



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **99-00069**

(22) Data de depozit: **20.01.1999**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.04.2005** BOPI nr. 4/2005

(41) Data publicării cererii:
28.02.2001 BOPI nr. 2/2001

(73) Titular:
• **S.C. INTERNATIONAL TRADING
AGENCY S.R.L., STR. PRIVIGHETORII
NR. 12, BL. B9, SC. A, AP. 11, PIATRA
NEAMȚ, RO**

(72) Inventatori:
• **ȘORIC SORIN, STR. AUREL VLAICU,
BL. F30, SC. B, AP. 38, PIATRA NEAMȚ,
RO;**

• **BOCĂNEȚ VASILE, STR. PRIVIGHETORII
NR. 12, PIATRA NEAMȚ, RO;**
• **VIZITIU ALEXANDRU, ȘOS. PĂCURARI,
BL. 555, SC. C, AP. 16, IAȘI, RO**

(74) Mandatar:
**AGENȚIE DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER
TEHNOLOGIC-STOIAN IOAN,
B-DUL REPUBLICII, BL. 46, SC. C, AP. 35,
COD 5550, ROMAN, JUDEȚUL NEAMȚ**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2550070

(54) **BANCĂ CU SPĂȚAR RABATABIL**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o bancă cu spătar (1) rabatabil în planul șezutului (7), unde spătarul (1) este alcătuit din niște suporturi spătar (2), din profil U, fiecare având la un capăt inferior (a), sudată, o ureche (3) din tablă de formă alungită, care formează cu suportul spătar (2), un locaș (b) prin care trece un bolț (4) fixat într-un suport (5) în formă de U, sudat de o traversă (6) în care un capăt inferior (a) al suportului spătar (2) și o parte inferioară (c) a urechii (3) se sprijină de un capăt (d) al traversei (6), pentru plierea spătarului (1) în planul șezutului (7) fiind necesară o mișcare I verticală, unde urechea (3) culisează față de bolțul (4), până când capătul inferior (a) al suportului spătar (2) iese din suport (5) și se rabatează cu o mișcare de rotație II, în jurul aceluiași bolț (4).

Revendicări: 2
Figuri: 4

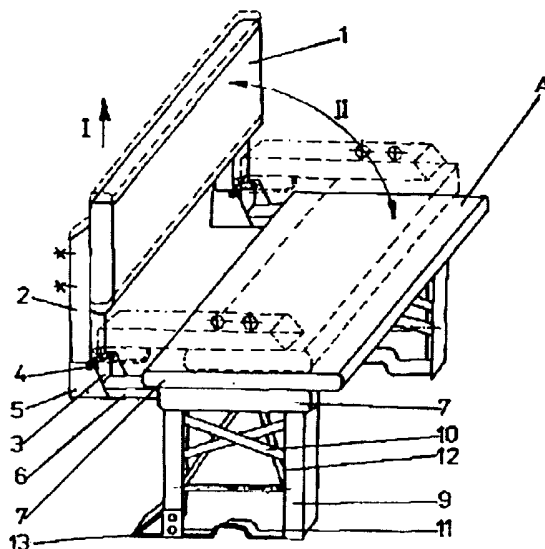


Fig. 1

Examinator: ing. VLĂDESCU CATRINEL



Orice persoană interesată are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a hotărârii de acordare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii acesteia

RO 119809 B1

Invenția se referă la o bancă cu spătar rabatabil, folosită în berării, campinguri sau în alte ocazii.

Sunt cunoscute o serie de tipuri de bănci fără spătar, utilizate pentru petrecerea timpului liber și pentru diverse ocazii. Acestea au dezavantajul că produc disconfort la o utilizare mai îndelungată, neavând posibilitatea sprijinirii spatelui.

Mai sunt cunoscute bănci cu spătar fixat rigid, de partea de șezut, în construcție monobloc sau din părți montate cu șuruburi și alte organe fixe de asamblare. Acestea prezintă dezavantajul că au o manipulare greoaie și ocupă un volum mare, în timpul transportului și al depozitării.

