



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14174 (13) U
(51) МПК (2006)
A47C 27/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МАТРАЦ ОРТОПЕДИЧНИЙ

1

(21) u200508419

(22) 29.08.2005

(24) 15.05.2006

(31) u20050095

(32) 25.02.2005

(33) BY

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Доброжінєцький Андрій Вікторович, BY

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВСГАС", BY

(57) 1. Матрац ортопедичний, що містить основу з додатковими шарами кокосової койри, латексу й бавовняного полотна, покриті чохлам, який **відрізняється** тим, що основа виконана з монолітного латексного блока підвищеної еластичності, що розділений на сім зон жорсткості, для комфортно-

2

го розподілу ваги тіла людини, при цьому блок забезпечений перфораціями з можливістю аерації об'єму основи і її температурного регулювання, причому з однієї сторони латексний блок забезпечений додатковими шарами латексу й кокосової койри, товщина кожного з яких становить щонайменше 25 % від товщини основи, із забезпеченням несиметричності структури шарів і можливістю вибору між сторонами матраца залежно від бажаного ступеня його жорсткості.

2. Матрац ортопедичний за п. 1, який **відрізняється** тим, що чохол виготовлений із тканини на основі бавовни й віскози, щільністю не менше 230 г/м², простьобаної на синтопоні, при цьому зміст бавовни становить не менше 65 %, а застібка чохла виконана на блискавці.

Корисна модель відноситься до меблів, а саме до матраців, і може бути використана при виготовленні безпружинних ортопедичних матраців.

Відомий ортопедичний матрац [1], що включає декілька розташованих уздовж ширини матраца й з'єднаних одна з другою секцій зі спіненого матеріалу із тканиним покриттям. Верхні поверхні секцій виконані опуклими уздовж довжини матрацу й секції заповнені гранулами. В якості спіненого матеріалу використаний поролон. Гранули виконані з полістиролу й мають круглу форму.

Недоліком даної корисної моделі є недостатня жорсткість матрацу.

Відомий матрац ортопедичний [2], що включає з'єднані між собою й заповнені наповнювачем секції. Ширина секції становить не більше 30 см, а довжина секції не менш чим у два рази більше її ширини, при цьому секції виконані різного розміру й різної форми поперечного розрізу для забезпечення повторення й/або корекції основних анатомічних вигинів поверхні тіла людини. Секції матрацу заповнені наповнювачем з різною щільністю й різною щільністю набивання.

Недоліком відомої конструкції є складність його виконання через велику кількість його складових частин.

Відомий матрац [3], зроблений шляхом вико-

ристання двох шарів з латексу з різними характеристиками стиску під навантаженням. Кожний шар нарізають уздовж поздовжньої площини, переважно посередині, для поділу першої й другої частин першого й другого однакових по висоті шарів окремо. Потім першу й другу частини поперечно сполучають шляхом їх адгезійної сполуки, утворюючи, таким чином, матрац із різними характеристиками стиску під навантаженням за рахунок наявності різних характеристик стиску у шарах. Переважний варіант виконання матрацу зі спареними нішами в першій і другій частинах обох шарів. Серединні ніші включають у собі прокладки для втримання положення тіла, виконані з відносно високими характеристиками стиску при навантаженні, при цьому поперечні ніші на верхніх секціях для ніг розміщені в лінію для розміщення порожнеч у нижній і головній секціях матрацу з метою створення головного й ногового рельєфу.

Недоліком відомого матрацу є недостатньо високі його ортопедичні властивості.

Найбільш близьким до пропонованого технічного рішення є матрац [4], виконаний із шару штучного латексу, шару еластичного матеріалу, кокосової койри й бавовни. Шар штучного латексу виконаний монолітним товщиною 10 см.

Недоліком такої конструкції матрацу є незмін-

(19) UA (11) 14174 (13) U

на жорсткість по всій його довжині, що не може забезпечити достатнього комфорту й рівномірного навантаження на хребет людини.

Завданням пропонованої корисної моделі є збільшення пружності й поліпшення ортопедичних властивостей матрацу.

Поставлене завдання вирішується тим, що в ортопедичному матраці, що містить основу з додатковими шарами кокосової койри, латексу й бавовняного полотна, покриті чохлом, відповідно до корисної моделі, основа виконана з монолітного латексного блоку підвищеної еластичності, що розділені на сім зон жорсткості, для комфортного розподілу ваги тіла людини, при цьому блок забезпечений перфораціями з можливістю аерації об'єму основи і її температурного регулювання, причому з однієї сторони латексний блок забезпечений додатковими шарами латексу й кокосової койри, товщина кожної з яких становить, щонайменше, 25% від товщини основи, із забезпеченням несиметричності структури шарів і можливістю вибору між сторонами матраца залежно від бажаної ступені його твердості.

Чохол виготовлений із тканини на основі бавовни й віскози, щільністю не менш 230г/м^2 , простьобаний на синтіпоні, при цьому зміст бавовни становить не менш 65%, а застібка чохла виконана на блискавці.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 представлений загальний вид матраца в розрізі.

На Фіг.2 представлена система розташування шарів матраца.

На Фіг.3 - фрагмент чохла.

Ортопедичний матрац 1 складається з монолітного латексного блоку 2 із сімома зонами жорсткості 3, плити кокосової койри 4, шару латексу 5, шарів ватину 6 і чохла 7 із застібкою на блискавці 8. Тканина 10 чохла 7 з ниток бавовни й віскози (на кресленні не показане) простьобана на синтіпоні 9.

Ортопедичний матрац 1 виготовляють наступним способом. На монолітний шар латексу 2 наносять розмітку, згідно замовлених розмірів, і розкрояють його відповідно до цієї розмітки. Аналогічно розкрояють плиту кокосової койри 4 і шар латексу 5. На шар з латексу 5 наносять клей методом розпилення в кількості 20г/м^2 . Потім склеюють шар латексу 5 і плиту кокосової койри 4, а потім по обидва боки блоку, що вийшов, кріплять на клеї настил із шарів ватину 6 полотнопробивно-

го. При необхідності шар ватину 6 рівняють ножицями. Для виробництва чохла 7 розкрояють тканину, відповідно до заданих розмірів, оздоблювальну стрічку (тасьму) і синтіпон 9. Тканину чохла 7 простьобують на синтіпоні 9, деталі чохла зістрочують, тасьму (на кресленні не показане) зістрочують на окантовочній машині, край тасьми обробляють методом оплавлення або із закритим зрізом, підігнувши усередину, зустрічають блискавку 8. На готове тіло матрацу натягують чохол 7, розправляють тканину й блискавку, застібають блискавку 8.

Одна з моделей ортопедичного безпружинного матраца (Фіг.1), виготовленого згідно наведеного вище опису, включає сполучення шарів латексу й койри по 3см і моноліти семизонного латексу 12см, а основою моделі є монолітний латексний блок, розділений на 7 зон жорсткості, що забезпечують правильний розподіл ваги тіла на матраці й максимальний комфорт під час сну. Модель відрізняється своєю несиметричною структурою шарів, що дає можливість вибору між сторонами залежно від бажаної ступені твердості. Латексний блок для аерації й температурного регулювання виконаний перфорованим, що підвищує еластичність, а так само забезпечує відмінну випаровуваність вологи, і додатково має антибактеріальну дію. Унікальні властивості кокосового волокна надають даній моделі підвищену пружність, достатню для збереження первісної форми матраца, позитивно впливають на характеристики злежуваності. Висота матраца: 18см. Чохол: знімний жакардовий чохол на блискавці (65% - бавовна, 35% - віскоза, щільність 230г/м^2). Стібка на синтіпоні.

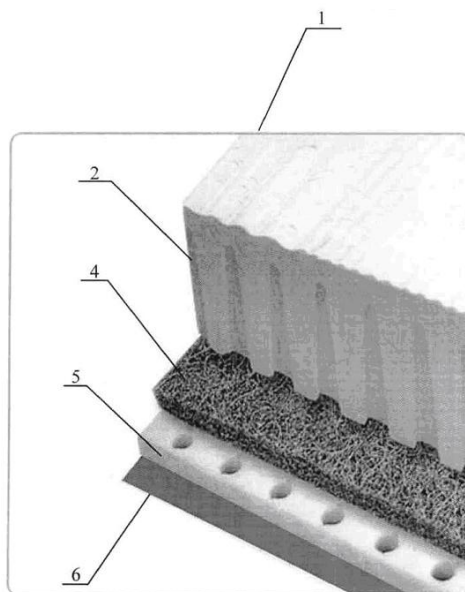
Джерела інформації:

1. Патент RU №15851 U1, МПК⁷ 7A61G7/05; (21), (22) 2000114052, 01.06.200, (24) 01.06.2000, (54) «Ортопедический матрац», (72) Г.Ю. Семенова (73) Г.Ю. Семенова.

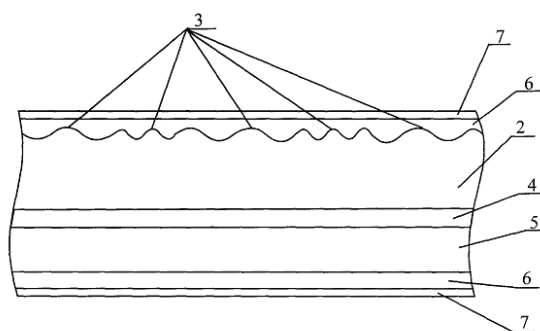
2. Патент RU №2240765, МПК⁷ A61G7/057; (21), (22) 2003132757/14, 2003.10.30, (54) «Матрац ортопедический», (72) Гольдберг Я.Б., Чепур С.В., (73) Василевич Сергей Викторович, Гольдберг Я.Б., Чепур С.В.

3. Патент US №6223371 B1, МПК⁷ A47C27/15; (21), (22) 09/292604, 15.04.1999, 27.05.1998, (54) «Матрас и способ его производства», (73) Стивен Антинори (75) Стивен Антинори, Рик Робинсон.

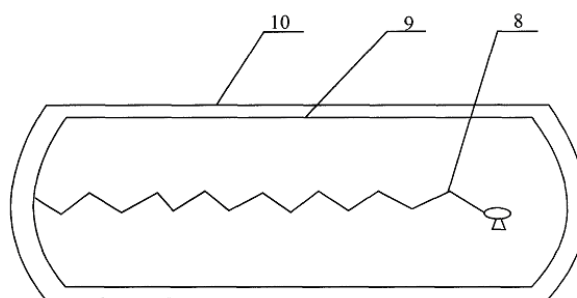
4. Непружинные матрасы, (on line). Фабрика "Орматек". [Найдено 02.02.2005г.] Интернет: <<http://www.ormatek.stargrad.ru/index.shtml>> (прото-тип).



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3