



(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2016 00009**

(22) Data de depozit: **25/03/2016**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/12/2016** BOPI nr. **12/2016**

(73) Titular:

• **HARMONT LTD, 12, STR. YAMBOLEN,
YAMBOL, BG**

(72) Inventatori:

• **NEDYALKO DOBREV HRISTOV, GRAF
IGNATIEV, BL. 86, ENT. C, AP. 55, YAMBOL,
BG**

(74) Mandatar:

**CABINET DOINA ȚULUCA, BD. LACUL TEI
NR. 56, BL. 19, SC. B, AP. 52, SECTOR 2,
BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art. 18 : 30/12/2016

(54) **SALTEA CU REȚEA 3D ÎNCORPORATĂ, CARE CONFERĂ O
BUNĂ CIRCULAȚIE A AERULUI, CU CADRU METALIC ȘI
LAMELE DIN LEMN**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o saltea cu rețea 3D încorporată, care conferă o bună circulație aerului, destinată uzului casnic, domeniului hotelier sau medicinei complementare. Salteaua conform invenției are un nucleu cu arcuri (1), o îmbrăcămintă (9) din tricot triplu elastic, și include o rețea 3D de circulație a aerului, în interiorul părții superioare și inferioare a îmbrăcăminții (9) este un strat de vată și textil nețesut, în interiorul părții superioare a îmbrăcăminții (9) este un strat (7) de rețea 3D, sub care este un strat (6) de spumă penopoliuretanică, având structură ce respiră, iar sub acesta este dispus un strat (5) termic din pâslă, lateral fiind închisă printr-o placă (2) fabricată din spumă penopoliuretanică, și îmbrăcată în exterior cu tricot triplu elastic, cu o bandă 3D (3) de circulație a aerului, și cu un fermoar (4).

Revendicări: 4
Figuri: 3

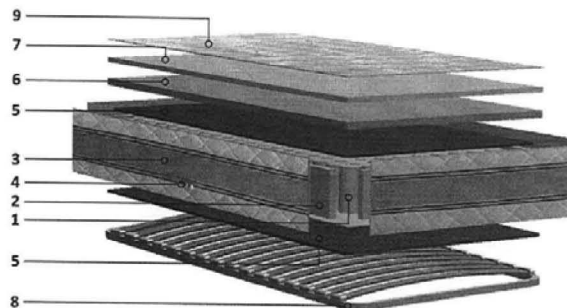


Fig. 1



SALTEA CU REȚEA 3D INCORPORATĂ CARE CONFERĂ O BUNĂ CIRCULAȚIE A AERULUI CU CADRU METALIC ȘI LAMELE DIN LEMN

Domeniul tehnicii

Acest model de utilitate se referă la o saltea cu rețea 3D încorporată care conferă o bună circulație a aerului și cadru metalic și lamele din lemn încorporate, regăsind aplicare în ziua de zi cu zi, în domeniul hotelier și în medicina complementară.

Stadiul tehnicii

Este cunoscut faptul că saltelele sunt articole, care asigură confort, condiții de odihnă deplină și de recuperare efectivă a corpului uman. De asemenea se știe că persoanele care suferă de diferite afecțiuni și invalizii au cerințe specifice la alegerea saltelei.

Saltelele sunt articole de uz casnic folosite pe scara largă, fiind compuse din nucleu, format din materiale de tip și de calitate diferite, precum plase de arcuri, poliuretan, penolatex, memory foam sau combinație a acestora, care de obicei sunt îmbrăcate în husă, iar la saltelele cu două fețe deasupra și sub materialul principal din care este compus nucleul, sunt așezate înserări de confort. De asemenea se cunoaște că saltelele cu două fețe necesită un cadru pentru pat.

Sarcina modelului util este crearea unei salte de odihnă eficace deplină și de recuperare, care este o combinație între saltea cu două fețe și cadru din lamele, care să prezinte confort de dormit și să corespundă și cerințelor specifice ale persoanelor care suferă de afecțiuni și ale invalizilor.