Sunt cunoscute și sisteme de rabatare a spătarului, compuse din articulații și tije, dar acestea sunt complicate, realizabile cu costuri mari de fabricație, neasigurând, totodată, evitarea pericolului de răsturnare pe spate, la rezemarea capului pe spătar.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă într-o poziționare optimă, relativ la poziția de echilibru static al corpului uman și rabatarea și plierea rapidă a spătarului în planul șezutului, în vederea manipulării, transportului și depozitării.

Banca cu spătar rabatabil, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este alcătuită din niște suporturi spătar din profil **U**, fiecare având, la un capăt inferior, sudată o ureche din tablă de formă alungită, formând cu suportul spătar un locaș prin care trece un bolț fixat într-un suport în formă de **U** sudat de o traversă, în care capătul inferior al suportului spătar și partea inferioară a urechii se sprijină de un capăt al traversei, pentru plierea spătarului în planul șezutului, fiind necesară o mișcare verticală, prin care urechea culisează față de bolț, până când capătul inferior al suportului spătar iese din suport și se rabate cu o mișcare de rotație, în jurul aceluiași bolț.

Banca cu spătar rabatabil, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- asigură o bună stabilitate a ansamblului bancă cu spătar, în poziție utilă, depliată;
- asigură o pliere rapidă și fără efort, în vederea transportului și depozitării;
- este realizabil cu costuri minime.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1...4, care reprezintă:

- fig.1, vedere de ansamblu, în perspectivă, a unei bănci cu spătar rabatabil;
- fig.2, detaliu a reazemului pentru picioarele din spate;
- fig.3, vedere laterală a băncii cu spătarul în poziție utilă, verticală;
- fig.4, vedere laterală a băncii cu spătarul în poziție pliată pe șezutul băncii.

Banca **A** cu spătar rabatabil, conform invenției, este constituită dintr-un spătar **1** alcătuit din niște suporturi spătar **2** din profil **U**, fiecare având la un capăt inferior **a** sudată câte o ureche **3** din tablă, de formă alungită, formând cu suportul spătar **2** un locaș **b** de ghidare prin care trece un bolț **4** fixat într-un suport **5** în formă de **U**, care îmbracă suportul spătar **2** la partea inferioară. Suportul **5** este sudat de o traversă **6** prinsă sub șezutul **7** al băncii, și rigidizat de acesta cu o placă de lemn **8**.

Spătarul **1** ocupă o poziție verticală utilă ca în fig.3, poziție în care capătul inferior **a** al suportului spătar **2** este fixat în suportul **5** prin propria greutate, bolțul **4** fiind poziționat relativ în partea superioară a locașului de ghidare **b** a urechii **3**, partea inferioară **c** a urechii **3** sprijinindu-se de un capăt **d** al traversei **6**, preluând astfel efortul creat de sprijinirea de spătar a spatelui utilizatorului băncii.

Pentru plierea spătarului **1**, în planul șezutului **7**, se ridică spătarul cu o mișcare **I** până ce partea inferioară **c** a urechii **3** ajunge în dreptul bolțului **4**, poziție în care capătul inferior **a** al suportului spătar iese din suportul **5** și se rabate cu o mișcare de rotație **II** spătarul **1** cu tot cu suportul spătar **2** și respectiv urechea **3**, în jurul bolțului **4**.

RO 119809 B1

Banca A dispune de niște picioare 9 rigidizate între ele cu niște distanțiere 10 și 11, picioarele 9 fiind prinse cu articulații, nefigurate, de șezutul 7 care este dotat cu un sistem de pliere 12, în sine cunoscut. 1
3

Prezența spătarului 1 face ca centrul de greutate în momentul așezării utilizatorului să fie mult în spate, iar în acest caz, pentru prevenirea căderii pe spate a ansamblului corp uman - bancă, picioarele 9 din spate sunt prevăzute cu un reazem 13 de siguranță, prins cu niște șuruburi 14 de picioare, șuruburi 14 care trec prin niște găuri alungite e practicate în reazemul 13, găurile alungite e asigurând posibilitatea poziționării pe sol a picioarelor 9 astfel încât să preia eventualele denivelări ale solului sau pardoselii pe care se așază banca. 5
7
9

