



(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2017 00004**

(22) Data de depozit: **16/01/2017**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/01/2018** BOPI nr. **1/2018**

(73) Titular:

• **VASILE DRAGOȘ-NICULIN,**
STR.AVIATOR NEGEL, NR.25, BL.A3, SC.A,
AP.1, TÂRGOVIȘTE, DB, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/01/2018

(72) Inventatori:

• **VASILE DRAGOȘ-NICULIN,**
STR.AVIATOR NEGEL, NR.25, BL.A3, SC.A,
AP.1, TÂRGOVIȘTE, DB, RO

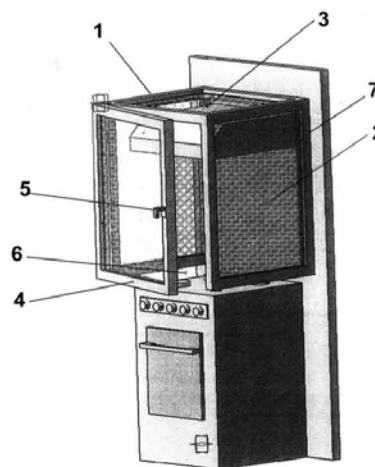
(54) **DISPOZITIV DE CAPTARE VAPORI MAȘINĂ DE GĂTIT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv plasat în jurul unei mașini de gătit și al unei hote, destinat captării vaporilor rezultați în urma procesului de preparare termică a hranei și direcționării acestora către hota care va realiza evacuarea. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-un cadru (1) rigid, pe ale cărui fețe laterale sunt dispuse niște elemente (2) transparente, un capac (3) de etanșeizare, dispus în partea superioară a cadrului (1), o ușă (4) de acces în interior, prevăzută cu un sistem (5) de închidere, niște prize (6) de aer, plasate în partea inferioară a cadrului (1), și un sistem (7) de fixare în peretele pe care este montată și hota.

Revendicări: 2

Figuri: 1



Descrierea invenției

Titlul: Dispozitiv de captare vaporilor mașină de gătit.

Domeniul tehnic în care poate fi folosită invenția: Invenția se referă la un dispozitiv plasat în jurul mașinii de gătit și al hotei care este destinat pentru captarea vaporilor rezultați în urma procesului de preparare termică a hranei și de a-i direcționa către hota care va realiza evacuarea lor. Dispozitivul de captare vaporilor mașină de gătit este specific domeniilor hoteliere, barurilor și restaurantelor, industriei de fabricare a mobilei, domeniului casnic, pentru menaj și bucătărie și prezintă utilitatea practică de a reprezenta o intervenție estetică asupra aspectului exterior general din zona mașinilor de gătit.

Stadiul anterior al tehnicii: Sunt cunoscute instalații de ventilație cu pâlnii de absorbție poziționate deasupra mașinilor de gătit în scopul eliminării noxelor și a vaporilor rezultați în urma preparării termice a hranei din bucătării, cantine, restaurante.

De asemenea sunt cunoscute hotele din bucătăriile casnice care au diverse procedee de captare, filtrare a vaporilor și de eliminare a acestora și a noxelor rezultate în urma procesului de gătit.

Dezavantajele acestor dispozitive și instalații constă în faptul că randamentul de captare și evacuare este scăzut, vaporii de grăsime care nu pot ajunge în zona de evacuare se vor depune pe mobilierul din apropierea mașinii de gătit distrugându-l, mirosurile de mâncare gătită se vor împrăștia în întreg spațiul de preparare al hranei putând crea disconfort. Nu sunt constituite niciun fel de protecții împotriva arsurilor accidentale.

Expunerea invenției: Problema tehnică pe care o rezolvă dispozitivul de captare vaporilor mașină de gătit, propus în continuare, constă în captarea încă din faza imediată producerii vaporilor și direcționarea forțată a acestora și a noxelor rezultate în urma procesului de preparare termică a hranei, către instalații, dispozitive de evacuare, hote, astfel încât riscul de a se împrăștia și a condensa în tot spațiul din jurul mașinii de gătit este diminuat.

Prezentarea soluției tehnice: Dispozitivul de captare vaporilor mașină de gătit înlătură dezavantajele menționate prin aceea că elementele constructive (denumite pereți transparenti) se plasează vertical între hotă (instalație de ventilație, evacuare) și mașina de gătit formând o incintă închisă, distinctă, de preparare hrană, cu prize de aer la bază pentru asigurarea tirajului și acces în zona de lucru pentru mânăuirea, manevrarea ustensilelor de preparare a hranei.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- captează vaporii de grăsime direcționându-i spre hotă sau instalații de ventilație/evacuare;
- ajută la eliminarea rapidă a mirosurilor rezultate în urma preparării termice a hranei;
- nu permite vaporilor și noxelor rezultate în urma procesului de preparare termică a hranei să se împrăștie în proximitatea zonei de lucru;

