

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 17.09.2020)  
Пошлина: учтена за 2 год с 29.08.2020 по 28.08.2021

(21)(22) Заявка: <b>2019127040</b> , <b>28.08.2019</b>	(72) Автор(ы): <b>Гуржова Мария Александровна (RU)</b>
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: <b>28.08.2019</b>	(73) Патентообладатель(и): <b>Общество с ограниченной ответственностью "Софт Слип" (RU)</b>
Дата регистрации: <b>23.07.2020</b>	
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: <b>28.08.2019</b>	
(45) Опубликовано: <b>23.07.2020</b> Бюл. № <b>21</b>	
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 20170265663 A1, 21.09.2017, US 20120073056 A1, 29.03.2012, RU 2264776 C1, 27.11.2005.	
Адрес для переписки: <b>129226, Москва, пр-т Мира, 171, кв. 19, Давиденко Н.Ф.</b>	

## (54) ПОДУШКА

## (57) Реферат:

Полезная модель относится к предметам для обеспечения комфортных условий сна человека и может быть использована для изготовления подушек. Требуемый технический результат, заключающийся в повышении адаптации к физиологическим характеристикам пользователей с целью повышения уровня комфортности сна, достигается в подушке, содержащей двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол со скрытой молнией по бокам, выполненный с возможностью размещения поверх его наволочки, а внутри - многослойной вставки, каждый слой которой выполнен в оболочке по форме внешнего чехла, причем двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол выполнен с набивкой из искусственного пуха плотностью 150 г/м<sup>3</sup>, оболочки слоев внутренней вставки выполнены из хлопковой ткани со шивкой по бокам верхнего и нижнего слоев ткани и заполнены наполнителем различной жесткости. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.

Полезная модель относится к предметам для обеспечения комфортных условий сна человека и может быть использована для изготовления подушек.

Известна подушка [RU 2346636, C2, МПК А47G 9/10, 20.02.2009], содержащая рукав, образующий внутреннюю полость, и множество насыпных кусочков вязкоэластичного материала наполнителя, помещенное в полость.

Особенностью вариантов выполнения этой подушки является то, что она дополнительно содержит наволочку, по существу, охватывающую рукав, содержит повторно закрываемую застежку, через которую обеспечивается доступ к рукаву, который представляет собой первое и второе полотнища материала, соединенные вместе швами по периферии для образования внутренней полости, а материал наполнителя дополнительно включает в себя высокоэластичную пену.

Недостатком этого технического решения является относительно низкая возможность адаптации к пользователю для обеспечения комфортных условий для сна.

Известна также подушка многослойная для поддержания частей тела [RU 2264776, C1, МПК А47G 9/10, 27.11.2005], содержащая расположенные в чехле формообразующее ядро и, по меньшей мере, один дополнительный слой из натурального материала, при этом, формообразующее ядро выполнено из упругого материала в виде вспененного полиуретана или латекса, принимающего форму части тела под его весом и восстанавливающего свою форму после снятия нагрузки, а дополнительный слой включает расположенную между чехлом и формообразующим ядром оболочку с наполнителем из пуха птицы, или луги гречихи, или их комбинации, обеспечивающих вентилируемость и гигроскопичность подушки.

Недостатком этого технического решения также является относительно низкая возможность адаптации к пользователю для обеспечения комфортных условий для сна.

Наиболее близкой по технической сущности к предложенной является подушка [US 20170265663, A1, МПК А47G 9/10, 21.09.2017], содержащая двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол со скрытой молнией, выполненный с возможностью размещения поверх его наволочки, а внутри многослойной вставки, каждый слой которой выполнен в оболочке по форме внешнего чехла.

Достоинством этого технического решения является обеспечение легкого механизма чистки подушки, поскольку можно чистить отдельно каждый слой, который легко вынимается из чехла.

Недостатком наиболее близкого технического решения является относительно низкая адаптация к физиологическим характеристикам пользователя, что снижает уровень комфортности сна.

Задачей полезной модели является создание подушки, которая была бы адаптирована к физиологическим характеристикам пользователя с целью повышения уровня комфортности сна.

Требуемый технический результат заключается в повышении адаптации к физиологическим характеристикам пользователей с целью повышения уровня комфортности сна.

