

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2010 00033**

(22) Data de depozit: **12.08.2010**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.05.11**

BOPI nr. 5/2011

(73) Titular:

• **RĂDEANU EUGENIA IULIANA,**
STR.PĂCURARI NR.77, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:

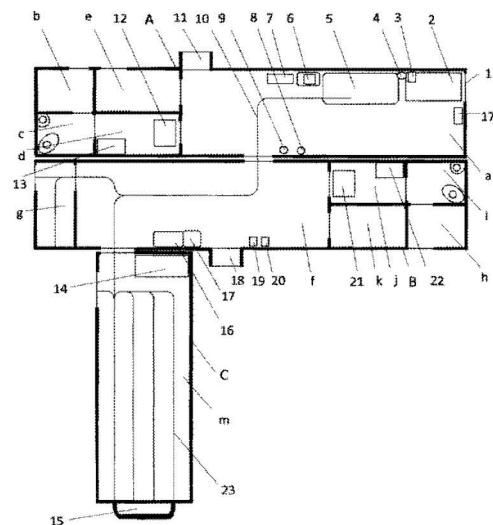
• **RĂDEANU EUGENIA**
IULIANA, STR.PĂCURARI NR.77, IAȘI, IS,
RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art. 18 : **30.05.2011**

(54) **ABATOR MOBIL CONTAINERIZAT PENTRU PORCINE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un abator mobil containerizat, transportabil auto sau feroviar, pentru porcine. Abatorul conform invenției este alcătuit dintr-o construcție metalică de tip ansamblu de containere, care conține o zonă (A) de lucru, murdară, prevăzută cu un instrumentar adecvat, o instalație sanitară, o incintă (a) de lucru propriu-zisă, o incintă (e) pentru spălarea recipientelor și ustensilelor, un filtru pentru personal alcătuit dintr-o cabină (b) pentru dezbrăcarea hainelor personale, o cabină (c) de duș-toaletă și o cabină (d) pentru spălare și îmbrăcarea haine de lucru, o zonă (B) de lucru, curată, prevăzută cu un instrumentar adecvat, o instalație sanitară, o incintă (k) de spălare a recipientelor și ustensilelor, o celulă (g) frigorifică de răcire pentru carnea suspectă, o incintă (f) de lucru propriu-zisă, un filtru pentru personal alcătuit dintr-o cabină (h) pentru dezbrăcarea hainelor personale, o cabină (i) de duș-toaletă și o cabină (j) pentru spălare și îmbrăcarea haine de lucru, precum și o zonă (C) frigorifică prevăzută cu o incintă (m) de răcire, un raft (14) pentru depozitat organe de animal, o linie (23) aeriană pentru transport și depozitat semicarcase și un agregat (15) frigorific.



Revendicări: 1

Figuri: 1



ABATOR MOBIL CONTAINERIZAT PENTRU PORCINE

Modelul de utilitate se referă la un abator mobil containerizat transportabil auto sau feroviar, pentru porcine, prevăzut cu filtru personal incorporat, cu spații, echipamente și utilaje specifice unui flux tehnologic ce respectă atât desfășurarea ansamblului de activități cât și a normelor sanitar-veterinare și de securitate alimentară.

Sunt cunoscute abatoare de diverse construcții, fixe, dimensionate pentru producții la diverse nivele. Abatoarele de acest tip au fost dezvoltate utilizând variate tehnologii de prelucrare cu structuri ce conțin diverse sisteme de manipulare, sisteme de control și securitate alimentară prin construcții de filtre personal, padocuri de așteptare, sisteme de asomare, sacrificare, control veterinar, răcire, livrare.

Aceste unități de abatorizare prezintă o serie de dezavantaje ce constau în aceea că prin dispunerea lor fixă au loc activități dificile și costisitoare de transport, manipulare a animalelor, sporindu-le în acest fel stressul, iar modul de lucru crează condiții pentru un nivel ridicat de circulație a agenților patogeni de la diferite ferme.

Problema tehnică pe care o rezolvă modelul de utilitate constă în asigurarea unei construcții de abator mobil, containerizat, transportabil, cu spații, echipamente, utilaje și filtru personal ce se instalează pe o perioadă de lucru lângă ferma zootehnică de creștere a porcilor ,pe o platformă cu o infrastructură adecvată, de alimentare cu apa, energie electrică și stație de epurare sau pre-epurare, platformă construită în incintele fermelor de porcine.