- în timpul preparării termice a hranei o parte din vaporii de grăsime vor condensa pe suprafața pereților de sticlă fiind ușor de curățat după finalizarea procesului;
- conferă siguranța evacuării gazelor nearse în timpul procesului de preparare termică a hranei sau scăpărilor accidentale de gaze;
- prin modul de confecționare și poziționare conferă un tiraj suplimentar pentru hotă (instalația de ventilație/evacuare) asigurând un proces de vaporizare rapidă pentru prepararea alimentelor ce necesită fierbere (o fierbere rapidă-consum de energie scăzut), evacuare forțată precum și răcirea instalației.
- nu recirculă aerul cald sau vaporii rezultați ci forțează eliminarea acestora;
- pentru cazul în care cuptorul este plasat sub plită, prin prizele de aer proiectate se poate face absorbția excesului de căldură rezultat în urma încălzirii carcasei cuptorului.
- în timpul procesului de preparare termică a hranei, pereții de sticlă și structura metalică devin un recuperator de căldură, transformând temperatura vaporilor de condensare în căldură radiantă.
- atenuează zgomotele specifice hotei și preparării termice a hranei (fierbere, prăjire, frigere);
- conferă protecție la arsuri accidentale, prin stropi încinși, persoanelor din proximitatea mașinii de gătit;
- conferă protecție la arsuri accidentale a copiilor lăsați nesupravegheați în zona mașinii de gătit;
- conferă protecție de intoxicare cu fum și protejează aprinderea (deteriorarea) altor elemente de mobilier din încăperea destinată preparării hranei în caz de incendiu deasupra mașinii de gătit;
- conferă spațiului destinat preparării hranei un design unitar, integrat în stilul mobilierului.
- este ușor de confecționat și montat;

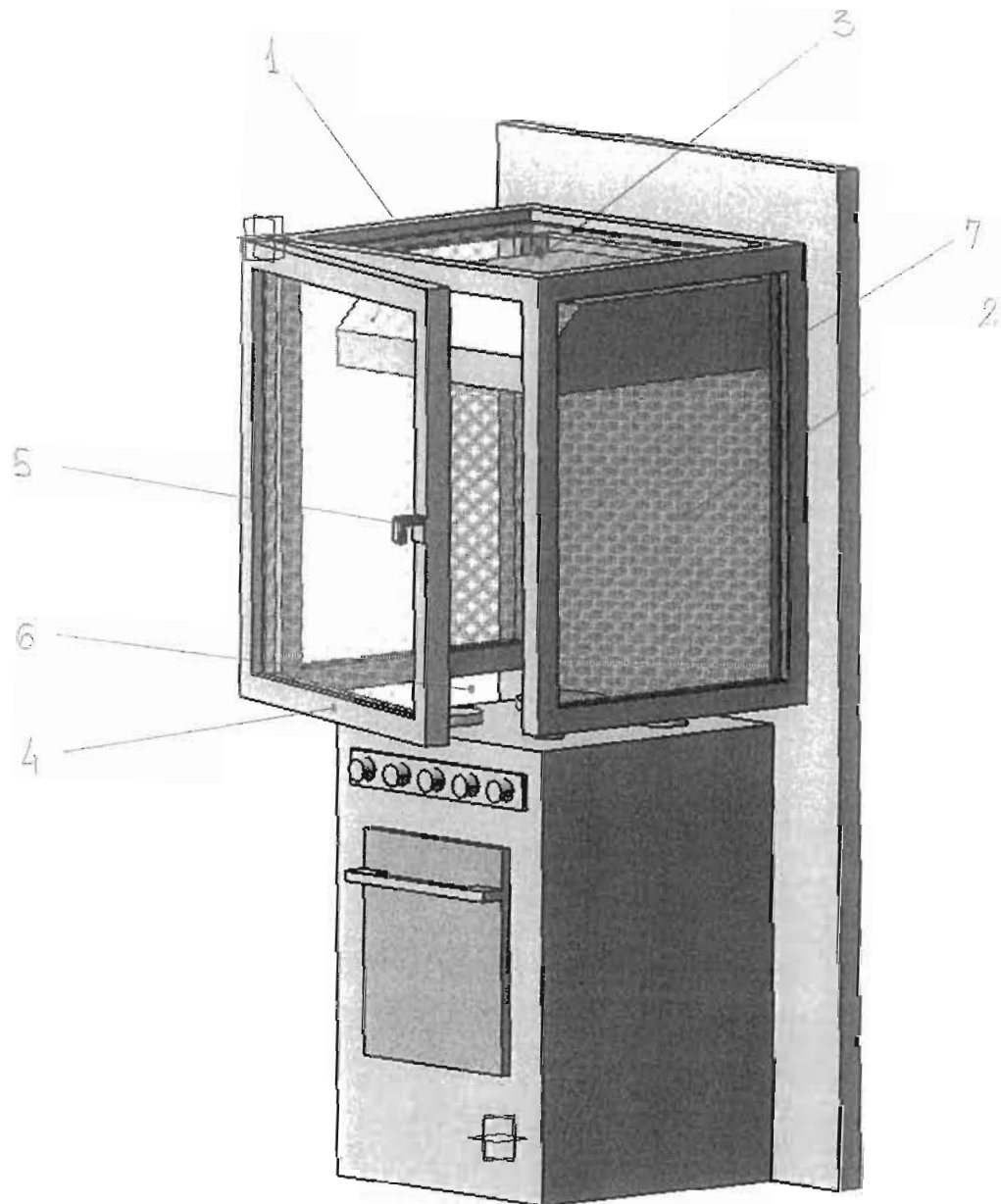
Prezentarea detaliată a obiectului invenției: Dispozitivul de captare vapori mașină de gătit, reprezentat în Fig.1 reprezentat împreună cu mașina de gătit și hota (instalația de ventilare/evacuare) este compus dintr-un cadru paralelipipedic dreptunghic rigid 1 (formatul paralelipipedic dreptunghic poate fi înlocuit și de alte tipuri de construcții, de preferat un element metalic, ignifug, ușor, nedeformabil la temperaturi specifice procesului de preparare termică a hranei), ce înconjoară perimetral plita de gătit la o distanță de 3-10 cm, pe fețele laterale căruia se află fixate elemente transparente 2 (o foaie de sticlă sau elemente compozite care să respecte criteriul de transparență și rezistență la temperatura de lucru a mașinii de gătit). În planul vertical, superior paralelipipedului dreptunghic se află un (capac) element etanșeizant 3 (o foaie de sticlă sau elemente compozite care să respecte criteriul de rezistență la deformare la temperatura de lucru a mașinii de gătit) și care include hota (instalația de ventilație/evacuare) în interiorul dispozitivului formând o incintă specială numai pentru procesul de preparare termică a alimentelor. Accesul în interiorul incintei pentru mânuirea, manevrarea ustensilelor de preparare a hranei se face printr-o ușa 4 (culisantă, sau balama fixă cu deschidere spre exterior) care are prevăzut un dispozitiv de închidere 5. La partea inferioară a paralelipipedului dreptunghic, în dreptul arzătoarelor plitei sau dacă mobilierul și spațiul permite, de jur împrejurul mașinii de gătit vor rezulta prize de aer 6 ce vor avea rolul alimentării cu aer necesar procesului de ardere și de tiraj forțat. Întregul dispozitiv de captare vapori mașină de gătit poate fi fixat prin sisteme de fixare/prindere 7 (dibluri) de peretele pe care este fixată și hota sau poate fi suspendat de alte elemente specifice mobilierului de bucătărie.