Поставленная задача решается, а требуемый технический результат достигается тем, что, в подушке, содержащей двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол со скрытой молнией по бокам, выполненный с возможностью размещения поверх его наволочки, а внутри многослойной вставки, каждый слой которой выполнен в оболочке по форме внешнего чехла, согласно полезной модели, двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол выполнен с набивкой из искусственного пуха плотностью 150 г/м<sup>3</sup>, оболочки слоев внутренней вставки выполнены из хлопковой ткани со шивкой по бокам верхнего и нижнего слоев ткани и заполнены наполнителем.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, во внутренней вставке используют 2 слоя с жестким наполнителем LR 4509 PG.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, во внутренней вставке используют 2 слоя с жестким наполнителем LR 4509 PG, между которым размещен слой с мягким наполнителем Аэробамбук 10%.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, во внутренней вставке используют 3 слоя с мягким наполнителем Аэробамбук 10%.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, во внутренней вставке используют 4 слоя с мягким наполнителем Аэробамбук 10%.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, во внутренней вставке используют 5 слоев с мягким наполнителем Аэробамбук 10%.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол выполнен высотой боковых сторон в 5 см.

Кроме того, требуемый технический результат достигается тем, что, каждый слой внутренней вставки выполнен высотой 2 см.

На чертеже представлены:

на фиг. 1 - подушка при застегнутом чехле;

на фиг. 2 - подушка в расстегнутом чехле с демонстрацией внутренней многослойной вставки.

Подушка содержит двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол 1 со скрытой молнией по бокам, выполненный с возможностью размещения поверх его наволочки.

Внутри чехла 1 размещена многослойная вставка 2, каждый слой которой выполнен в оболочке по форме внешнего чехла 1.

Двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол 1 выполнен с набивкой из искусственного пуха плотностью 150 г/м<sup>3</sup>, а оболочки слоев внутренней вставки 2 выполнены из хлопковой ткани со шивкой по бокам верхнего и нижнего слоев ткани и заполнены наполнителем.

В зависимости от характеристик пользователя используют внутреннюю вставку 2 с двумя слоями с жестким наполнителем LR 4509 PG, или внутреннюю вставку 2 с тремя слоями, в котором между двух слоев с жестким наполнителем LR 4509 PG размещают слой с мягким наполнителем, например Аэробамбук 10%.

Кроме того, в зависимости от характеристик пользователя используют внутреннюю вставку 2 или с тремя, или с четырьмя, или с пятью слоями с мягкими наполнителями, например Аэробамбук 10%.

Двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол 1 может быть выполнен с различной высотой боковых сторон, например в 5 см преимущественно для двухслойной или трехслойной внутренней вставки.

Каждый слой внутренней вставки 2 преимущественно выполнен высотой 2 см.

Особенностью конструкции подушки является то, что, уровень комфортности сна может определяться и осуществляться пользователем самостоятельно путем изменения числа внутренних слоев.

Подбор подушки предварительно определяется следующими параметрами: пол (женский, мужской), размер одежды (XXS, XS, S, M, L, XL, XXL), наиболее распространенная у пользователя поза сна (на спине, на животе, на боку, с рукой под подушкой или без). Общий размер подушки определяется тем, что подушка должна быть тем выше, чем шире у человека плечи и чем больше размер головы.

Важное значение имеет жесткость и упругость подушки. Она должна хорошо поддерживать голову и не должна быть излишне жесткой.

При испытаниях предложенной подушки было установлено, что для пользователей с весом головы в 5 кг и более (в основном мужчины) наиболее комфортно было использование или варианта с двумя жесткими слоями, или варианта с двумя жесткими слоями, между которыми расположен мягкий слой.

Для веса менее 5 кг (миниатюрные женщины и дети) наиболее комфортные условия обеспечиваются подушками с внутренней вставкой 2 из слоев с мягкими наполнителями.

Наполнение чехла 1 с набивкой из искусственного пуха плотностью 150 г/м<sup>3</sup> обеспечивал комфортность сна для любых условий использования подушки.

Таким образом, предложенная конструкция подушки обеспечивает достижение требуемого технического результата, заключающегося в повышении адаптации к физиологическим характеристикам пользователей с целью повышения уровня комфортности сна.

## Формула полезной модели

1. Подушка, содержащая двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол со скрытой молнией по бокам, выполненный с возможностью размещения поверх его наволочки, а внутри - многослойной вставки, каждый слой которой выполнен в оболочке по форме внешнего чехла, отличающаяся тем, что двухслойный прямоугольный в плане внешний чехол выполнен с набивкой из искусственного пуха плотностью 150 г/м<sup>3</sup>, оболочки слоев внутренней вставки выполнены из хлопковой ткани со шивкой по бокам верхнего и нижнего слоев ткани и заполнены наполнителем, при этом каждый слой внутренней вставки выполнен высотой 2 см, а во внутренней вставке используют 2 слоя с жестким наполнителем LR 4509 PG.

2. Подушка по п. 1, отличающаяся тем, что во внутренней вставке между двумя слоями с жестким наполнителем LR 4509 PG размещен слой с мягким наполнителем Аэробамбук 10%.



Фиг. 1



Фиг. 2