 3.5 MC, agent termic , este fabricat din material plastic , rezistent la agent termic de 90-100 grade celsius , grosimea peretilor din plastic de 3 mm, are dimesniunile , inaltime 1550 mm, lungime si latime de 1500mm, latura baza inferioara si cea superioara la fel de 1500 mm , in latura stanga sus intra conducta de 1.5 toli care depoziteaza agentul termic in rezervorul din plastic , iar in partea pe latura de jos se vede conducta notata cu 7, prin care este deversat agentul termic la comanda din rezervor catre cele 6 blocuri al caror apartamente urmeaza sa primeasca caldura agentului termic , sus in partea stanga va avea o teava din plastic lunga de 10 cm, cu diametrul tevei din metal de 1,5 toli la fel si in partea dreapta jos o teava de 10 cm pentru agentul termic, mica teava in 75 grade celsius in jos.

Conductele si teville pe tur si retur.

Tevile pe sensul tur notate cu 7 iar robinetii cu 9 , acestia trec pe pozitia deschis si agentul termic intra pe conducte in fiecare bloc din cele 6 , cand pe fiecare parte a casei scarii din fiecare bloc , apartament fiind de cate 3 camere cu cate 4 apartamente pe etaj , palier , pe fiecare parte palier, etaj de jos in sus exista cate 2 conducte cu agent termic pe sensul tur si cate 2 conducte pe sensul retur , pe tur agentul termic ajunge in calorifere , pe sensul retur acesta iese din calorifere coboara pe conductele de retur cand se deschid robinetii conductelor de retur notati cu 8 si 9 , iar teville de retur notate cu 8 si agentul termic ramas fara energie termica intra in agregatul termic unde este reincalzit prin foc cu lemne .

Cuptorul agregatului termic este fixat sub agregatul termic , notat cu lietra G, are masa de 108,71 kg, usa cuptorului pe unde se introduc lemnele la ardere are dimensiunile de 70 cm , lungimea in fata sus si jos , inaltimea usii la cuptor este de 40 cm , apoi cuptorul este fabricat din tabla otelita grosime de 5 mm , are lungimea de 1.70 metri, lungimea lui este data de latura de jos a cuptorului , cele 2 laturi laterale stanga si dreapta au inaltimea de 40 de cm si lungimea de 1.70 metri, iar in spate nu se vede de agregat , cuptorul se termina cu un cos mic evacuare fum, lung de 30 cm si inalt de 30 cm cu diametru de 30 cm , in care se va introduce cosul pentru evacuarea fumului inalt de 20 metri fabricat din tabla zincata de 3 mm , special a fost conceput cu aceasta inaltime ca el sa treaca de inaltimea blocului langa care este amplasat si fixat incat fumul ce-l evacueaza sa nu ajunga la ferestrele proprietarilor apartamentelor , astfel fumul se va duce sus dincolo de plafonul blocului cand va fi preluat de vant si imprastiat , cosul din tabla zincata se vede in desen se va fixa in acele inele metalice din bara de metal striat de 8 mm , inele cilindrice cu diametrul de 31 cm, si sudate una mai sus alt inel mai jos la distanta de 5 metri de primul , fixate prin sudura de aceea bara metalica din teava de 1.5 toli inalta de 20 metri, care se fixeaza cu o zi inainte intr-o groapa adanga de 40 cm umpluta cu mortar ciment , cosul din tabla



