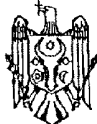




MD 2870 G2 2005.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2870** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.: *A47C 17/13* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2004 0242 (22) Data depozit: 2004.10.01	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.10.31, BOPI nr. 10/2005
(71) Solicitant: CONFORT S.R.L., Firma de producție și comerț, MD (72) Inventatori: BORȘ Pavel, MD; COȘULEAN Valerian, MD (73) Titular: CONFORT S.R.L., Firma de producție și comerț, MD	

(54) **Pat-canapea**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la industria mobilei, în particular la mobila capitonată transformabilă.

Patul-canapea constă dintr-o carcasă rigidă cu picioare, ce include un perete posterior, un dispozitiv de strângere, care unește din față pereții laterali, pe care sunt fixate directoarele pentru rolele laterale, o spetează, fixată de partea superioară a peretelui posterior și a părților laterale, formând în poziția *canapea* o cavitate pentru amplasarea secției pentru cap, o parte transformatoare, ce conține secția pentru cap cu elementele care o unește cu secția pentru șezut, care este fixată pe ramă, și secția pentru picioare, montată pe mecanismul cu pârghii articulate, care include un element de reazem orizontal, fixat rigid pe partea de jos a secției pentru picioare și instalată pe rama ei, care este unită telescopic cu rama secției pentru șezut, role, montate pe rama secției pentru șezut, care contactează cu directoarele carcasei, și role, fixate în rama secției pentru picioare, care contactează cu directoarele în rama secției pentru șezut, totodată

2

rolele sunt executate cu borduri, precum și lagăre pentru role, instalate în partea de jos a ramei secției pentru șezut și secției pentru picioare. Mecanismul cu pârghii articulate include un element mic, care cu un capăt este fixat articulat pe capătul elementului de reazem orizontal de partea secției pentru picioare, celălalt capăt al căruia este fixat articulat pe un suport, care este rigid fixat de rama secției pentru picioare, și un element mare, fixat articulat cu un capăt pe alt capăt al elementului de reazem orizontal, al doilea capăt al căruia este articulat fixat pe suport, care de asemenea este fixat de rama secției pentru picioare. Lagărele pentru role ale secției pentru picioare sunt montate pe suporturi, fixate rigid în partea de jos a ramei secției pentru picioare. Pe capetele directoarelor carcasei și directoarelor ramei secției pentru șezut, în locul amplasării marginale a roletelor în poziția *pat*, sunt executate cli-chete.

Revendicări: 2

Figuri: 1

MD 2870 G2 2005.10.31

MD 2870 G2 2005.10.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria mobilei, în particular la mobila capitonată transformabilă.

Se cunoaște patul-canapea, care include o carcasă cu ghidaje, pe care sunt montate peretele din spate și pereții laterali, și trei secții – secția pentru cap, secția pentru șezut și secția pentru picioare, secția pentru șezut se fixează pe carcasa secției pentru picioare, secția pentru picioare se fixează pe mecanismul articulat trapezoidal instalat pe carcasa secției pentru picioare, secția pentru picioare are conexiune telescopică cu carcasa secției pentru șezut, patul-canapea mai conține o spatează montată fix pe peretele din spate și pereții laterali, formând o cavitate pentru instalarea secției pentru cap în poziția canapea, ghidaje pentru roțile secției pentru cap, montate pe pereții laterali, roțile montate pe secția pentru cap, suporturi care unesc secția pentru cap și secția pentru șezut, ghidaje de sus și de jos pentru roțile secției pentru șezut, roțile fixate pe secția pentru picioare [1].

Dezavantajul acestui pat-canapea constă în complexitatea construcției și necesitatea depunerii unui efort mare la transformarea acestuia dintr-o formă în alta.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în crearea mobilei capitonate transformabile tip pat-canapea simplă în construcție și convenabilă în exploatare.

Patul-canapea, conform invenției, constă dintr-o carcasă rigidă cu picioare, ce include un perete posterior, un dispozitiv de strângere, care unește din față pereții laterali, pe care sunt fixate directoarele pentru rolele laterale, o spatează, fixată de partea superioară a peretelui posterior și a părților laterale, formând în poziția *canapea* o cavitate pentru amplasarea secției pentru cap, o parte transformatoare, ce conține secția pentru cap cu elementele care o unește cu secția pentru șezut, care este fixată pe ramă și secția pentru picioare, montată pe mecanismul cu pârghii articulate, care include un element de reazem orizontal, fixat rigid pe partea de jos a secției pentru picioare și instalată pe rama ei, care este unită telescopic cu rama secției pentru șezut, role, montate pe rama secției pentru șezut, care contactează cu directoarele carcsei, și role, fixate în rama secției pentru picioare, care contactează cu directoarele în rama secției pentru șezut, totodată rolele sunt executate cu borduri, precum și lagăre pentru role, instalate în partea de jos a ramei secției pentru șezut și secției pentru picioare. Mecanismul cu pârghii articulate include un element mic, care cu un capăt este fixat articulat pe capătul elementului de reazem orizontal de partea secției pentru picioare, celălalt capăt al căruia este fixat articulat pe un suport, care este rigid fixat de rama secției pentru picioare, și un element mare, fixat articulat cu un capăt pe alt capăt al elementului de reazem orizontal, al doilea capăt al căruia este articulat fixat pe suport, care de asemenea este fixat de rama secției pentru picioare. Lagărele pentru role ale secției pentru picioare sunt montate pe suporturi, fixate rigid în partea de jos a ramei secției pentru picioare. Pe capetele directoarelor carcsei și directoarelor ramei secției pentru șezut, în locul amplasării marginale a rolelor în poziția *pat*, sunt executate clichete.

Rezultatul invenției propuse constă în confecționarea unui pat-canapea, care permite cu eforturi și manevrări minime transformarea din poziția *canapea* în poziția *pat*.

Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă patul-canapea în poziția *pat*.

Patul-canapea, conform invenției propuse, constă din carcasa 1 rigidă cu picioare, ce include un perete posterior 2, un dispozitiv de strângere, care unește din față pereții laterali 3, pe care sunt fixate directoarele 4 pentru rolele laterale 5, o spatează 6, fixată de partea superioară a peretelui posterior 2 și a părților laterale 3, formând în poziția *canapea* o cavitate pentru amplasarea secției pentru cap 7, o parte transformatoare, ce conține secția pentru cap 7 cu elementele 8, care o unește cu secția pentru șezut 9, fixată pe ramă, și secția pentru picioare 10, montată pe mecanismul cu pârghii articulate, care include un element de reazem orizontal 11, fixat rigid pe partea de jos a secției pentru picioare 10 și instalată pe rama ei, care este unită telescopic cu rama secției pentru șezut 9, rolele 12, montate pe rama secției pentru șezut 9, care contactează cu directoarele 13 carcsei 1, și rolele 14, fixate în rama secției pentru picioare 10, care contactează cu directoarele 15 în rama secției pentru șezut 9, totodată rolele 14 sunt executate cu borduri, precum și lagăre pentru rolele 16, 17 instalate în partea de jos a ramei secției pentru șezut 9 și secției pentru picioare 10. Mecanismul cu pârghii articulate include un element mic 18, care cu un capăt este fixat articulat pe capătul elementului de reazem orizontal de partea secției pentru picioare 10, celălalt capăt al căruia este fixat articulat pe suportul 19, care este rigid fixat pe rama secției pentru picioare 10, și un element mare 20, fixat articulat cu un capăt pe alt capăt al elementului de reazem orizontal 11, al doilea capăt al căruia este articulat fixat pe suportul 21, care de asemenea este fixat de rama secției pentru picioare 10. Lagărele pentru role 17 ale secției pentru picioare 10 sunt montate pe suporturile 23, fixate rigid în partea de jos a ramei secției pentru picioare 10. Pe capetele directoarelor 13 ale carcsei 1 și directoarelor 15 ale ramei secției pentru șezut 9, în locul amplasării marginale a rolelor în poziția *pat*, sunt executate clichetele 24.

MD 2870 G2 2005.10.31

4

Pentru transformarea mobilei din poziția pat (fig. 1) în poziția canapea – este necesar de a coborî în jos secția pentru picioare 10 trăgând de bucla flexibilă, astfel mecanismul cu pârghii articulate 18, 19, 20 și 21 cu secția pentru picioare 10 se va lăsa pe rama secției pentru picioare 10.

5 Pentru transformarea ulterioară a mobilei în poziția canapea este necesar să se aplice un efort suficient pentru alunecarea rolelor 12 și 14 pe directoarele 13 și 15, precum și a rolelor montate în lagărele pentru rolele 16 și 17, care se deplasează pe podea.

Transformarea mobilei din poziția canapea în poziția pat se efectuează în ordine inversă.

10

(57) Revendicări:

1. Pat-canapea, care constă dintr-o carcasă rigidă cu picioare, ce include un perete posterior, un dispozitiv de strângere, care unește din față pereții laterali, pe care sunt fixate directoarele pentru rolele laterale, o spetează, fixată de partea superioară a peretelui posterior și a părților laterale, formând în poziția *canapea* o cavitate pentru amplasarea secției pentru cap, o parte transformatoare, ce conține secția pentru cap cu elementele care o unește cu secția pentru șezut, care este fixată pe ramă, și secția pentru picioare, montată pe mecanismul cu pârghii articulate, care include un element de reazem orizontal, fixat rigid pe partea de jos a secției pentru picioare și instalată pe rama ei, care este unită telescopic cu rama secției pentru șezut, role, montate pe rama secției pentru șezut și care contactează cu directoarele carcasei, și role, fixate în rama secției pentru picioare, care contactează cu directoarele în rama secției pentru șezut, totodată rolele sunt executate cu borduri, precum și lagăre pentru role, instalate în partea de jos a ramei secției pentru șezut și secției pentru picioare, **caracterizat prin aceea că** mecanismul cu pârghii articulate include un element mic, care cu un capăt este fixat articulat pe capătul elementului de reazem orizontal de partea secției pentru picioare, celălalt capăt al căruia este fixat articulat pe un suport, care este rigid fixat de rama secției pentru picioare, și un element mare, fixat articulat cu un capăt pe alt capăt al elementului de reazem orizontal, al doilea capăt al căruia este articulat fixat pe suport, care de asemenea este fixat de rama secției pentru picioare, iar lagărele pentru role ale secției pentru picioare sunt montate pe suporturi, fixate rigid în partea de jos a ramei secției pentru picioare.

2. Pat-canapea, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** pe capetele directoarelor carcasei și directoarelor ramei secției pentru șezut, în locul amplasării marginale a rolelor în poziția *pat*, sunt executate clichete.

35

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2197881 C2 2003.02.10

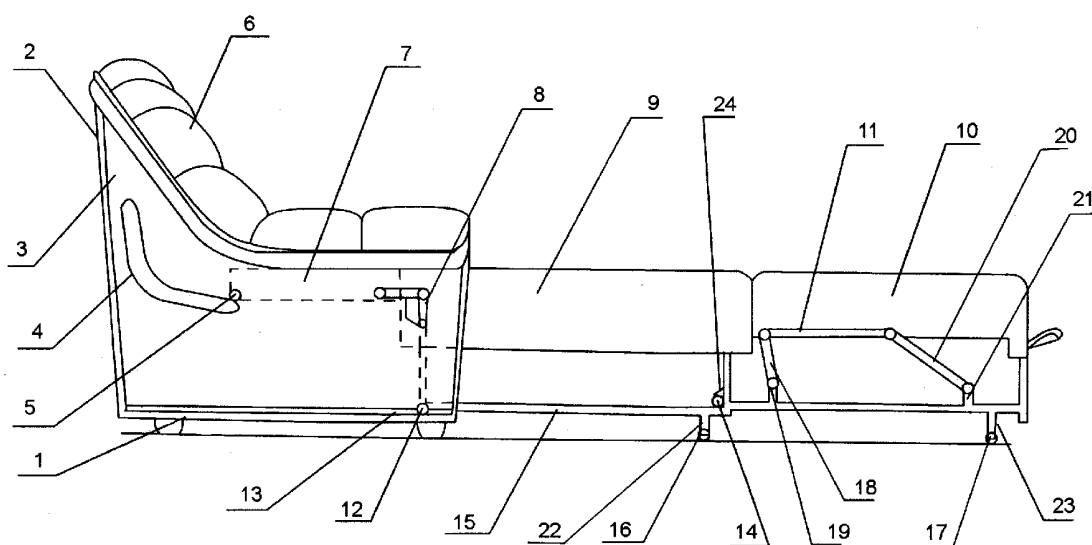
Șef Secție: NEKLIUDOVA Natalia

Examinator: COJOCARU Ala

Redactor: LOZOVANU Maria

MD 2870 G2 2005.10.31

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0242		
(22) Data depozit: 2004.10.01		
(51) ⁷ : A 47 1 7/13 Alți indici de clasificare: Titlul : Pat – canapea (71) Solicitantul : CONFORT S.R.L., Firma de producție și comerț, MD Termeni caracteristici : pat, canapea,		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU) MD perioada 1993-2004.02; EA 1996-2004.02; SU 1972-1994		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU2197881 C2 2003.02.10	2
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2005.06.16
Examinatorul		Cojocaru Ala