



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

**Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării**

(21) Nr. cerere: **98-00477**

(22) Data de depozit: **26.02.1998**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.2000 BOPI nr. **12/2000**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 4754712

(71) Solicitant: **S.C. BUNAMAN-IMPEX-S.R.L., BĂICOI, RO;**

(73) Titular: **S.C. BUNAMAN-IMPEX-S.R.L., BĂICOI, RO;**

(72) Inventatori: **BUNEA AUREL, BĂICOI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **RAFT DEMONTABIL CU POLIȚE REGLABILE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un raft demontabil, cu polițe reglabile, prevăzut cu picioare cilindrice (1) și cu polițe dreptunghiulare (3), pe picioarele cilindrice (1), se înșurubează niște piulițe de sprijin (2), prevăzute, la partea superioară, cu o porțiune pătrată (b) ce intră în niște decupări pătrate (c), prelucrate în polițele dreptunghiulare (3).

Revendicări: 2
Figuri: 3

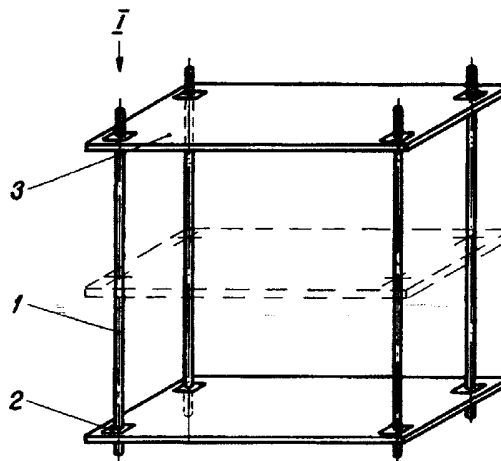


Fig. 1

RO 116245 B1



Invenția de față se referă la un raft demontabil cu polițe reglabile, realizat din lemn, destinat depozitării obiectelor și/sau alimentelor, dar și expunerii lor și utilizat ca piesă de mobilier în gospodăriile particulare, în comerț și în alte domenii.

În scopul depozitării și expunerii unor obiecte și alimente sunt cunoscute niște rafturi demontabile din metal prevăzute cu patru picioare confecționate din cornier de tablă. Acestea au practicate pe lungime niște decupări echidistante în care se pot monta, la diverse distanțe unele de altele, niște polițe, cu ajutorul unor colțare de sprijin.

Un dezavantaj al acestor rafturi constă în aceea că, picioarele având decupări la anumite distanțe, polițele nu pot fi montate acolo unde ar fi nevoie pentru utilizarea întregului spațiu al raftului sau pentru obținerea unui anumit spațiu pentru unul sau mai multe obiecte.

Un alt dezavantaj al rafturilor menționate constă în faptul că, poziția picioarelor nu poate fi adaptată pe verticală în cazul unor suprafețe de așezare înclinate sau cu denivelări, astfel, încât polițele nu vor putea fi orizontalizate.

Problema, pe care o rezolvă invenția, este realizare unui raft demontabil cu polițe reglabile care să permită reglarea continuă și independentă pentru fiecare poliță pe verticală.

Raftul demontabil cu polițe reglabile, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că, este prevăzut cu niște picioare cilindrice, filetate de la un capăt la celălalt, picioare pe care se pot înșuruba niște piulițe de sprijin prevăzute la partea superioară cu o porțiune pătrată. Niște polițe dreptunghiulare sunt dotate cu niște decupări pătrate în care intră porțiunile pătrate ale piulițelor de sprijin. Porțiunile pătrate ale piulițelor de sprijin au înălțimea egală cu grosimea polițelor dreptunghiulare.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- orizontalizarea polițelor pe orice suprafață, înclinată sau denivelată;
- posibilitatea de a așeza înclinat un raft în oricare din cele patru direcții;
- posibilitatea de a monta polițele la orice distanță unele de altele.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1, 2 și 3, care reprezintă:

- fig. 1, vedere în perspectivă a raftului demontabil cu polițe reglabile;
- fig. 2, vedere din direcția I, din fig. 1;
- fig. 3, secțiune cu un plan II-II, din fig. 2.

Raftul demontabil cu polițe reglabile, conform invenției, este alcătuit din niște picioare cilindrice **1**, filetate pe întreaga lor lungime și din niște piulițe de sprijin **2**, care pot fi înșurubate pe picioarele **1** și pe care se reazemă niște polițe dreptunghiulare **3**.

Piulițele de sprijin **2** sunt prevăzute la partea inferioară cu o porțiune cilindrică **a**, pe care se sprijină polițele dreptunghiulare **3**, iar deasupra acesteia cu o porțiune pătrată **b**, a cărui protecție în plan se înscrie în circumferința porțiunii cilindrice **a**.

Piulițele de sprijin **2** sunt filetate pe întreaga lor înălțime.

Polițele dreptunghiulare **3** sunt dotate cu niște decupări pătrate **c** ale căror dimensiuni sunt corelate cu dimensiunile exterioare ale porțiunii pătrate **b** a piulițelor de sprijin **2**, astfel, încât să se poată realiza o asamblare ușor demontabilă și în același timp să se asigure o bună stabilitate raftului, conform invenției.

De asemenea, grosimea **d** a polițelor dreptunghiulare **3** trebuie să fie egală cu înălțimea **e** a porțiunii pătrate **b** a piulițelor de sprijin **2** pentru ca cele două suprafețe superioare, a piuliței **2** și a piuliței **3**, să se afle pe cât posibil în același plan.