XIII

zincata este notat cu F, iar bara metalica de 20 metri inaltime cu cele 2 inele in care va intra cosul din tabla este notata cu litera J , dar inainte ca bara metalica notata cu litera J , sa fie fixata in pamant , groapa cu mortar ciment se vor executa operatiuni de fixare a acelei bare tevi metalice de 20 metri cu alte 2 bare metalice tot din tevi de 1.5 toli tevi cu care se va face ancorarea barei metalice J ce sustine cosul cu alte 2 tevi de 1.5 toli dar mai lungi fiecare de cate 25 de metri lungime iar in punctul unde este sudat primul inel cilindric pe bara de sustinere J a cosului in partea dreapta apoi mai jos tot pe bara metalica J in partea opusa in stanga atat sus cat si mai jos cum am spus se vor suda cate un surub de 6 mm in unghi de 45 de grade fata de bara J , iar in partea superioara la fiecare teava metalica de 1.5 toli cu care se face ancora pe contre a barei J ce sustine cosul din tabla se va fixa prin sudura o piulita cu diametrul ceva mai mare dar intratat incat piulita surubului sa nu treaca prin deschizatura ei prin circumferinta ei , dupa cele 2 bare metalice de contre li s-au fixat prin sudura cate o piulita cu spatiu cu orificiu mai larg si suruburile care au fost deja sudate in unghi de 45 de grade pe teava J , si suruburile au intrat pe orificiul acelei piulite sudate de fiecare din cele 2 bare metalice de cate 25 de metri cu care se va face fixarea pe contre a barei J ce sustine cosul din tabla , atunci se va aplica si piulita originala a celor 2 suruburi care au fost sudate pe bara J, cate o piulita originala pentru fiecare surub fixat prin sudura cum am explicat , odata facuta aceasta operatiune se vor face 3 gropi de cate 40 cm fiecare in pamant , una pentru bara metal J ce sustine cosul din tabla si 2 gropi de cate 40 cm in pamant pentru fiecare din cele 2 bare metalice cu care se face fixarea pe contre , gropi in care se vor introduce fiecare din cele 3 tevi metalice ceea J, cu inele ce fixeaza cosul din tabla zincata , apoi cele 2 bare metalice fiecare de cate 25 de metri vor fi introduse in gropi care se vor umple cu mortar de ciment , cand doar a doua zi se poate trece la operatiunea de ridicare si fixare a cosului din tabla zincata in cele 2 inele fixate pe bara de metal J, cu ajutorul a 6 barbati = forta lor , cand 3 se vor folosi de o prajina lunga de 5-6 metri la mijlocul cosului din tabla , fie ata dublu impletita fie sarma de curent izolata pe exterior care se va fixa la capul la capul acelei prajine cu o mica scoaba , cui indoit , apoi prajina se va rasuci in mainii de catre cei 3 barbati , si impreuna si la comanda cu ceilalti 3 toti 6 cu forta lor in brate , cei 3 de langa agregat vor impinde inainte cosul si in sus , iar cei 3 barbati din fata vor dirija prin prajina ca cosul sa intre in primul si apoi in al doilea inel de pe bara J, odata cosul intrat in inelele 2de pe bara se va proceda la cuplarea lui jos in micul cos de 30 cm inalt cu diametrul de 29,5 cm, odata cosul de evacuare fum fixat in micu cos al cuptorului de agregat .

Va fi adus cu camionul cu ajutorul macaralei si agregatul termic , care se va fixa pe tamburi metalici 2 in stanga si 2 in partea dreapta , tamburi fabricati din tevi de 1.5 toli , cu talpieri patrati sus si jos din tabla de 5 mm incat inaltimea tamburilor sa fie cu grosimea tablelor sus si jos pe fiecare tambur de 43



cm incat agregatul termic sa fie coborat cu macaraua pe cei 4 tamburi iar gura cuptorului cu cuptorul sa fie pe mijlocul laturii agregatului termic ca in desen.

Se va face racordarea la conducta de apa rece Bloc 1 pentru Agregat si la retea de tablou electric pentru priza pompei.

Dupa ce toate s-au instalat pe terenul liber din fata unuia dintre cele 6 blocuri, in cazul de fata sau in cazul cu 10 blocuri ce vor forma grup pentru a fi incalzite termic, se va trece la constructia REMIZEI punctului termic, cu dimensiuni de 6 metri latime si lungime de 8 metri, apoi se vor crea 2 camere, 1 pentru agregatul termic, cuptorului, cosu cuptorului si pompa de ridicare a agentului termic prin centrifugare, cu dimensiuni camera va avea 3 metri latime si 4 metri lungime, cu 2 ferestre, pereti opusi si usa metalica din tabla cu toc metalic.

