



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A45D 2/00 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022128365, 01.11.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.11.2022

Дата регистрации:
30.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.11.2022

(45) Опубликовано: 30.03.2023 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

420021, Рес. Татарстан, г. Казань, а/я 263, ООО
"Бизбренд"

(72) Автор(ы):

Бочарова Дарья Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Бочарова Дарья Александровна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 4310008 A1, 12.01.1982. RU 204374
U1, 21.05.2021. US 3316920 A1, 02.05.1967. US
5727576 A1, 17.03.1998. US 5771907 A1,
30.06.1998.

(54) ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ЗАВИВКИ ВОЛОС

(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам для
волос, а именно к приспособлениям для завивки
волос. Изделие для завивки волос состоит из
наполнителя цилиндрической формы, внешнего

слоя и подкладочного слоя, причем в качестве
внешнего слоя используется атлас-стрейч.
Техническим результатом является повышение
долговечности изделия для завивки волос.

RU
217410
U1

RU
217410
U1



Фиг.2

Полезная модель относится к устройствам для волос, а именно к приспособлениям для завивки волос.

Из уровня техники известна полезная модель (RU 210724 U1, 09.08.2021), которая относится к устройствам для волос, в частности, к приспособлениям для завивки волос. Заявленное устройство для завивки волос представляет мягкую конструкцию из четырех 5 сшитых в центре лент цилиндрической формы в виде креста, наружный слой выполнен из надежного материала креп-сатина или менее предпочтительного аналога - шелка, а внутренний слой выполнен из натурального гипоаллергенного материала - лебяжьего пуха (менее предпочтительные аналоги - холлофайбер, тинсулейт, синтепон). Устройство 10 также может содержать зажимные материалы (крабы, резинки и т.д.) для надежного и удобного крепления на волосах пользователя. Для использования устройства волосы пользователя разделяются на четыре сектора, каждый из которых накручивается на один из концов устройства. Также возможен вариант использования с накруткой волос на два соединенных между собой конца изделия для более крупных локонов.

Наиболее близкой к заявленному техническому решению является полезная модель (RU 204374 U1, 01.04.2021), относящаяся к устройствам для волос, в частности к приспособлениям для завивки волос. Изделие для завивки кудрей, характеризующееся тем, что выполнено в виде мягкой объемной ленты цилиндрической формы, при этом 15 наружный слой выполнен из атласной ткани, средний слой выполнен из подкладочной ткани, а внутренний слой выполнен в виде наполнителя - искусственного лебяжьего пуха. 20

Недостатками данных технических решений являются:

1) недолговечность устройства из-за использования наружного слоя из атласной ткани, которая имеет свойство осыпаться на краях и расходиться на швах из-за 25 отсутствия эластичности, так как при накручивании волос изделие сминается в одних местах и расширяется в других;

2) искусственный лебяжий пух - очень мягкий материал, который со временем теряет форму, а также из-за тонких волокон не пропускает воздух и при накручивании на 30 влажные волосы со временем может заплесневеть из-за отсутствия нужного проветривания внутри волокон;

3) искусственный лебяжий пух из-за малого размера волокна, выходит наружу сквозь ткань, подкладку, а также в местах шва. Наличие подкладки в виде дублирина по длине изделия лишь уменьшает стремление искусственного лебяжьего пуха вылезти наружу, но не избавляет от проблемы. Отсутствие подкладки на концах изделия в месте шва 35 позволяет искусственному лебяжьему пуху выходить наружу при носке.

Задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является разработка изделия для бережной завивки и укладки волос без использования инструментов нагревания

Данная задача решается благодаря тому, что изделие для завивки волос состоит из 40 наполнителя цилиндрической формы, внешнего слоя и подкладочного слоя, причем в качестве внешнего слоя используется атлас-стрейч.

Техническим результатом является повышение долговечности изделия для завивки волос.

Сущность полезной модели поясняется чертежами:

- 45
- фиг. 1 - изделие в поперечном разрезе;
 - фиг. 2 - фото готового изделия;
 - фиг. 3 - машинный шов на концах изделия;
 - фиг. 4 - наметочный шов на концах изделия.

На фигурах обозначено: 1 - наполнитель; 2 - внешний слой; 3 - подкладочный слой.

Изделие для завивки волос состоит наполнителя 1 цилиндрической формы, внешнего слоя 2, выполненного из атласа-стрейча и подкладочного слоя 3. Диаметр готового изделия зависит от желаемого результата укладки волос, длина изделия - от длины
5 волос, тем самым может быть любой.

В качестве наполнителя 1 может быть использован шнур цилиндрической формы из вспененного полиэтилена или жгут цилиндрической формы из вспененного полиэтилена со сплошным круглым отверстием по центру, или шнур из натуральных или искусственных волокон, или био-пух.

10 Шов внешнего слоя 2 на концах устройства может быть проложен при помощи швейной машинки (фиг. 3) или посредством наметочного шва вручную. При использовании наметочного шва ткань стягивается концами ниток и закрепляется любым способом, как показано на фиг. 4.

При использовании био-пуха и наметочного шва на обоих концах устройства в
15 местах шва с внутренней накладывается дополнительный круглый отрез ткани атласа-стрейча, равный диаметру самого устройства. Данный отрез предназначен для того, чтобы из шва не выходил био-пух, что способствует увеличению долговечности устройства. Дополнительный отрез ткани может быть установлен любым способом.

В качестве подкладочного слоя 3 может использоваться, например, сетка-стрейч,
20 эластичный дублерин или эластичный флизелин.

Использование атласа-стрейча в качестве внешнего слоя 2 позволяет увеличить прочность изделия. Атлас-стрейч - это полиэфирный материал с добавлением волокон лайкры, выполненный атласным способом переплетения волокон и обладающим
25 свойствами шелкового полотна. Обладает хорошей эластичностью и отличается несминаемостью. Главным преимуществом атласа стрейча является способность растягиваться в местах напряжения ткани изделия при накручивании волос, тем самым ткань не рвется на швах и нити не расходятся на всей площади изделия.

Использование шнура и жгута из вспененного полиэтилена имеет ряд преимуществ:
30 вспененный полиэтилен обладает низким уровнем теплопроводности, так как имеет особую структуру, состоящую более чем на 90% из воздуха, и имеет широкий диапазон рабочих температур (от -60 до +80°C). Таким образом, не портится при нагревании феном;

вспененный полиэтилен исключает возможность гниения материала или его
35 разрушения даже при интенсивном воздействии влаги. Таким образом, материал стойкий к влаге и не будет портиться при использовании на влажных волосах, а также будет быстро высыхать после стирки изделия;

вспененный полиэтилен устойчив к воздействиям различных химических веществ, в том числе к средствам для укладки волос;

жгуты и шнуры из вспененного полиэтилена обладают высокой гибкостью и имеют
40 высокую эластичность, которая рассчитана на многократное растяжение или сжатие без потери эксплуатационных свойств и структуры.

Таким образом, шнур и жгут из вспененного полиэтилена долговечны в эксплуатации.

Использование био-пуха в качестве наполнителя 1 также имеет свои преимущества. Био-пух - это синтетический материал, произведенный из специального полимера. Био-
45 пух считается одним из лучших синтетических материалов с основой из биологических компонентов. Чтобы био-пух не портила влага и механическое воздействие в его состав добавляют полиэфирные и полиэтиленстироловые составляющие. Благодаря подобному составу био-пух износостойкий, гипоаллергенный и очень легкий, не впитывает запах,

устойчив к деформации и способен восстанавливается после надавливания. Отлично выдерживает стирку в машине автомат. Отличительным преимуществом био-пуха от искусственного лебяжьего пуха является большая упругость био-пуха за счет увеличенного размера волокна, благодаря чему появляется способность держать форму, не комкаться в местах заломов изделия, а также не проникать сквозь наружный материал вовне, и в тоже время био-пух мягкий и удобный в носке днем и во время сна. Наличие просвета между волокнами создает вентиляцию воздуха внутри изделия и предотвращает появление бактерий, запахов и грибка.

Изделие для завивки волос используется следующим образом.

Изделие размещается на верхней части головы. Для удобства наверху можно закрепить заколкой-крабом или парикмахерским зажимом за волосы. Волосы разделяются на несколько прядей и накручиваются на изделие по направлению от лица или к лицу до концов изделия. Концы волос закрепляются резинками на концах изделия. Волосы предварительно могут быть увлажнены или оставаться сухими.

Изделие носится некоторое время, которое зависит от индивидуальных особенностей волос и способности волос к закручиванию. В том числе можно делать накручивание на ночь, так как изделие не будет мешать комфортному сну и не навредит голове. Далее изделие открепляется от головы и снимается, волосы же принимают форму изделия, зависящую от его диаметра.

Примеры размещения и фиксации изделия на голове, приведенные в данном описании, не являются ограничивающими.

Ниже приведены результаты испытания атласа-стрейча и обычного атласа.

В испытаниях участвовало четыре образца (табл. 1).

Таблица 1. Описание образцов

№ образца	Наименование образца	Идентификационные признаки
1	Ткань Атлас	Цвет голубой, 0,5 п.м.
2	Ткань Атлас-стрейч	Цвет сиреневый, 0,5 п.м.
3	Шов изделия из ткани Атлас	Цвет голубой, 50х50 см
4	Шов изделия из ткани Атлас-стрейч	Цвет сиреневый, 50х50 см

Нормативная документация по испытаниям представлена в таблице 2.

Таблица 2. Нормативная документация, регламентирующая методы испытаний

ГОСТ 22730-87	Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости
ГОСТ Р ИСО 13936-2-2012	Материалы текстильные. Определение сопротивления раздвижке нитей в шве текстильных изделий. Часть 2. Метод фиксированной нагрузки

Результаты проведенных испытаний представлены в таблице 3.

Таблица 3. Результаты испытаний

Наименование образца	Наименование показателя, ед. изм.	Результат	Метод испытаний
Ткань Атлас	Стойкость к раздвигаемости, Н	9,0	ГОСТ 22730-87
Ткань Атлас-стрейч	Стойкость к раздвигаемости, Н	29,9	ГОСТ 22730-87
Шов изделия из ткани Атлас	Величина раскрытия шва, мм (сопротивление раздвижке нитей при фиксированной нагрузке 60Н)	11	ГОСТ Р ИСО 13936-2-2012
Шов изделия из ткани Атлас-стрейч	Величина раскрытия шва, мм (сопротивление раздвижке нитей при фиксированной нагрузке 60Н)	2	ГОСТ Р ИСО 13936-2-2012

В ходе испытаний по ГОСТ 22730-87 было выявлено, что стойкость к раздвигаемости нити в 3,32 раза больше у атласа-стрейч по сравнению с атласом (стойкость к раздвигаемости атласа - 9 Н, стойкость к раздвигаемости атласа-стрейч - 29,9 Н). Таким образом, атлас-стрейч за счет эластичности ткани в сравнении с атласом не будет рваться при сгибании и накручивании волос, не будет рваться в процессе эксплуатации.

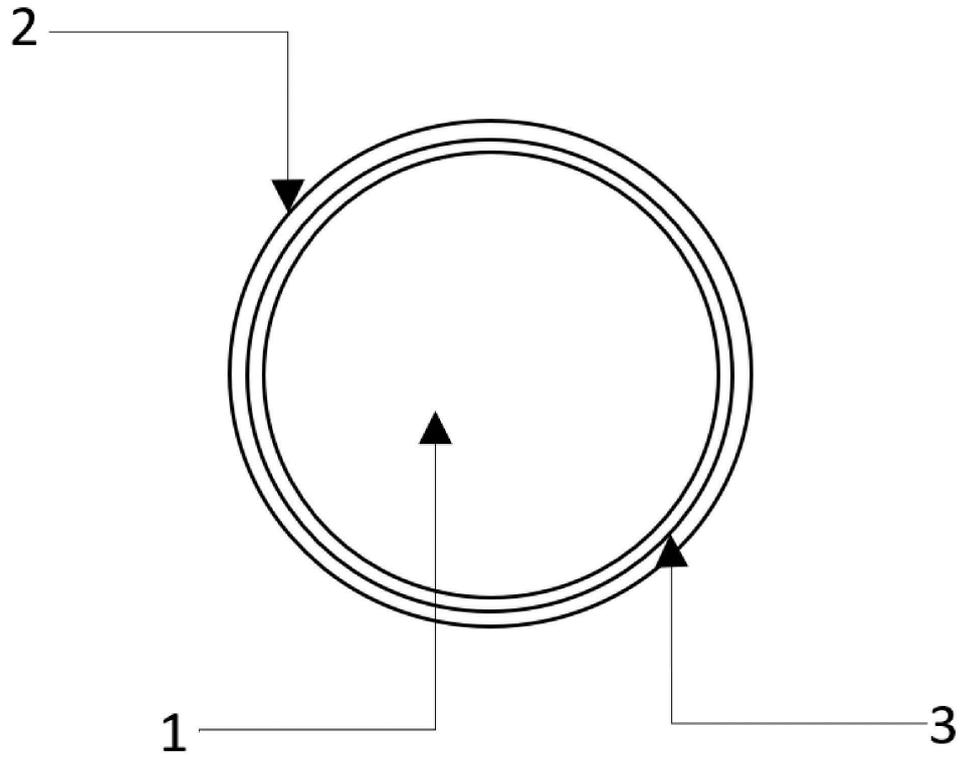
В ходе испытаний по ГОСТ Р ИСО 13936-2-2012, было выявлено, что величина раскрытия шва (сопротивление раздвижению нитей при фиксированной нагрузке 60 Н) атласа по сравнению с атласом-стрейч больше в 5,5 раз (величина раскрытия шва атласа 11 мм, величина раскрытия шва атласа-стрейч 2 мм). Таким образом, атлас-стрейч за счет эластичности и стойкости к растяжению не расходится в шве при эксплуатации изделия в сравнении с атласом.

(57) Формула полезной модели

1. Изделие для завивки волос, состоящее из наполнителя цилиндрической формы, внешнего слоя и подкладочного слоя, отличающееся тем, что в качестве внешнего слоя используется атлас-стрейч, а в качестве наполнителя используется био-пух.

2. Изделие для завивки волос по п. 1, отличающееся тем, что в качестве подкладочного слоя используется сетка-стрейч или эластичный дублерин, или эластичный флизелин.

1



Фиг. 1

2



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4