Montarea raftului, conform invenției, începe prin montarea la un capăt al picioarelor cilindrice **1**, considerat cel de jos, a câte unei piulițe de sprijin **2** urmărind ca porțiunile lor pătrate **b** să se afle în partea de sus.

Se aduc piulițele **2** la aceeași distanță de la capătul picioarelor **1**, iar acestea din urmă se introduc la capătul lor lung prin decupările **c** ale unei piulițe **3**.

Se așează raftul, conform invenției, rezultat din operațiile de mai sus, pe picioarele **1** și se introduc înșurubându-se de sus în jos încă un rând de piulițe **2**, de asemenea, cu porțiunile lor pătrate **b** în sus. Se aduc piulițele **2** la aceeași înălțime, cea dorită pentru montarea celei de a doua piulițe **3**, după care, pe deasupra se lasă încă o piuliță **3** să intre cu decuparea **c** prin picioare **1** și se fixează în porțiunile pătrate **b** ale piulițelor **2**.

De fiecare dată când se face această operație se urmărește orizontalizarea polițelor **3** prin rotirea treptată, într-un sens sau altul, a piulițelor **2** cu câte un sfert de rotație.

Dacă suprafața de așezare a raftului, conform invenției, nu este orizontală, atunci piciorul **1** care nu este în contact cu pardoseala se rotește în sensul deșurubării din piulițele **2** până când ajunge în contact cu suprafața de așezare.

Realizând o mică decalare pe înălțime a două dintre piulițele **2** de pe aceeași latură față de celelalte, se poate da o înclinare poliței **3** în direcția dorită pentru ca să nu cadă obiectele așezate acolo.

Revendicări

1. Raft demontabil cu polițe reglabile prevăzut cu picioare cilindrice (**1**) și cu polițe dreptunghiulare (**3**), **caracterizat prin aceea că**, pe picioarele cilindrice (**1**) se înșurubează niște piulițe de sprijin (**2**) prevăzute la partea superioară cu o porțiune pătrată (**b**) ce intră în niște decupări pătrate (**c**) prelucrate în polițele dreptunghiulare (**3**).

2. Raft demontabil cu polițe reglabile, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** porțiunile pătrate (**b**) ale piulițelor de sprijin (**2**) au o înălțime (**e**) egală cu o grosime (**d**) a polițelor dreptunghiulare (**3**).

Președintele comisiei de examinare: **ing. Vasilescu Anca**

Examinator: **ing. Vlădescu Catrinel**

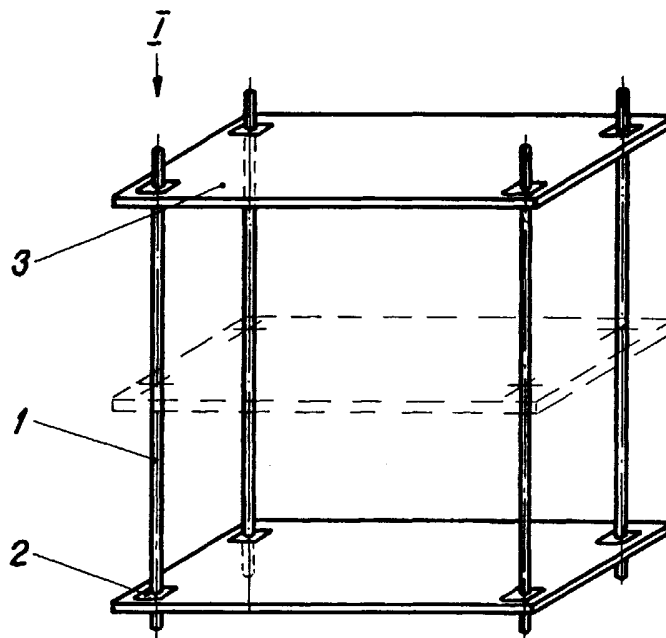


Fig. 1

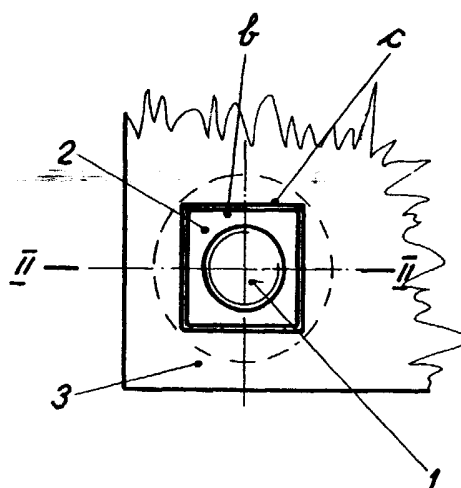


Fig. 2

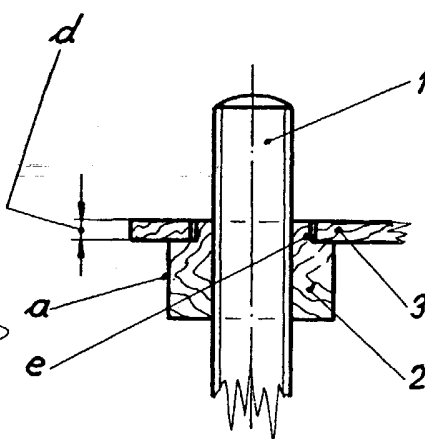


Fig. 3