Inaltimea camerei pentru agregatul termic si cele precizate va fi de 4 metri, a doua camera va fi rezervata pentru depozitarea lemnului de foc, va avea inaltimea de 10 metri, o fereastră pe latura de inaltime, cu grilaj din fier striat de 6 mm, ferestrele gergelele din lemn dimensiuni 120/150 inalte, pozitionate pe pereti la 1.5 de pamant, inaltimea zidurilor a camerei, magazia lemne va fi de 10 metri, acoperisul din tabla zincata, usa magaziei pentru lemne va fi prin interiorul remizei.

La bara de metal notata cu litera J, cu cele 2 inele de metal in care va fi fixat, se va confectiona din tabla zincata cu o mica umbrela pe schelet metalic tot din tabla zincata, schelet sudat pe bara J.

Sub care va sta partea superioara respectiv capatul superior al cosului prin care se face evacuarea fumului, ca ploaia sa nu patrunda cat si zapada in interiorul cosului de fum.

Cosul din tabla zincata, este fixat in partea sa inferioara jos in cosul mic inalt de 30 de cm, la capatul cuptorului, cosul mic are diametrul de 29 de cm, iar cosul inalt din tabla zincata va fi fixat in inelele de metal pe bara J, iar jos la baza inferioara de unde cosul de fum iese din capatul cuptorului va fi prins in zidul remizei in care adaposteste agregatul termic, pompa de centrifugare cat si magazia de lemne, separate construite din caramizi, BCA.

Cand perioada de fîră care cuprinde circa 6 luni din an incepand cu 15 Aprilie pana pe 30 Septembrie anual se poate livra in grupuri de blocuri in care iarna li sa furnizat caldura cand aceasta a incetat se va livra apa calda menajera, doar pentru baile din apartamente, 1 zi pe saptamana pentru 1 bloc din grupul de 6 blocuri a cate 3 apartamente fiecare, incepand cu blocul 1 terminand cu blocul 6, daca grupul de blocuri in care sa livrat caldura pe timpul friguros a fost de 10 blocuri a cate 2 camere, apartament, se va livra apa menajera pentru baii 1 zi pe saptamana la fiecare 2 blocuri din cele 10, incepand cu ziua de miercuri terminand cu ziua de duminica.



REVENDICARI

La grupul de inventii ce formeaza impreuna un concept inventiv sub denumirea de Instalatii si Procedee Termice , care impreuna pot incalzi 120 de apartamente in suprafata de circa 7500-8500 de metri patrati in grupe de blocuri de cate 6 sau de cate 10 blocuri .

1 Agregatul termic este o instalatie termica care pregateste agentul termic prin arderea de lemne si crengi din arbori.

2 REZERVORUL din plastic este o instalatie termica , el primeste, depoziteaza si la comanda transmite agentul termic catre grupul de blocuri.

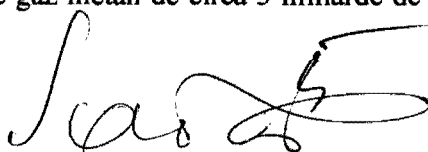
3 Cosul pentru evacuarea fumului , este o instalatie care dirijeaza fumul peste inaltimea blocului unde este instalat .

4 Reteaua de conducte, reprezinta o instalatie anume ce conduce agentul termic catre blocuri pe ambele sensuri tur si pe retur.

1 AGREGATUL TERMIC , ca instalatie termica pentru ca este o instalatie termica este o inventie independenta care produce agent termic pentru incalzirea locuintelor la scara industriala , iar potrivit art 13 , ali 1, litera d din lege , agregatul termic ca instalatie in domeniul termoficarii are caracteristici tehnice deosebite ce-i definesc obiectul ca Inventie ce trebuie sa i se confere protectia prevazuta de lege , redau cateva .

a. El functioneaza pe lemne sau crengi de arbori , b. nu produce poluarea mediului cu efect de sera cum se intampla acum in actualul sistem de incalzire centralizat de Stat , cand pentru producerea agentului termic se arde carbune si Gaz Metan , iar anual sunt pompate in atmosfera sute de tone de bioxid de carbon , c. Agregatul termic ca instalatie termica produce agent termic si incalzeste un apartament de 3 camere la cost de 130 lei luna cu frig , pe cand actualul sistem centralizat de stat pe carbuna si gaz metan incalzeste un apartament cu 3 camere la costul de 374.77 lei pe luna cu frig a se vedea documentul de plata atasat , d. Iar la nivel de tara am calculat costul incalzirii in cele 6 luni cu frig pentru cele 400.000 de mii de blocuri cu cate 4 milioane de apartamente , este in conditiile agregatului termic de 11 mii de miliarde lei vechi, pe cand incalzirea celor 400.000 de blocuri cu cele 4 milioane de apartamente pe tara costa peste 34 miliarde de euro , in conditiile sistemului actual de stat , e . In conditiile incalzirii cu agregatul termic nu se mai platesc suventii de la stat pentru incalzirea si nici pierderi de Agent Termic , cand acum platim pe tara in 6 luni cu frig peste 15 mii de miliarde , asa ca se merita protectie pentru caracteristici tehnice.

c. Alta caracteristica tehnica ce-l face competitiv si acceptat in domeniul TERMOFICARII este aceea ca prin utilizarea lui la incalzirea locuintelor , blocuri, case va face ca in decurs de 1 an statul sa realizeze o economie de gaz metan de circa 3 miliarde de metri cubi cu care poate sa fabrice in



industria chimica ingrasaminte pentru culturile agricole la cost ieftin .

II REZERVORUL DIN PLASTIC , si el este o inventie independenta , si el ca produs ca instalatie este o inventie din grupul de inventii care impreuna constituie un concept inventiv dar se subordoneaza ca inventie Agregatului Tehnic care este inventia independenta dominanta in grupul de inventii , pentru ca el rezervorul primeste pentru ca are aceeasi capacitate ca si agregatul tehnic , el primeste agentul termic de la agregat , este notat cu litera B in desen , este instalat pe primul bloc din grupul de blocuri de 6 in cazul de fata , are drept caracteristica tehnica in domeniu ca reprezinta un produs o instalatie fixata pe terasa unui bloc de 4 etaje , in cazul de fata o alta caracteristica ce-i confera dreptul de PROTECTIE potrivit Legii este acela ca in domeniul termoficarii , in domeniul de incalzire a locuintelor pe timp de frig el ca produs ca instalatie face sa transmita agentul termic in locuintele populatiei de la orase si mediul rural prin principiul VASELOR COMUNICANTE ceea ce este o noutate in domeniul, o alta caracteristica tehnica si noutate in domeniul termoficarii este aceea ca el ca produs ca instalatie care primeste si depoziteaza agentul termic il pozitioneaza si-l mentine ca intrun TERMOS urias timp de 3 ore , de la 90 de grade celsius il poate livra peste 3 ore la 70 de grade celsius , fiind o noutate absoluta in domeniul, pentru ca el este izolat termic in mod special de jur imprejurul lui se zideste cu mortar , ciment caramizi BCA si pe deasupra lui , apoi se aplica placi de polistiren groase de 10 cm , apoi sant legate de jur imprejur si de jos in sus si invers cu ata de RAFIE , apoi se aplica strat de glet , apoi se aplica strat de mortar de ciment , apoi se acopera cu foi de carton gudronat , in final se acopera cu tabla zincata , rezultatul fiind un BUNCAR, un urias termos in natura , iar aceste caracteristici tehnice si ca noutati il fac sa primeasca protectia potrivit Legii.

III. COSU pentru Evacuarea fumului.

Si el este o inventie din grupul de inventii zic tot independenta , dar se subordoneaza INVENTII INDEPENDENTE , care este Agregatul Tehnic , pentru ca el evacueaza fumul doar cand in agregat se ard lemne, cand se prepara agentul termic , este notat in desen cu litera F, face parte din grupul de inventii care impreuna constituie un grup inventiv general.

Are drept caracteristica tehnica in domeniul incalzirii locuintelor, in sensul ca reprezinta o noutate in domeniul, pentru ca prin constructia lui din tabla zincata este un produs , o instalatie de evacuare a fumului care il dirijeaza peste inaltimea blocului langa care este instalat si fixat , intrucat inaltimea lui este de peste 20 de metri , cand fumul este dus deasupra blocului si imprastiati de curenții de aer incat proprietarii de locuinte nu sunt afectatii de efectul neplacut al fumului , acestea sunt caracteristicile tehnice si ca noutatii in domeniul de incalzire a locuintelor , ceea ce-i confera dreptul de a primi protectie prevazuta de Lege.



III

Iar ca noutati in domeniul tehnicii il reprezinta si modul cum a fost ancorat sa nu fie doborat de vanturi puternice avant 20 de metri inaltime , se poate vedea in desen ca este fixat intre 2 inele metalice care si ele la randul lor sunt sudate de o bara metalica inalta de peste 20 de metri si fixata in pamant cu beton , si acest aspect ca noutat in domeniul ai confera dreptul de protectie prevazut de Lege.

Iar tot ca noutate cosul din tabla zincata inalt de 20 de metri dupa ce a fost fixat intre cele 2 inele pe bara de metal J , dupa aceea se cupleaza jos cu cosul cel mic de 30 de cm inalt cu care se termina cuptorul de ardere a lemnelor.

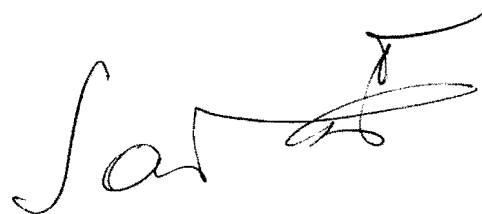
IV. Conductele, teville pe TUR si pe RETUR, care conduc agentul termic in cele 120 de apartamente , in cazul de fata 114 apartamente, apoi pe RETUR aduc agentul termic din grupul de blocuri incalzite la agregatul termic pentru reincalzire, se reincarca cu energie termica , si aceasta mica retea de conducte prin care circula agentul termic in ambele sensuri constituie inventie independenta si face parte din grupul de inventii ce constituie un concept inventiv, dar este dependenta de cele 2 inventii independente din grup, de rezervorul de depozitare si pozitionare a agentului termic si de agregatul termic, pentru ca agregatul ca instalatie ca produs, prepara Agentul Termic si-l transmite prin centrifugarea pompei sus in rezervor, iar ele fac circulatia agentului termic cand aceasta este transmis de cele 2 inventii din grupul de inventii unic concept INVENTIV. Dar ce le confera noutate si caracteristicii tehnice in domeniul Termoficarii acestor conducte , acestei mici retele de tevi , este aceea ca ele fac circulatia Agentului Termic in ambele sensuri tur si retur pe o distanta calculata de sub 1 km , pe cand in actualul sistem de termoficare al statului , agentul termic circula in Craiova pe o retea de conducte de 2000 de km , iar in Bucuresti pe o retea de conducte de 4000 de km distanta la care se mai adauga , ori agentul termic circula pe mii de km si ajunge in calorifere la temperatura de 20 grade celsius.