Revendicări 11

1. Bancă cu spătar (1) rabatabil în planul șezutului (7), caracterizată prin aceea că spătarul (1) este alcătuit din niște suporturi spătar (2) din profil U, fiecare având, la un capăt inferior (a), sudată o ureche (3) din tablă de formă alungită, care formează cu suportul spătar (2) un locaș (b) prin care trece un bolț (4) fixat într-un suport (5) în formă de U sudat de o traversă (6) în care capătul inferior (a) al suportului spătar (2) și o parte inferioară (c) a urechii (3) se sprijină de un capăt (d) al traversei (6), pentru plierea spătarului (1) în planul șezutului (7), fiind necesară o mișcare (I) verticală, prin care urechea (3) culisează față de bolțul (4), până când capătul inferior (a) al suportului spătar (2) iese din suport (5) și se rabate cu o mișcare de rotație (II), în jurul aceluiași bolț (4). 13
15
17
19
21

2. Bancă cu spătar rabatabil, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că șezutul (7) are prevăzut, la picioarele (9) din spate, câte un reazem (13) de siguranță, prins cu niște șuruburi (14) care trec prin niște găuri alungite (e) practicate în reazemul (13), care asigură poziționarea pe sol a picioarelor (9), preluând eventualele denivelări ale acestuia. 23
25

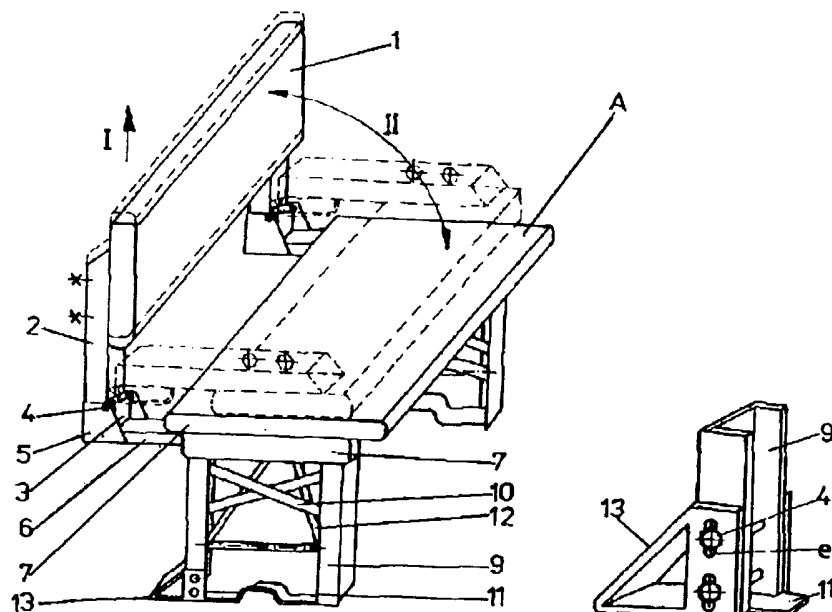


Fig. 1

Fig. 2

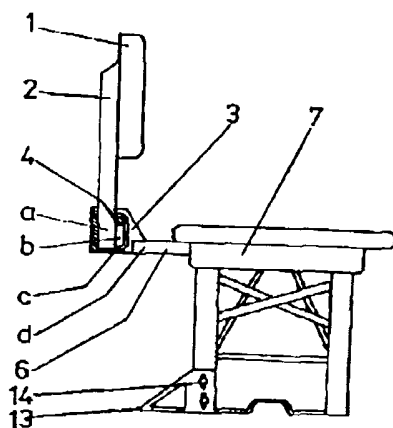


Fig. 3

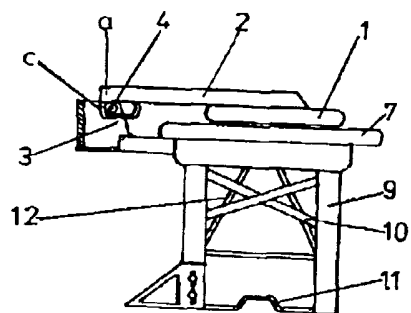


Fig. 4



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci