



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **123137**

(13) **U**

(51) МПК

A47G 9/10 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 08888**

(22) Дата подання заявки: **06.09.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.02.2018**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **12.02.2018, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):

Заяць Галина Іванівна (UA)

(73) Власник(и):

**Заяць Галина Іванівна,
вул. Польова, 24, с. Коршів, Луцький р-н,
Волинська обл., 45651 (UA)**

(54) ПОДУШКА "СОНЬКО-ДРІМКО" ІЗ НАПОВНЮВАЧЕМ ІЗ ЛУШПИННЯ СПЕЛЬТИ

(57) Реферат:

Подушка із наповнювачем з лушпиння спельти містить чохол прямокутної форми із щільної тканини із застібною і рослинний наповнювач. Як рослинний наповнювач використовують просіяне лушпиння спельти, яке попередньо прокаліброване.

UA 123137 U

Корисна модель належить до легкої промисловості, зокрема до виробів побуту, а саме засобів для забезпечення зручного положення голови та шиї під час сну.

Відомий виріб домашнього побуту, який містить чохол і рослинний наповнювач у вигляді відходів лущення гречаних зерен [Подушка. Патент на корисну модель № 26483, А47G 9/00, Бюл. № 15, 2007 р.]. Однак, в процесі експлуатації, лущиння гречаних зерен подрібнюється, що зменшує об'єм та повітропроникність виробу. Окрім того, дрібні фракції лузги із гречки висипаються крізь просвіти між волокнами тканини і утворюють пил та інші незручності у процесі експлуатації виробів домашнього побуту з таким рослинним наповнювачем.

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі, що запропонована є виріб домашнього побуту, що містить чохол з тканини і попередньо оброблений рослинний наповнювач у вигляді відходів лущення гречаних зерен [Виріб побуту з рослинним наповнювачем, патент на корисну модель № 54563, А47G 9/00, Бюл. № 21, 2010 р.]

В основу корисної моделі поставлена задача створити подушку для забезпечення зручного положення голови та шиї під час сну, у якій за рахунок раціонального підбору рослинного наповнювача забезпечується невелика щільність та більша повітропроникність, що забезпечує більш комфортний сон.

Поставлена задача вирішується тим, що подушка із наповнювачем із лущиння спельти, яка містить чохол прямокутної форми із щільної тканини із застібкою і рослинний наповнювач, згідно з корисною моделлю, що як рослинний наповнювач використовують просіяне лущиння спельти, яке попередньо прокаліброване.

Фракції лущиння спельти володіє оптимальними структурно-механічними та експлуатаційними властивостями.

Пропонована корисна модель відрізняється від найближчого аналога тим, що в подушці "Сонько-Дрімко" використовують наповнювач з лущиння дикої пшениці (спельти), яке має кращі експлуатаційні та органолептичні властивості, ніж лущиння гречки.

Лущиння спельти має більшу повітропроникність у порівнянні з лущинням гречки або рису, що забезпечує вентиляцію виробу, зменшення його маси та швидкість регулювання об'єму шляхом збивання подушки.

Менший діапазон об'ємної маси лущиння спельти (табл. 1.) пов'язаний із використанням одного сорту, цієї рослини. Це дозволяє отримувати наповнювач з кращими експлуатаційними характеристиками, зокрема подушка менше злежується, легше регулюється об'єм.

Таблиця 1

Об'ємна маса наповнювачів для подушок із лущиння рослин (фракції 8-12 мм)

Фракція, мм	Об'ємна маса, г/см ³
Рисове лущиння	0,16-0,56
Лущиння гречки	0,21-0,43
Лущиння спельти	0,15-0,35

Позитивний вплив наповнювача із лузги спельти проявляється ще у тім, що при використанні подушки відбувається механічна дія, на поверхню шкіри голови та шиї, що можна порівняти із точковим масажем.

Подушка має низьку водо- і теплопоглинальну здатність, за рахунок великої повітропроникності, тому влітку на ній не гаряче. За рахунок використання натуральних матеріалів, вдається уникнути алергічної реакції. Ефірні масла від лузги, позитивно впливають на органи дихання.

Запропонована корисна модель проста в експлуатації, легко збивається щоб рівномірно розташувати наповнювач, створює відносно мало пилу, чохли дуже просто знімаються для чистки.

У наслідок експлуатації усіх рослинних наповнювачів подушок - вони подрібнюються, утворюючи дрібніші фракції. Це, в свою чергу, зменшує повітропроникність та об'єм подушки і призводить до утворення пилу. На відміну від гречаного та рисового лущиння, лузга із спельти має значно вищу межу пружності та межу міцності частинок, (табл. 2.)

Отже, результати дослідження подрібнення рослинних наповнювачів під час експлуатації подушок свідчать, що подушка із наповнювачем з лущиння спельти буде слугувати довше, бо лузга із спельти більш гнучка, і відповідно, повільніше подрібнюється, зберігаючи об'ємну масу.

Таблиця 2

Динаміка частки (%) фракції 8-12 мм в рослинних наповнювачах подушок у процесі експлуатації

Наповнювач	Термін експлуатації виробу, міс.			
	0	6	12	24
Рисове лушпиння	93±2 %	82±4 %	68±6 %	47±10 %
Лушпиння гречки	92±2 %	74±5 %	61±7 %	38±12 %
Лушпиння спельти	92±2 %	81±4 %	73±5 %	59±9 %

Запропонована подушка містить чохол прямокутної форми із щільної тканини, споряджений замком-блискавкою і рослинний наповнювач у вигляді попередньо прокаліброваного лушпиння спельти фракції 8-12 мм.

5 М'якість подушки "Сонько-дрімко" можна регулювати згідно вподобань споживача. Щоб створити тугу подушку розміром 500 × 700 мм використовують близько 2700 г лушпиння. Відсипавши лушпиння через відділення із блискавкою, споживач, за бажанням, може зменшити об'єм подушки, зробивши її більш м'якою.

10 Експлуатаційні характеристики, а саме, повітропроникність, жорсткість та утворення пилу, подушок з наповнювачем із лушпиння спельти значно не змінюються протягом 2 років експлуатації. Що визначає термін експлуатації виробу в цілому - 24 місяці.

Запропонована подушка з наповнювачем з лушпиння спельти, яка виготовлена з природних матеріалів, сприяє розширенню асортименту товарів легкої промисловості, та забезпеченню зручного положення голови та шиї під час сну.

15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Подушка із наповнювачем з лушпиння спельти, що містить чохол прямокутної форми із щільної тканини із застібкою і рослинний наповнювач, яка **відрізняється** тим, що як рослинний наповнювач використовують просіяне лушпиння спельти, яке попередньо прокаліброване.

20

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601