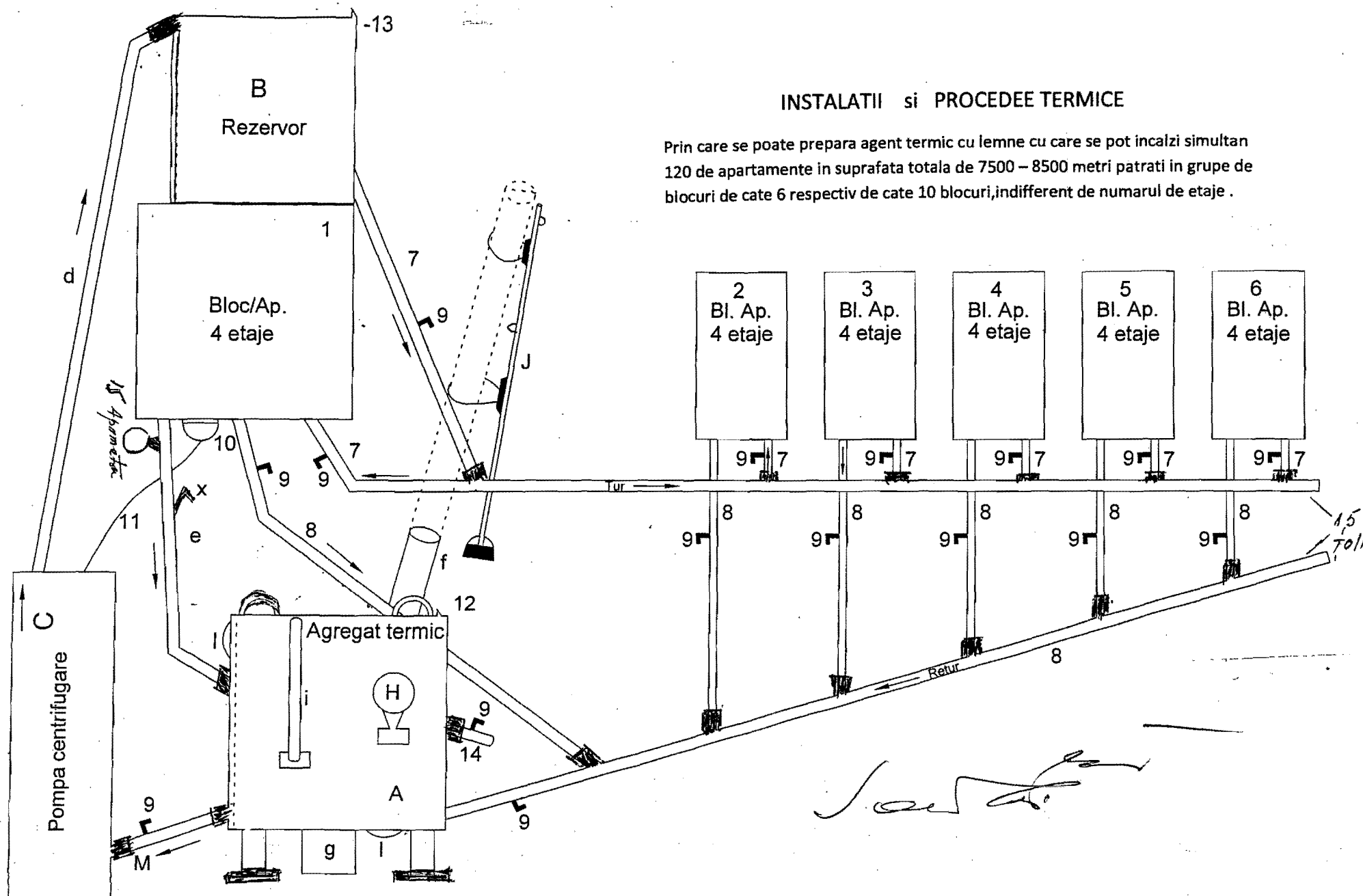
Sa ma refer la Bucuresti si lungimea caloriferelor , care la cele circa 600.000 de apartamente lungeste retea de conducte pe care circula agentul termic de la 4000 de km , la peste 7500 de km, in cazul retelei de conducte din grupul de inventii tot ca noutate si caracteristici tehnice in domeniul de aplicare , in inventia mea nu exista pierderi de agent termic , pe cand in retea de conducte din Craiova din Bucuresti mai ales, sunt pierderi uriase pe retea de distributie , sa recunoscut oficial in luna Noiembrie/2015, la media TVR, cum in Bucuresti se pierde intr-o ora 8000 de tone de agent termic , adica 8000 de metri cubi agent termic , ori retea de conducte din grupu de inventii nu are nici o pierdere , deci merita protectia prevazuta de Lege , tot in contextul noutatii in care invoc caracteristicii tehnice la retea de conducte a grupului de inventii este aceea ca aceste conducte pe care circula Agentul Termic in ambele sensuri , in cazul inventiei propuse , sa facut o izolatia termica deosebita si reprezinta o noutate in domeniu , conductele sunt izolate termic, fiecare



IV

conducta pe lungimea ei , dedesupt si deasupra cu placi de polistiren groase de 5 cm lungi de 1 metru cu excavatii cilindrice pe lungimea fiecarei placi late de 15 cm lungi de 1 metru apoi se invelesc in fasii late de 10 cm si lungi de 1 metru de carton gudronat li se aplica glet strat si strat ciment mortar, apoi se infasoara in cu ata de rafie si sunt asezate in santuri cu dale , cum am explicat in descrierea inventiei , iar fochistii le pot deschide si inchide circuitele agentului termic din fata fiecarui bloc din grupul de blocuri ce le incalzesc , am explicat in descrierea inventiei.





2015-01020-
18-12-2015

9