



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00854**

(22) Data de depozit: **05.11.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.05.2012** BOPI nr. **5/2012**

(41) Data publicării cererii:
28.05.2010 BOPI nr. **5/2010**

(73) Titular:
• **IVAȘCU TOMA, STR.BASARABIEI, BL.4,
SC.A, AP.4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO**

(72) Inventatori:
• **IVAȘCU TOMA, STR.BASARABIEI, BL.4,
SC.A, AP.4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
KR 20040002336; KR 20060115255

(54) **SCAUN CU ÎNCĂLZIRE AUTONOMĂ**



RO 125419 B1

1 Inventția se referă la un scaun cu încălzire autonomă, folosit la staționarea în regimuri
2 climatice reci (pescari, comercianți ambulanți, meșteșugari etc.) sau de către persoane
3 sensibile la variații bruște de temperatură.

4 Se cunosc diverse tipuri de scaune sau fotolii cu încălzire, care folosesc drept calo-
5 purtător curentul electric, conform documentului **KR 20060115255A**, apa caldă produsă de
6 un boiler, conform documentului **CN 2317739**, căldura de la soare concentrată printr-un
7 panou, conform documentelor **DE 19511753A1**, **JP 63032888A**, curenți aerieni și vânturi
8 calde, conform **JP 55110515A**, și lămpi cu infraroșii, conform documentului **US 2587731A**.
9 Acestea au dezavantajul că nu conferă autonomie și implică instalații complexe conectate
10 la sursele de căldură.

11 De asemenea, se cunosc scaunele cu încălzire electrică, care utilizează o rezistență
12 electrică introdusă într-o husă de protecție, conform **US 3621192**, **GB 2371978A**, **US**
13 **2587731**, folosite mai ales pentru persoanele sensibile la variațiile de temperatură și la
14 încălzirea scaunelor automobilelor. Și acestea au dezavantajul că nu oferă autonomie, nece-
15 sitând conectarea prin cabluri la rețea.

16 Se cunosc, de asemenea, scaunele cu încălzire electrică de la toalete, documentele
17 **JP 2001008859**, **JP 2006305344A**, care au aceleași dezavantaje ca cele de mai sus.

18 Mai este cunoscut, din documentul **KR 20040002336**, un scaun alcătuit din șezut
19 sprijinit pe patru picioare și un spătar, scaun care are montat dedesubtul șezutului o sursă
20 de încălzire.

21 Scaunul cu încălzire autonomă, conform invenției, permite menținerea unei tem-
22 peraturi dorite pe placa de așezare și folosit la staționarea în regimuri climatice reci sau de
23 către persoane sensibile la variații de temperatură și înlătură dezavantajele de mai sus, prin
24 aceea că, în vederea realizării unui sistem simplu de încălzire, prezintă o placă de așezare
25 rabatabilă prin balama și care se sprijină pe patru picioare rigidizate între ele prin bare ori-
26 zontale, placa de așezare fiind constituită dintr-o tablă metalică superioară peste care este
27 suprapusă o tablă metalică inferioară de dimensiuni mai mici, cuplate între ele la o anumită
28 distanță în niște puncte, între picioarele scaunului, la partea superioară a acestora fiind mon-
29 tate în poziție verticală niște plăci metalice sau din lemn, iar la partea inferioară a picioarelor,
30 pe barele orizontale fiind așezată o placă orizontală ce are prelucrat central un orificiu în care
31 se fixează un suport pentru sursa de căldură.

32 Sursa de căldură se așază central și la o anumită înălțime sub placa metalică dublă,
33 ecranată, cu ajutorul tubului suport din PVC.

34 Invenția aduce o serie de avantaje:

- 35 - oferă o înaltă autonomie și are o construcție simplă;
- 36 - poate fi utilizat atât în spații deschise, cât și închise, chiar și în condiții de turbulențe
37 atmosferice;
- 38 - este comod în exploatare, având consum redus de combustibil;
- 39 - grad de pericolozitate scăzut.

40 În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura
41 care reprezintă secțiunea scaunului încălzit.

42 Scaunul cu încălzire autonomă, conform invenției, constă dintr-un scaun normal **1**,
43 confecționat din lemn sau metal, cu placa de așezare **2** rabatabilă printr-o balama **3**, realizată
44 din două table metalice suprapuse, cea superioară melaminată **4**, reprezentând suprafața
45 de așezare, iar cealaltă inferioară **5**, cu suprafață mai mică, având rolul de ecran pentru
46 disiparea uniformă a căldurii pe întreaga suprafață a plăcii superioare, acestea fiind cuplate
47 între ele la o anumită distanță, în patru puncte **6**. Pentru păstrarea căldurii și protecția

RO 125419 B1

împotriva turbulențelor atmosferice, spațiul de sub plăcile metalice este închis în partea 1
superioară cu ajutorul unor plăci metalice sau din lemn **7**, montate între picioarele scaunului
8. Pe barele orizontale **9** de stabilizare a picioarelor se așază o placă **10** cu gaură la mijloc 3
11, în care se introduce sursa de încălzire **12**. Aceasta constă dintr-o butelie **13** mică de gaz
butan lichefiat, tip spray, la care s-a montat un ac de seringă **14** cu un opritor din plastic **15** 5
și care este introdusă într-un tub suport din PVC **16**, prevăzut cu un alt tub cu rol de capac
17 cu filet **18**, ce conține în interior un limitator **19**, care la închiderea prin înfiletare **18** 7
deschide, prin apăsare pe opritorul **15**, gazul butan care se aprinde cu ajutorul unei surse
de foc (chibrit, brichetă, lumânare). Sursa de căldură se așază central și la o anumită 9
înălțime sub placa metalică dublă, ecranată, cu ajutorul tubului suport **16** din PVC.

RO 125419 B1

Revendicări

1

3

1. Scaun cu încălzire autonomă (1), confecționat din lemn sau metal, având o placă de așezare (2) rabatabilă prin balama (3) și care se sprijină pe patru picioare (8) rigidizate între ele prin barele orizontale (9), placa de așezare fiind încălzită de la o sursă de căldură (12), **caracterizat prin aceea că** placa de așezare (2) este constituită dintr-o tablă metalică superioară (4) peste care este suprapusă o tablă metalică inferioară (5) de dimensiuni mai mici, cuplate între ele la o anumită distanță în niște puncte (6), între picioarele (8) scaunului, la partea superioară a acestora fiind montate în poziție verticală niște plăci (7) metalice sau din lemn, iar la partea inferioară a picioarelor (8), pe barele orizontale (9) fiind așezată o placă orizontală (10) ce are prelucrat central un orificiu (11) în care se fixează un suport (16) pentru sursa de căldură (12).

5

7

9

11

13

2. Scaun cu încălzire autonomă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** sursa de căldură (12) este constituită dintr-un tub (17) cu rol de capac, care prezintă la partea superioară o zonă filetată (18) în vederea fixării în suportul (16), în interiorul tubului (17) fiind dispusă o butelie (13) de gaz butan lichefiat, ce are montat un ac (14), un opritor (15) și un limitator (19) care la înfiletare deschide și reglează, prin apăsare pe opritor (15), gazul butan.

15

17

