

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2013 00009**

(22) Data de depozit: **13.03.2013**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.12.2013** BOPI nr. **12/2013**

(73) Titular:

• ARDELEAN MIRCEA  
FLORIAN, STR. FĂGĂRAȘULUI NR. 134,  
BL.C 5, SC.B, AP.14, ORADEA, BH, RO

(72) Inventatori:

• ARDELEAN MIRCEA  
FLORIAN, STR. FĂGĂRAȘULUI NR. 134,  
BL.C 5, SC.B, AP.14, ORADEA, BH, RO

Data publicării raportului de documentare  
întocmit conform art.18 : 30.12.2013

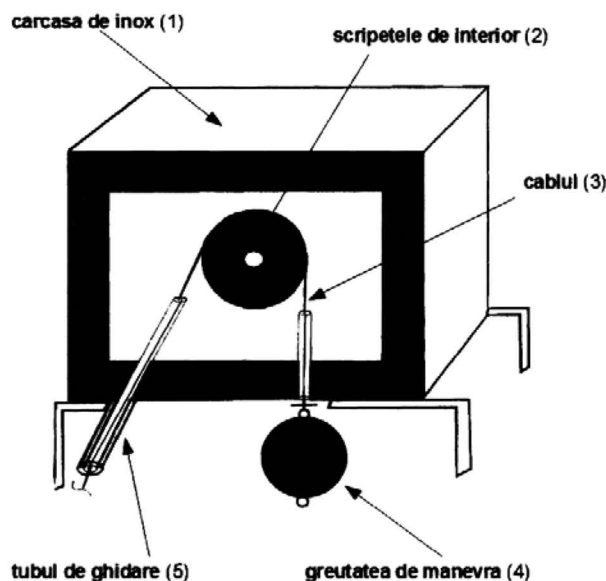
(54) **DISPOZITIV DE CURĂȚARE A COȘULUI DE FUM**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de curățare a coșului de fum, care permite curățarea hornului, din interiorul încăperii unde se află sursa de încălzire pentru care este montat coșul, sau din exterior, cu aplicații în domeniul construcțiilor civile, industriale, publice și private. Dispozitivul de curățare a coșului de fum, conform invenției, este poziționat deasupra hornului, și este alcătuit dintr-o carcasă (1) din inox, cu pereți dubli, izolată între pereți cu vată de sticlă bazaltică, pentru a preîntâmpina condensul; în interiorul carcasei (1) este fixat un scripete (2) prin care culisează un cablu (3) la capătul căruia sunt fixate o greutate (4) și o perie de sârmă detașabilă, folosită pentru curățarea coșului de fum de reziduurile rămase prin ardere; în partea exterioară a cablului (3) este un tub (5) de ghidare, izolat, format din două țevi de diametre diferite, izolate între ele cu vată bazaltică, pentru evitarea condensului care ar putea bloca manevra de curățare.

Revendicări: 1

Figuri: 1



## DISPOZITIV DE CURĂȚARE AL COȘULUI DE FUM (HORNULUI)

Modelul de utilitate reprezintă un *dispozitiv de curățare a coșului de fum* care permite curățarea hornului, din interiorul încăperii unde se află sursa de încălzire: sobe, semineuri, etc. pentru care este montat cosul, sau din exterior.

Poate fi aplicat în domeniul construcțiilor de toate tipurile – civile și industriale, publice și private care sunt încălzite printr-un sistem de încălzire ce necesită curățarea cosului de rezidurile de la ardere.

Dezavantajul sistemului clasic folosit la curățarea cosului, constă în faptul că realizarea curățării cosului de fum se poate face doar de pe acoperișul casei sau al construcției.

**Dispozitivul de curățare al cosului de fum** rezolvă această problemă. Astfel, realizarea, comercializarea și montarea dispozitivului de curățare la construcțiile de toate tipurile capătă o nouă viziune și anume: producătorul realizează un singur **dispozitiv de curățare al cosului care se poate aplica pe orice tip de horn**, iar clientul alege varianta geometrică optimă de montare, în funcție de preferințe, adaptându-l la spațiul destinat, fără a necesita modificări în structura peretelui unde se găsește hornul.