Descrierea modelului de utilitate

Cerințele principale față de saltelele sunt confortul de dormit și odihnă și păstrarea căldurii corpului uman și îndepărtarea căldurii în exces și a umidității eliminate în timpul somnului.

Aceasta este importanță mai mare pentru persoanele bolnave și invalizii, care se află pe saltea pentru perioade lungi de utilizare a saltelei.

Pentru a răspunde acestor cerințe, în structura saltelelor sunt încorporate materiale noi inovative, în vederea îmbunătățirii confortului în timpul somnului și când stați întinși pe spate. Un asemenea material inovativ este rețeaua 3D care permite buna circulație a aerului care îmbunătățește permeabilitatea saltelei.

Sarcina modelului util este a crea o saltea cu rețea 3D încorporată de ventilație și cadru metalic cu lamele din lemn încorporate, care permit un flux continuu de aer și îndepărtarea căldurii în exces și a umidității eliminate de corp în timpul somnului.

Această combinație a unei saltele, în care este folosită rețea 3D de circulație a aerului și cadru din lamele într-un produs comun, care permite nu numai îndepărtarea căldurii în exces și a umidității eliminate de corp, dar și creșterea flexibilității modelului, rezultând și creșterea confortului în timpul somnului și odihnei.

Salteaua cu rețea 3D de circulație a aerului și cadru metalic cu lamele din lemn este compus din cadru metalic cu lamele din lemn (8), nucleu din arcuri (1), strat de păslă termic (5), spumă poliuretan de elasticitate ridicată (6), rețea 3D (3,7) și exterior îmbrăcat în tricot triplu elastic (9), matlasată cu material din poliester/ bumbac, lână sau combinație a acestora și textil neșesut /Spundond/. Lateral salteaua este închisă prin bord, fabricat din spumă penopoliuretanică (2) îmbrăcat în exterior cu tricot triplu elastic, bandă 3D de circulație a aerului (3) și fermoar (4). În interiorul părții superioare a îmbrăcării în exterior, sub stratul de vată și textil neșesut, este amplasată rețeaua 3D (7). Sub stratul rețelei 3D, este un strat de spumă penopoliuretanică (6) cu structura care permite respirarea saltelei. Sub stratul spumei din penopoliuretan este stratul termic de păslă (5). Sub stratul de păslă este amplasat nucleul de arcuri (1). Acesta este fabricat din arcuri din oțel, cu zgomot amortizat individual în husă din material textil. Toate aceste materiale sunt amplasate pe cadrul metalic cu lamele din lemn.

Avantajele saltelei cu rețea 3D de circulație a aerului, conform modelului util, constă în ordinea starturilor saltelei, care asigură saltelei un flux continuu de aer și de circulație a aerului nu numai în partea superioară a saltelei, unde este stratul rețelei 3D, dar și în partea inferioară, unde este cadrul metalic cu lamele, îndepărtând astfel cu ușurință căldura și excesul de umiditate eliminată de corp.

Un alt avantaj al saltelei este husa folosită, care prezintă indicatori contra alergenilor și acarienilor.

În partea laterală a plăcii este o bandă 3D de circulație a aerului, care de asemenea ajută la circulația aerului.

Fermoarul plăcii permite îndepărtarea husei pentru curățare, fiind de importanță majoră când salteaua este folosită în scopuri medicale.

Un alt avantaj al modelului constă în faptul că pe cadrul metalic sunt montate plăci, pe care cu ușurință se pot monta picioare, transformând astfel salteaua în pat.

Salteaua se poate fabrica în toate dimensiunile, la dimensiuni cu lățime mai mare de 1200 mm, cadrul metalic se fabrică în variantă cu un profil de mijloc suplimentar /Fig. 3 și 3.1/.

Rețeaua 3D, folosită în acest model, reprezintă o stofă cu grosime de 20 mm, compusă din poliester la 100% (figura 1.1). Această rețea este flexibilă, dar foarte rezistentă la deformare. Fiind fabricată cu distanță mare dintre fire, aceasta permite circulația aerului și îndepărtarea ușoară a căldurii și umidității eliminate de corp. Rețeaua permite spălarea și dezinfectarea cu preparatele care se pot folosi în spitalele.