Abatorul mobil containerizat pentru porcine conform modelului de utilitate rezolvă problema tehnică propusă **prin aceea că** unitatea de abatorizare are o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere,transportabil auto sau feroviar, cu pereți, uși, și podea în construcții agreate de norme de securitate alimentară, și care conține o zonă de lucru murdară destinată activităților de primire animale, asomare, înjunghiere ,ridicare pe linie aeriană, spălare, opărire-epilare, pârlire, polișare, și care cuprinde o ușă de primire animale, o boxă pentru asomare, un asomator electric, o linie de transfer suspendată, o celulă de opărire-epilare, o lampă cu gaz pentru pârlire manuală, un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor ,un pistol de dușare, un turbojet pentru spălare,un cuțit de înjunghiere cu sterilizator ,un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare , un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, o incintă pentru spălarea recipientelor și ustensilelor, un filtru pentru personal destinat echipării și pregătirii celor 2 operatori din zona murdară, dezbrăcării de hainele personale, spălării corporale, uscării, îmbrăcării cu haine de lucru, spălării hainelor de lucru, igienei și nevoilor personale și care este compus dintr-o cabină de dezbrăcare de hainele personale, accesul într-o cabină de duș - toaletă, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică ,duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor,accesul într-o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru,prevăzută cu mașină de spălat rufe cu uscător și sterilizator pentru echipamentul de lucru,apoi o zonă de lucru curată destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar , și care cuprinde o incintă de spălare a recipientelor și

ustensilelor ,o celulă frigorifică de răcire pentru carnea suspectă, un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare, un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor,un pistol pentru dușare semicarcase, un sterilizator de instrumente,un fierăstrău pentru despicare cu sterilizator,o chivetă pentru inspecție și spălare organe,o linie suspendată de transport carcase, un filtru personal destinat echipării și pregătirii celor 2 operatori din zona curată, dezbrăcării de hainele personale, spălării corporale, uscării, îmbrăcării cu haine de lucru, spălării hainelor de lucru, igienei și nevoilor personale, și care este compus dintr-o cabină de dezbrăcare de hainele personale, accesul într-o cabină de duș - toaletă, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică ,duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor,accesul într-o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru,prevăzută cu mașină de spălat rufe cu uscător și sterilizator pentru echipamentul de lucru, apoi o zonă de depozitare și răcire a carcaselor și organelor ,destinată refrigerării cărnii conforme,și care cuprinde o incintă de răcire, un raft pentru depozitat organe ,o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcase și un agregat frigorific.

Modelul de utilitate prezintă următoarele avantaje:

- contribuie maximal la reducerea stresului animalelor ce ar fi provocat în cazul abatoarelor fixe și creat de schimarea agresivă a mediului și dat de manipularea, încărcarea, transportul, descărcarea acestora,
- eliminarea padocurilor de așteptare, accesul animalelor efectuându-se direct din ferma de proveniență, dintr-o boxă rezervată așteptării, înzestrată cu apă de adăpat,
- reducerea circulației agenților patogeni de la diferite ferme către abator,
- optimizarea planificării sacrificărilor în fermă și a greutateii de sacrificare prin eșalonarea sacrificării,
- micșorarea variației de volum a intrărilor și a ieșirilor din fermă, precum și a “cach – flow” –ului , aspecte utile din punct de vedere economic.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a modelului de utilitate în legătură cu fig. 1:

Fig.1.-vedere generală în plan a abatorului mobil containerizat.

Abatorul mobil containerizat pentru porcine, **conform modelului de utilitate** este realizat ca unitate de abatorizare dintr-o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere, transportabil auto sau feroviar, cu niște pereți, uși, podea de construcție agreate de normele sanitar-veterinare și de securitate alimentară, ce poate fi amplasat, ca navetă, la mai multe ferme, abator mobil ce dispune de o zonă **A**, de lucru murdară, destinată activităților unui proces tehnologic de primire animale, asomare, înjunghiere, ridicare pe o linie suspendată de transport, spălare, opărire-epilare, pârlire, polișare, și care cuprinde niște spații, echipamente și utilaje, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de lucru propriuzisă **a**, o ușă de primire animale **1**, o boxă de asomare **2**, un asomator electric **3**, o linie de transfer suspendată **10**, o celulă de opărire-epilare **5**, o lampă cu gaz pentru pârlire manuală **9**, un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor **7**, un pistol de dușare **8**, un turbojet pentru spălare **17**, un cuțit de înjunghiere cu sterilizator **4**, un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare **11**, un boiler electric, o pompă electrică de dezinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor **6**, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, o incintă pentru spălarea recipientelor și ustensilelor **e**, o cabină de desbrăcare de hainele personale **b**, o cabină de duș - toaletă **c**, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru **d**, prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător **13** și un sterilizator pentru echipamentul de lucru **12**.

