



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00072**

(22) Data de depozit: **07/02/2018**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/04/2023** BOPI nr. **4/2023**

(41) Data publicării cererii:
30/08/2018 BOPI nr. **8/2018**

(73) Titular:
• **PĂUN LUCIAN AURELIAN,**
STR.ORDOREANU, NR.63 A,
SAT ORDOREANU, COMUNA CLINCENI,
IF, RO

(72) Inventatori:
• **PĂUN LUCIAN AURELIAN,**
STR.ORDOREANU, NR.63 A,
SAT ORDOREANU, COMUNA CLINCENI,
IF, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
EP 1100356 B1; US 4989916 A;
US 20130127228 A1

(54) **TABURET TIP OTOMAN CU ANVELOPE RECICLATE**



RO 132743 B1

1 Prezenta invenție se referă la un taburet multifuncțional constituit din anvelope auto
reciclate, reutilizabile sau uzate, destinat folosinței casnice ca obiect de mobilier și ca spațiu
3 de depozitare, în contextul restricțiilor impuse de mobilierul existent și spațiul limitat disponibil
dintr-o locuință.

5 Este cunoscut faptul că taburetul reprezintă cea mai simplă piesă dintr-un mobilier
care, oferă deseori într-un spațiu restrâns o soluție optimă pentru șezut. În această direcție
7 s-au creat taburete având formă cilindrică, cubică sau paralelipipedică având structuri și
designuri din cele mai diverse.

9 În contextul diversității cerințelor utilizatorilor, designerii de mobilier, s-au orientat spre
realizarea unor produse reconfigurabile și multifuncționale, ce pot oferi în cadrul lor și un mic
11 spațiu de depozitare.

În stadiul actual al tehnicii sunt cunoscute diverse soluții constructive pentru reali-
13 zarea unei structuri de taburet care să ofere facilități multifuncționale în conformitate cu
brevetele **US 4232901**; **US 213512**, care prezintă un model de taburet ce conține un sistem
15 de ajustare a înălțimii în funcție de cerințele utilizatorului.

Dezavantajul acestor invenții constă în faptul că, conțin o structură complexă și
17 costisitoare sau un mecanism auxiliar care, ocupă în întregime volumul disponibil la interior
și nu utilizează materiale reciclabile.

19 Se mai cunoaște și Cererea de Brevet **RO 131611 A2**, care prezintă un model de
taburet modular și reconfigurabil compus din module având o structură lemnoasă care, oferă
21 și un mic spațiu de depozitare paralelipipedic.

Dezavantajul acestui model este acela că, structura din lemn este voluminoasă,
23 elementele de îmbinare necesită scule adecvate, spațiul din locuința este ocupat permanent
și, nu utilizează materiale reciclate.

25 Din documentul **EP 1100356 B1** se cunoaște un proces de pregătire a mobilei și a
obiectelor decorative utilizând anvelope uzate, respectiv la un taburet care în partea supe-
27 rioară are o pernă fixată de baza superioară, iar în interior are mai multe anvelope, tapițate
sau netapițate, în partea inferioară are un disc rigid cu roțițe pentru transport.

29 Din documentul **US 4989916 A** se cunoaște un articol de mobilier tapițat sub forma
unui taburet care cuprinde o bază dintr-o singură anvelopă sau mai multe anvelope montate
31 în general orizontal pe bază, căptușite și tapițate.

Este cunoscut și faptul că, în locuință sunt depozitate materiale voluminoase care
33 ocupă spațiu considerabil în mod inutil, precum anvelopele auto care sunt specifice doar unui
anumit tip de anotimp respectiv „de vară” sau „de iarnă”.

35 Dezavantajele metodelor prezentate reies din faptul că, nu pot da o utilitate practică
și estetică și nu asigură un spațiu de depozitare în structura lor a unor astfel de materiale
37 reutilizabile sau reciclabile.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este că, oferă o soluție ieftină și practică
39 de realizare a unui taburet, având o structură formată din materiale reciclabile respectiv din
anvelope auto uzate sau doar depozitate, care poate fi asamblat/dezasamblat cu ușurință,
41 fără a fi necesare scule specifice de tâmplărie și care, dă o destinație utilă și estetică unor
materiale care, în mod obișnuit ocupă fără folos un spațiu de depozitare.

43 Taburet tip otoman realizat din anvelope reciclate, dispune una peste alta într-o
succesiune de unul sau două straturi, introduse într-un sac de tip husă cu o bază circulară
45 rigidă, la partea de șezut fiind prevăzut un disc rigid peste care este dispusă o spumă
poliuretanică și vâțelină, taburetul având niște piciorușe cu role, elimină dezavantajele
47 menționate și rezolvă problema tehnică prin aceea că pe circumferință, la nivelul șezutului
și al bazei taburetului sunt prevăzute niște elemente tip petale de susținere a structurii
49 taburetului, care se conectează între ele prin velcro.

RO 132743 B1

Invenția este una ecologică prin prisma faptului că, pentru a obține un corp de mobilier tip taburet, nu mai este necesară prelucrarea de materie primă în vederea realizării structurii de susținere, în cazul invenției taburet otoman, structura interioară poate fi înlocuită de anvelope auto cu dimensiuni între R13" și R18" .

Taburetul otoman cu anvelope reciclate, conform invenției, este constituit dintr-o succesiune de unul sau două straturi de anvelope auto având diametre cuprinse între R13 și R18, acoperite de jur-impresur de o husă având o bază circulară, fiind modelată specific prin intermediul unor inele elastice și, cuprinsă de jur-impresur de un set de opt petale desprinse din capace, îmbinate între ele prin intermediul unui șnur sau cu elemente de aderare tip „velcro” pentru a rigidiza capacul de jos cu perna de șezut.

Avantajul prezentei invenției este acela că, asamblarea/dezasamblarea elementelor constitutive nu necesită scule sau dispozitive specifice, structura interioară fiind formată din anvelope auto reciclate/reutilizate care în acest mod ingenios pot capăta o nouă utilitate.

În legătură cu prezenta invenție în fig. 1...6 sunt prezentate exemple de realizare a taburetului în două variante, respectiv cu sistem „velcro” sau cu șnur:

- fig. 1, vedere de ansamblu frontală - varianta cu „velcro”;
- fig. 2, vedere de ansamblu frontală - varianta cu șnur;
- fig. 3, vedere superioară șezut cu velcro;
- fig. 4, vedere superioară șezut cu șnur;
- fig. 5, structura asamblării husei;
- fig. 6, structura asamblării finale.

Taburetul otoman cu anvelope reciclate, conform invenției este exemplificat în două variante constructive respectiv cu închidere cu sistem "velcro" conform fig. 1 și fig. 3 sau, cu închidere cu șnur conform fig. 2 și fig. 4.

Taburetul otoman, conform invenției și, în legătură cu fig. 1 și fig. 3 este compus dintr-un șezut **1** având opt petale **2a** prevăzute cu sistem tip "velcro" **7** de prindere pe fața inferioară sub care se află compartimentul central **3** realizat din material textil ce conține inele elastice **12** pentru modelare și așezare corespunzătoare pe forma anvelopelor **9** introduse în interior, sub care este o bază rigidă **4** având alte opt petale **2b** prevăzute cu perechea sistemului de prindere tip "velcro" **7** pe fața dorsală și pe care se pot amplasa piciorușe cu role mobile **5**.

Taburetul otoman, conform invenției și, în legătură cu fig. 2 și fig. 4, este compus tot din aceleași părți constitutive descrise anterior cu diferența că, șezutul **1** este prevăzut cu opt petale **2c** la care s-au aplicat la extremități câte o pereche de capse inel **6** prin care este trecut un șnur de legare **8**, iar baza rigidă **4** este realizată fără petale.

Șezutul **1** în legătură cu fig. 2, 3, 6, este realizat dintr-un ansamblu compus dintr-o spumă poliuretanică flexibilă și vatelină **10** așezată peste un disc rigid **11** realizat dintr-o placă rigidă tip "dibond", OSB (oriented strand board), MDF (Medium Density Fiberboard), PAL (Placa aglomerată din lemn) sau TEGO. Întregul ansamblu este amplasat într-o husă specifică din material textil închisă de jur împrejur cu un fermuar circular **13** și, (opțional) se poate atașa circular un tub luminos multicolor **14**.

Baza rigidă **4** este realizată tot dintr-un disc tip "dibond", OSB (oriented strand board), MDF (Medium Density Fibreboard), PAL (Placa aglomerată din lemn) sau TEGO, introdus într-un material textil, de care sunt prinse (opțional), în funcție de variantă, petalele **2b** sau piciorușele cu role **5**.

RO 132743 B1

1 Asamblarea componentelor este realizată într-o succesiune, ilustrată în fig. 5 și fig. 6,
ce are ca un prim pas, introducerea anvelopelor stivuite în săculețul textil **3** după care este
3 așezat pe baza **4** și acoperit cu șezutul **1**. Îmbinarea finală fiind făcută prin prinderea de
jur-împrejur cu cele opt petalele de legare **2a 2b** sau **2c**.

5 Avantajele taburetului otoman cu anvelope reciclate, conform invenției sunt
următoarele:

- 7 - utilizarea de materiale reciclabile;
- atribuirea unei noi utilități în spațiul locuinței anvelopelor reutilizabile;
- 9 - oferă un spațiu de depozitare suplimentar la interior,
- simplitate operațională de montare/demontare;
- 11 - costuri mici de producție și întreținere;
- fără dispozitive auxiliare complexe;
- 13 - metoda este ecologică și versatilă.

RO 132743 B1

Revendicări

1. Taburet tip otoman realizat din anvelope reciclate (9), dispuse una peste alta într-o succesiune de unul sau două straturi, introduse într-un sac (3) de tip husă cu o bază circulară rigidă (4), la partea de șezut (1) fiind prevăzut un disc rigid (11) peste care este dispusă o spumă poliuretanică și vată, taburetul având niște piciorușe cu role (5), **caracterizat prin aceea că** pe circumferință, la nivelul șezutului (1) și al bazei (4) taburetului sunt prevăzute niște elemente tip petale (2a, 2b, 2c) de susținere a structurii taburetului, care se conectează între ele prin velcro (7). 1
2. Taburet tip otoman cu anvelope reciclate conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** șezutul (1) este prevăzut cu opt petale (2a, 2b, 2c), fiecare fiind prevăzută cu câte o pereche de capse (6) prin care este introdus un șnur (8) pentru fixarea anvelopelor pe bază (4). 3
3. Taburet tip otoman cu anvelope reciclate conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** șezutul (1) sau baza (4) sunt prevăzute cu un inel circular luminos multicolor (14). 5

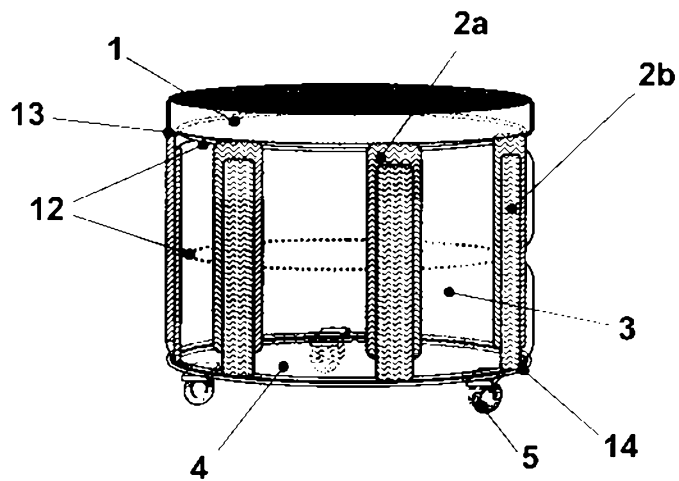


Fig. 1

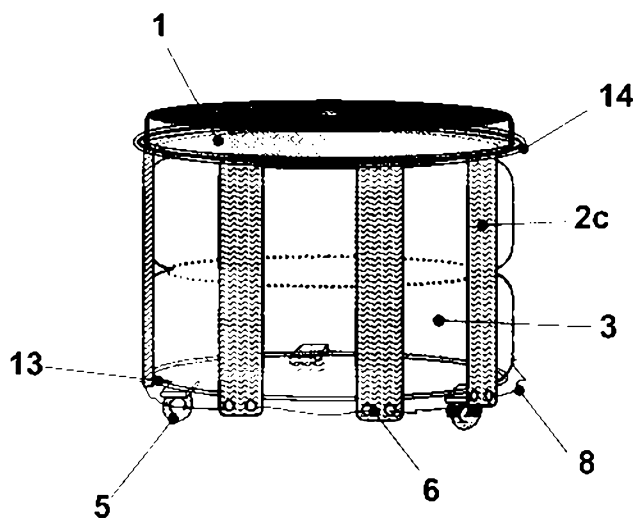


Fig. 2

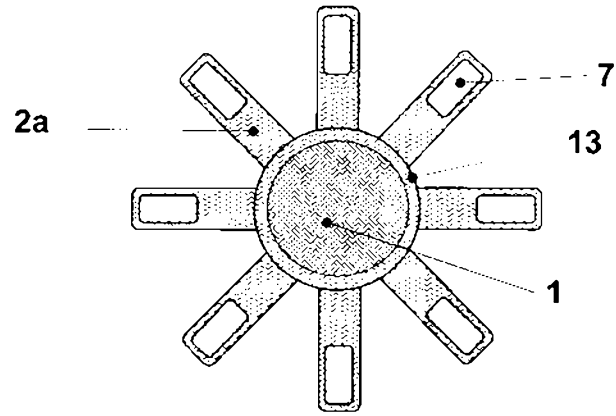


Fig. 3

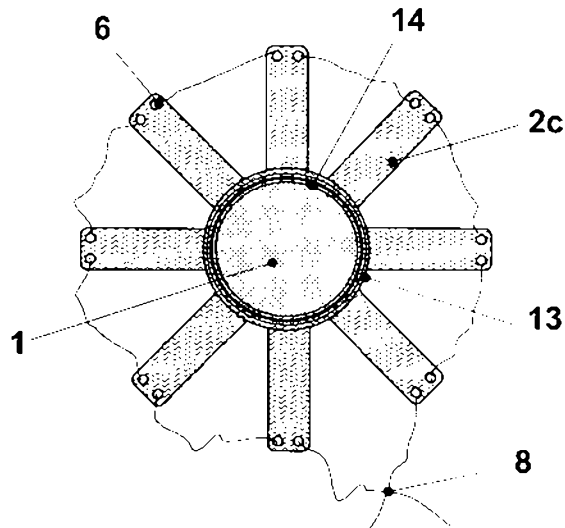


Fig. 4

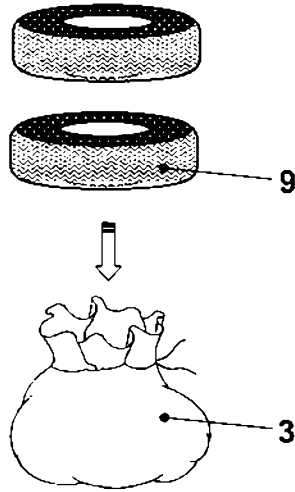


Fig. 5

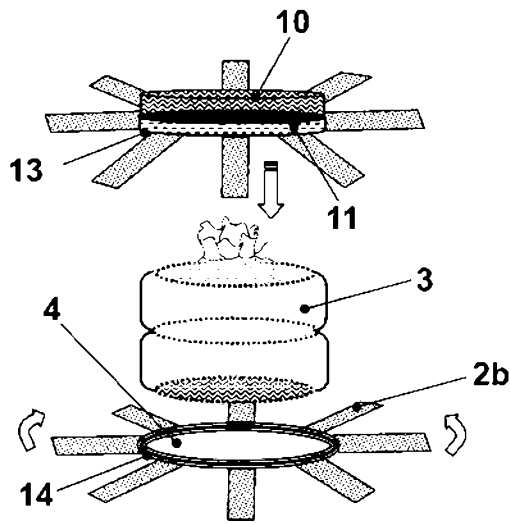


Fig. 6