În descrierea următoare vom folosi termenii uzuali **horn** și **dispozitiv** în sensul în care aceștia sunt explicați în DEX '98 (Dicționarul explicativ al limbii române, ediția a II-a - Anul apariției: 1998):

*horn, hornuri*, s. n. 1. Parte a coșului de fum la o casă, constituită din canalul îngropat în zidărie (și din porțiunea ieșită în afară prin acoperiș); *p. ext.* întregul coș de fum al unei case. 2. Partea de deasupra vetrei țărănești prin

care trece fumul în pod sau direct afară; coș (la clădiri). (...) Sursa: DEX '98.

*dispozitiv, dispozitive*, s. n. **1.** Ansamblu de piese legate între ele într-un anumit fel (de obicei imobil) și care îndeplinește o funcție bine determinată într-un sistem tehnic. (...) Sursa: DEX '98.

Modelul de utilitate este alcatuit din **cinci elemente** cu ajutorul carora, prin varianta de montare, se obtine un **dispozitiv de curatare al cosului de fum**.

Dispozitivul este realizat din 4 elemente care ii confera utilitatea si un al cincilea cu rol estetic, constituit din carcasa de diferite forme geometrice.

Solutia tehnica imaginata presupune realizarea curatarii prin *dispozitivul de curatare* alcatuit din cinci elemente distincte (conform desenului):

Elementul 1 – **carcasa de inox** (1) - cu pereti dubli, izolata intre pereti cu vata de sticla bazaltica pentru a preintampina condensul. Carcasa poate avea forme geometrice diferite (dupa dorinta): patrata, dreptunghiulara, triunghiulara, sferica, ovala, piramidala, etc.

Elementul 2 – **scripetele de interior** (2) - folosit pentru manevrarea cablului.

Elementul 3 – **cablul** (3) - centrat in interiorul hornului, la capatul caruia este fixata o greutate (de manevra) și peria de sarma detasabila, folosita pentru curatarea cosului de rezidurile ramase prin ardere. La cele doua capete ale cablului pot fi atasate sisteme de manevrare cu scripete si tambur cu manivela (cu arc si siguranta).

Elementul 4 – **greutatea de manevra** (4) - ajuta scripetele la manevra de coborare.

Elementul 5 – **tubul de ghidare** (5) - folosit pentru partea de exterior a cablului; este un tub izolat, format din doua tevi de diametre diferite, izolate una de alta cu vata bazaltica, pentru a evita condensul care ar putea bloca manevra de curatare.

## REVENDICARI

***Dispozitivul de curatare al cosului de fum*** este fixat deasupra hornului si **caracterizat prin aceea ca** este realizat dintr-o carcasa de inox cu pereti dubli (1) in care este fixat un scripete (2) prin care culiseaza cablul (3) la capatul caruia este fixata o greutate (4) și peria de sarma detasabila, folosita pentru curatarea cosului de fum de rezidurile ramase prin ardere.

Pentru siguranta culisarii, de perie se poate atasa un alt cablu, care ajuta la manevra, daca se intampla sa se blocheze peria in horn.

Carcasa are un dublu rol:

- pasiv - de inchidere etansa, fara a lasa intrarea fumului rezultat din ardere in carcasa;
- activ - dat de functia de curatare care este realizata de peria fixata la capatul cablului.

## DESEN

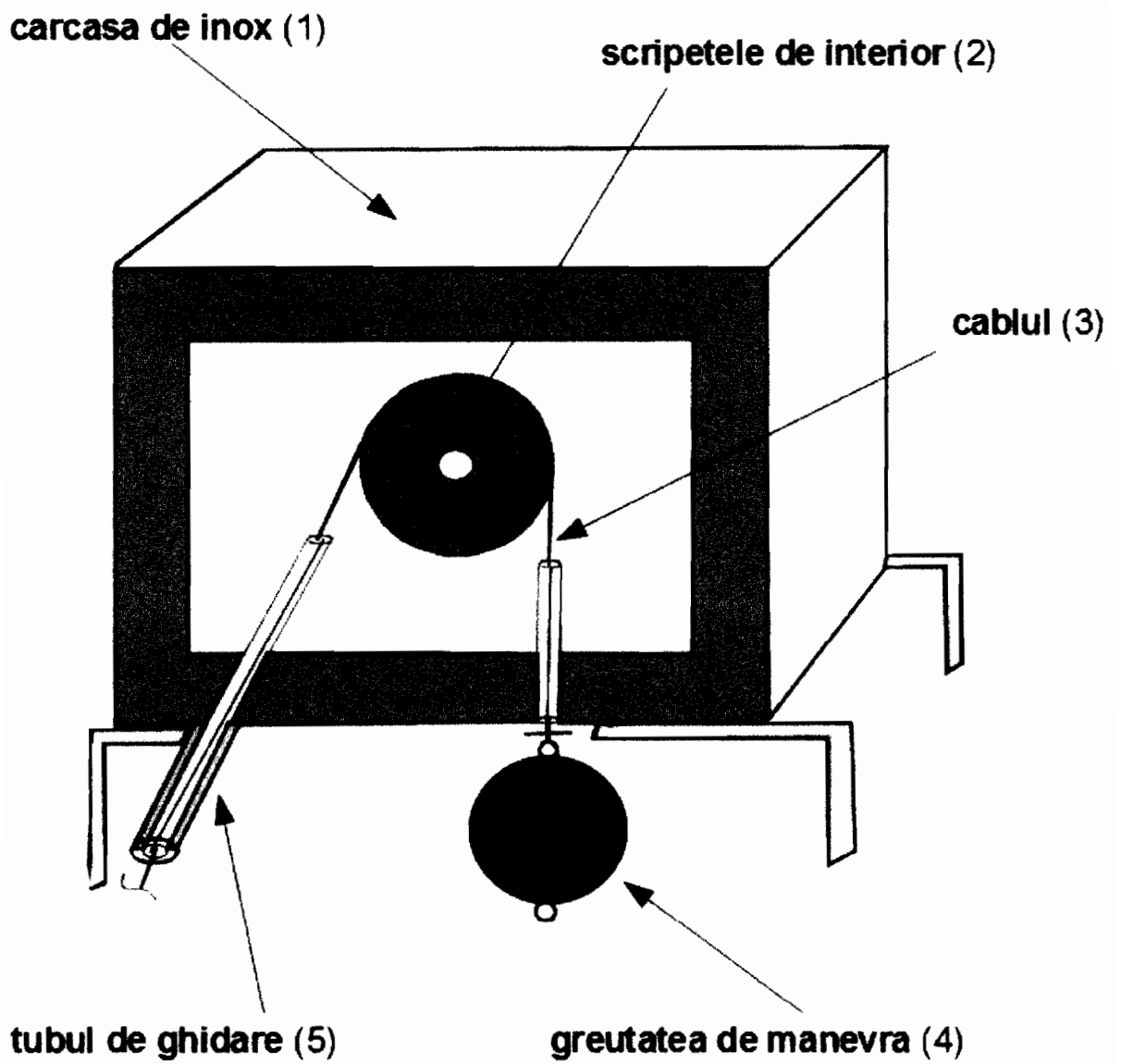


fig. 1



# 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](mailto:office@osim.ro)

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://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 2013 00009	Data de depozit: 13.03.2013	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE CURĂȚARE AL COȘULUI DE FUM
------------------	--

Solicitant	ARDELEAN MIRCEA FLORIAN, STR.FĂGĂRAȘULUI NR.134, BL.C5, SC.B, AP.14, ORADEA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F23J 3/02 <sup>(2006.01)</sup> , B08B 9/04 <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F23J, B08B
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	
Baze de date electronice cercetate	Ropatent, Epodoc
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	US 4543681 (01.10.1985) col.2 rând 31-41, col.3 rând 39-51, col.4 rând 34-41, figuri 1, 4,5	1
X	EP 2458281 A2 (30.05.2012) col.5 paragraf [0020], fig.1	1
X	US 4794662 (03.01.1989) col.2 rând 37-44, figuri 1,2	1
X	US 4773116 (27.09.1988) col.3 rând 22-36, fig.1,3	1
X	FR 2256637 (25.07.1975) pag.1 rând 23-40, pag.2 rând 1-6, fig. 2	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.
A	US 4028769 (14.06.1977) exemplul de realizare, figuri	1
A	US 4727617 (01.03.1988) exemplul de realizare, figuri	1
A	WO 01/75365 A1 (11.10.2001) exemplul de realizare, figuri	1
Condiția existenței unei singure invenții [art. 10 alin. (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: 24.04.2013

Examinator,

Ing. ANCA SIMONA IONESCU

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare oraiă, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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;</p> <p><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>