Din zona murdară **A** se trece într-o zonă curată **B**, destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar, și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de spălare a recipientelor și ustensilelor **k**, o celulă frigorifică de răcire pentru carnea suspectă **g**, o incintă de lucru propriuzisă **f**, un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare **18**, un boiler electric, o pompă electrică de dezinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor **17**, un dispenser



pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, un pistol pentru dușare semicarcase **19**, sterilizator de instrumente, un fierăstrău pentru despicare cu sterilizator **20**, o chiuvetă pentru inspecție și spălare organe **16**, o linie suspendată de transport carcase, o cabină de desbrăcare de hainele personale **h**, o cabină de duș - toaletă **i**, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru **j**, prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător **22** și un sterilizator pentru echipamentul de lucru **21**.

Din zona curată **B** se trece într-o zonă frigorifică **C**, destinată activităților de depozitare și refrigerare a carcaselor și organelor, și care cuprinde o incintă de răcire **m**, un raft pentru depozitat organe **14**, o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcase **23** și un agregat frigorific **15**.

REVENDICĂRI

Abator mobil containerizat pentru porcine **caracterizat prin aceea că** este realizat ca unitate de abatorizare dintr-o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere,transportabil auto sau feroviar,la care printr-o ușă [1], de acces a animalelor o zonă [A] ,de lucru murdară ,destinată activităților unui proces tehnologic de primire animale, asomare, înjunghiere, ridicare pe o linie suspendată de transport, spălare, opărire-epilare,pârlire,polișare,și care utilizează spații, și un șir de echipamente și utilaje, unele nereprezentate, și formate dintr-o boxă [2],de asomare, cu un asomator electric [3],o linie de transfer suspendată [10], o celulă de opărire-epilare [5], o lampă cu gaz pentru pârlire manuală [9], un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor [7] ,un pistol de dușare[8], un turbojet pentru spălare [17],un cuțit de înjunghiere cu sterilizator [4],un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare [11], un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor [6], un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, o incintă de lucru propriuzisă [a],o incintă pentru spălarea recipientelor și ustensilelor [e],o cabină de desbrăcare de hainele personale [b],o cabină de duș - toaletă [c], prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea (closet turcesc), dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică ,duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru [d],prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător [13] și un sterilizator pentru echipamentul de lucru [12],din zona [A] trecându-se într-o zonă curată [B], destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar, și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de spălare a recipientelor și ustensilelor [k] ,o celulă frigorifică de răcire pentru carnea suspectă [g], un sas pentru evacuarea



resturilor de abatorizare[18],un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor [17], un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor,un pistol pentru dușare carcasă [19], un sterilizator de instrumente,un fierăstrău pentru despicare cu sterilizator [20],o chivetă pentru inspecție și spălare organe [16],o linie suspendată de transport carcase,o incintă de lucru propriuzisă [f],o cabină de dezbrăcare de hainele personale [h],o cabină de duș - toaletă [i], prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea (closet turcesc), dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică ,duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor,o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru [j],prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător [22] și un sterilizator pentru echipamentul de lucru [21],din zona curată [B] trecându-se într-o zonă frigorifică [C], destinată activităților de depozitare și refrigerare a carcaselor și organelor ,și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de răcire [m], un raft pentru depozitat organe [14] ,o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcase [23] și un agregat frigorific [15].