Dispozitivul de captat vapori mașină de gătit poate fi aplicabil prin înglobarea în mobila specifică de bucătărie în toate unitățile casnice precum și în industria hotelieră, restaurante, baruri.

REVENDICĂRI

1. Dispozitiv de captare vapori mașină de gătit, ce formează o incintă de captare **caracterizat prin aceea că** este format dintr-un cadru rigid 1, elemente transparente 2, capac de etanșeizare la partea superioară 3, cu ușă/trapă/punct de acces 4 la interiorul dispozitivului, cu sistem/dispozitiv de închidere 5, cu prize de aer aplicate sau generate din construcție 6, cu sistem de fixare/prindere 7 perete/elemente de mobilier specific, cu acces la zona de lucru a plitei, înglobează hota (instalațiile de ventilație/evacuare), este plasat deasupra și împrejurul mașinii de gătit și face legătura cu aceasta.
2. Dispozitiv de captare vapori mașină de gătit, conform revendicării nr 1, caracterizat prin aceea că delimitează geometric zona de preparare termică a hranei de restul spațiului destinat preparării hranei și o limitează la volumul strict al incintei formate.

Fig.1





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2017 00004	Data de depozit: 16/01/2017	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE CAPTARE VAPORI MAȘINĂ DE GĂTIT
------------------	--

Solicitant	VASILE DRAGOȘ-NICULIN, STR.AVIATOR NEGEL, NR.25, BL.A3, SC.A, AP.1, TÂRGOVIȘTE, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F24C 15/20 (2006.01), B08B 15/02 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F24C, B08B
-------------------------------------	-------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, AT, CN, JP, KR, FR, CZ
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, EPODOC, TXTE
Literatură non-brevet cercetată	Internet

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	WO 2016/162846 A1 (AMIRI TOOMAJ, IR) 13.oct.2016 (13.10.2016) - revendicări, fig.2	1, 2
X	EP0146722 A1 (HUEPPE GMBH, DE) 03.iul.1985 (03.07.1985) - revendicări, fig.1	1, 2
X	DE 102012216078 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE, DE) 13.mar.2014 (13.03.2014) - revendicări, fig.1	1, 2

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 16.06.2017

Examinator,

Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.