Descrierea figurilor

În figura 1 este prezentată vedere în perspectivă cu secțiune parțială a salteii cu rețea 3D încorporată și cu cadru metalic și lamele din lemn, conform modelului de utilitate. Pe desen sunt prezentate:

1. Nucleu arcui;
2. Bord din spumă penopoliuretanică;
3. Bandă „3D” de circulație a aerului cu grosime de 3 mm;
4. Fermoar;
5. Strat termic de paslă;
6. Spumă penopoliuretanică de calitate superioară cu structură care permite respirarea salteii;
7. Rețea 3D cu grosime de 20 mm;
8. Cadru metalic cu lamele din lemn;
9. Îmbrăcămintea exterioară;

Figura 1.1 – prezintă rețeaua 3D

Figurile 2 și 2.1 – prezintă un exemplu de realizare

Figurile 3 și 3.1 – prezintă un alt exemplu de realizare

Exemplu de realizare

Salteaua cu rețea 3D încorporată de circulație a aerului și cu cadru metalic și lamele din lemn, conform modelului util, este ilustrat prin următorul exemplu de realizare.

Salteaua cu rețea 3D încorporată de circulație a aerului și cu cadru metalic și lamele din lemn, ilustrat pe fig. 1, are dimensiuni: lățime 900 mm și lungime 2000 mm. Este compus din exterior îmbrăcat în tricot triplu elastic (9). În interiorul părții superioare a acesteia (9) este un strat de material din poliester/ bumbac, lână sau combinație a acestora și textil neșesut /Spundond. În interiorul părții superioare de tricot triplu elastic (9) sub stratul de material din poliester/ bumbac, lână sau combinație a acestora și textil neșesut /Spundond/, este un strat de stofă de tip rețea 3D (7),

cu grosime 20 mm, lățime 900 mm și lungime 2000 mm. Sub stratul de rețea 3D (7), este un strat de spumă penopoliuretanică de calitate superioară (6) cu structura care respiră și grosime de 30 mm, lățime 900 mm și lungime 2000 mm. Sub stratul de spumă penopoliuretanică (6) este un strat termo de păslă (5) cu grosime 5-8 mm, lățime 900 mm și lungime 2000 mm.

Sub stratul termo de păslă (5) este nucleul cu arcuri (1), compus din 250 buc./M2 arcuri din oțel, cu zgomot amortizat individual în husă din material textil și cu dimensiuni: lățime 780 mm, lungime 2000 mm și înălțime 125 mm.

Sub nucleul cu arcuri este stratul termic de păslă (5) cu grosime 5-8 mm, lățime 900 mm și lungime 2000 mm, iar sub acesta este cadrul metalic cu lamele din lemn (8), cu dimensiuni: lățime 900 mm, lungime 2000 mm și înălțime 50 mm. (cadru metalic plus lamele)

Lateral salteaua este închisă printr-o placă (2), fabricată din spumă penopoliuretanică cu grosime 60 mm, înălțime 120 mm, îmbrăcată în exterior cu tricot triplu elastic, o bandă 3D de circulație a aerului cu grosime 3 mm și fermoar (4).

Straturile saltelei sunt fixate între ele cu adeziv.

Salteaua se poate fabrica în diferite dimensiuni. În variația cu dimensiuni pentru o persoană cu lățime până în 1200 mm (fig.2 și 2.1) și cu lățime mai mare de 1200 mm. În această variantă cadrul metalic este fabricat cu un profil de mijloc suplimentar. (Fig. 3 și 3.1)

REVENDICĂRI

1. Saltea cu nucleu cu arcuri (1) îmbrăcată în tricot triplu elastic (9), matlasat cu diverse forme, **caracterizată prin aceea că** include o rețea 3D de circulație a aerului (3,7), în interiorul părții superioare și inferioare a îmbrăcăminții (9) este un strat de vată eco siliconizată bicomponentă și textil necusut, în interiorul părții superioare a îmbrăcăminții (9) este un strat de rețea 3D (7), sub care este un strat de spumă penopoliuretanică de calitate superioară (6) cu structură care respiră, iar sub acesta – un strat termo de pâslă (5), închise lateral printr-o pacă (2), fabricată din spumă penopoliuretanică și bandă 3D de circulație a aerului (3).
2. Salteaua conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** salteaua descrisă este amplasată pe un cadru metalic cu lamele din lemn.
3. Salteaua conform revendicării 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** cadrul metalic cu lamele din lemn și /sau rigid sunt conectate împreună printr-o placă (2).
4. Salteaua conform revendicării 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** cadrul metalic cu lamele din lemn și/ sau mobile și/sau fixate împreună printr-o placă (2).

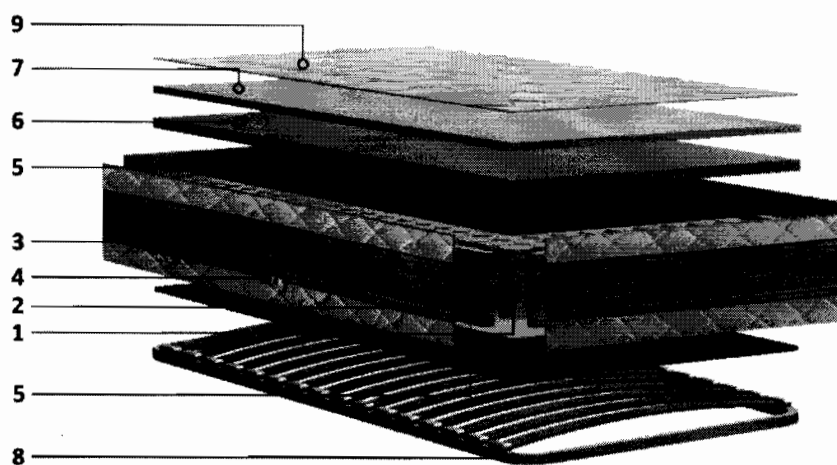


Fig. 1

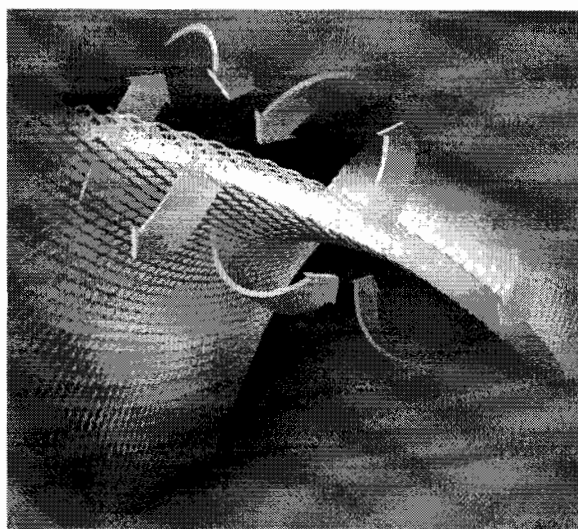


Fig. 1.1

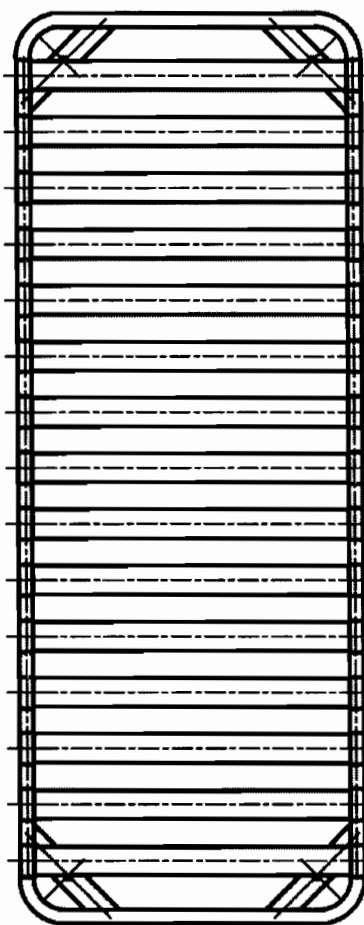


Fig. 2

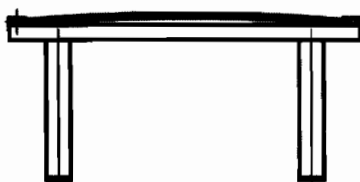


Fig. 2.1

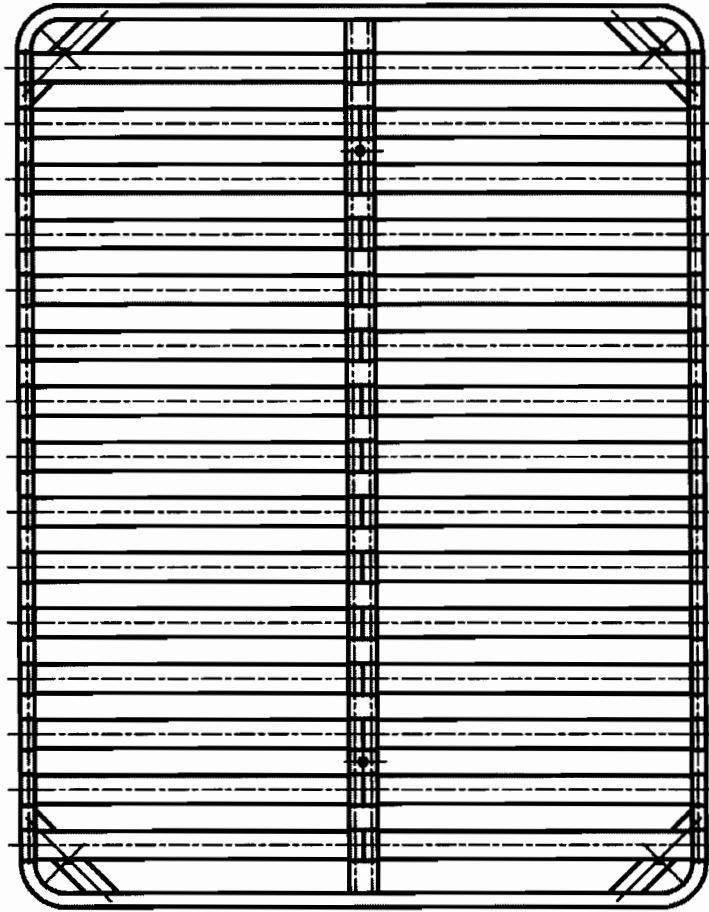


Fig. 3

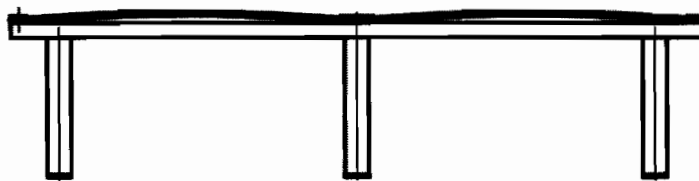


Fig. 3.1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoeria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2016 00009	Data de depozit: 25/03/2016	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SALTEA CU REȚEA 3D INCORPORATĂ CARE CONFERĂ O BUNĂ CIRCULAȚIE A AERULUI CU CĂDRU METALIC ȘI LAMELE DIN LEMN
------------------	---

Solicitant	HARMONT LTD, 12, STR.YAMBOLEN, YAMBOL, BG
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.) CPC	A47C27/15 (2006.01), A47C23/043 (2006.01), B68G7/06 (2006.01) A47C23/0435 (2013.01), A47C23/047 (2013.01), Y10S5/936 (2015.01)
---------------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A47C, B68G
--	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	ROPATENT; EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	CN 204260350 U (Tianjin Yinuo Furniture Co LTD ,CN, 15.04 2015) tot documentul	1-4
A	CN 202619042 U (Jiangsu Tevel Group Co LTD, CN, 26.12.2012) tot documentul	1-4

Formular MU02

--	--	--

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	KR 101264620 B1 (UMS , KR, 27.05.2013) tot documentul	1-4
A	CN 204336394 (Warm home textile Zhejiang Co LTD ,CN 20.05.2015) tot documentul	1-4
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 15.06.2016

Examinator,

VLADESCU CATRINEL

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.