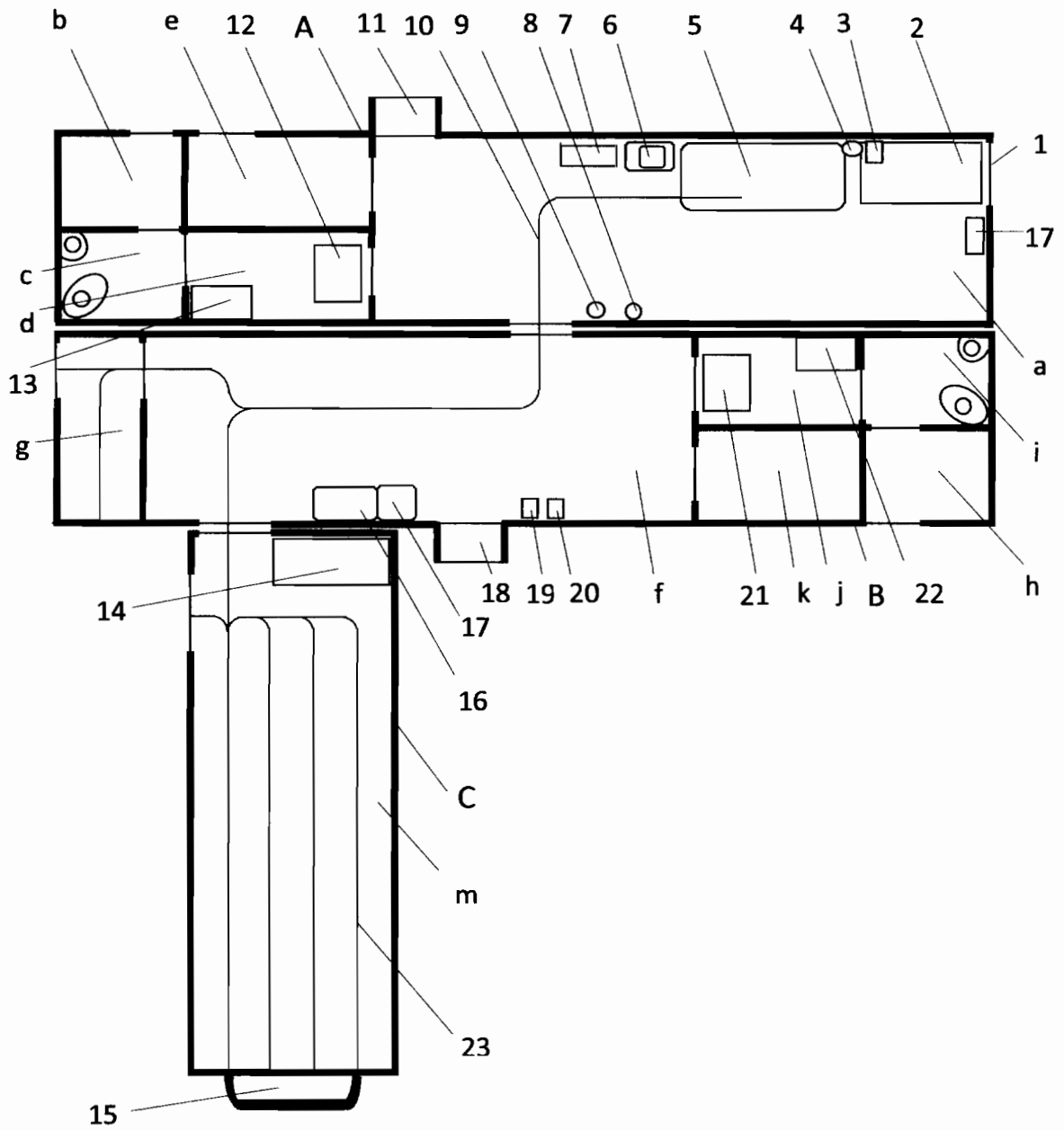


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: office@osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: : +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cod fiscal: 4266081

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
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 2010 00033	Data de depozit: 12.08.2010	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	ABATOR MOBIL CONTAINERIZAT PENTRU PORCINE
------------------	---

Solicitant	RĂDEANU EUGENIA IULIANA, STR.PĂCURARI NR.77, IAȘI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A22B3/00; A22B7/00 ^(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A22B
-------------------------------------	-------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	ROPATENT, EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

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 9409633 A1 (11.05.1994) pag. 1, rând. 1 - 8; pag. 2, rând. 24 - 27; pag. 3, rând. 1 - 18; pag. 4, rând. 11 - 23; pag. 5, rând. 1 - 26; pag. 6, rând. 1 - 24; pag. 7, rând. 1 - 25; pag. 8, rând. 1 - 13; fig. 1 - 2	1
X	DE 3639317 A1 (01.06.1988) col. 1, rând. 1 - 20; col. 2, rând. 1 - 68; col. 3, rând. 19 - 68; col. 4, rând. 1 - 63; fig. 1 - 5	1
X	DE 3711832 A1 (20.10.1988) col. 1, rând. 1 - 15; col. 2, rând. 16 - 18, 49 - 68; col. 3, rând. 1 - 68; col. 4, rând. 1 - 68; col. 5, rând. 1 - 68; col. 6, rând. 1 - 9; fig. 1 - 4	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
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: 01.10.2010

Examinator,

MILITARU CRISTIN DORU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>