



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A45D 2/02 (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024102530, 01.02.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.02.2024

Дата регистрации:  
25.09.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.02.2024

(45) Опубликовано: 25.09.2024 Бюл. № 27

Адрес для переписки:  
445056, г.Тольятти, 40 лет Победы, а/я 1261, 84,  
Романеева Нина Евтихиевна

(72) Автор(ы):

Гафурбаев Радик Хайдарович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гафурбаев Радик Хайдарович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: EP 1046353 A2, 25.10.2000. US  
1635426 A1, 12.07.1927. FR 2004952 A5,  
05.12.1969. US 20100116286 A1, 13.05.2010. US  
5299367 A1, 05.04.1994. FR 2762976 A1,  
13.11.1998. CN 499285 A, 30.11.1970. EP 324695  
B1, 24.03.1993.

(54) Устройство для завивки волос

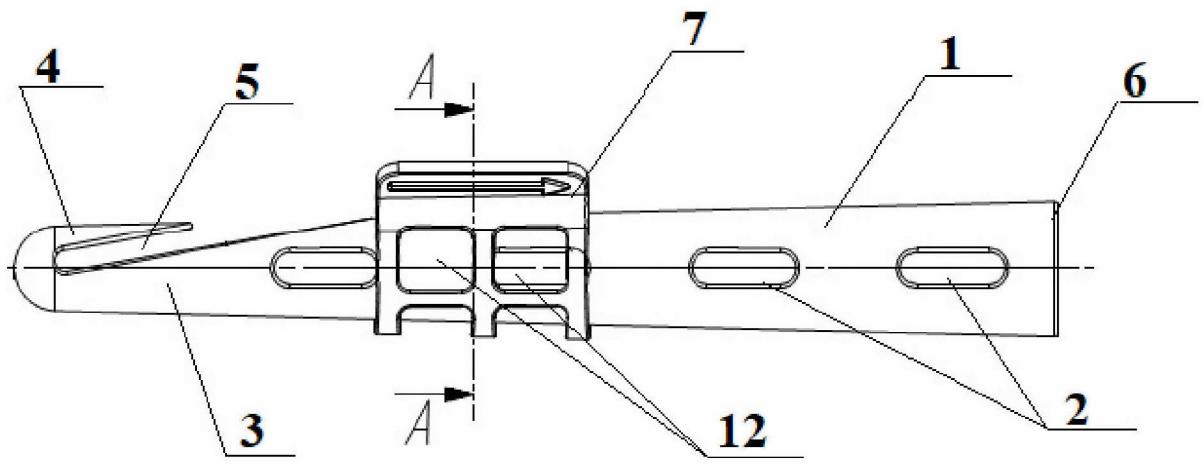
(57) Реферат:

Изобретение относится к области ухода за волосами, в частности к завивке волос с использованием бигуди, располагаемых вертикально. Устройство для завивки волос содержит полый корпус, выполненный в виде конуса с отверстиями на боковой поверхности. На вершине конусообразного корпуса выполнен закрепляющий элемент в виде крючка. Закрепляющий элемент открытой частью обращен в сторону основания корпуса.

Устройство снабжено фиксирующим элементом, выполненным в виде полого упругого конусообразного зажима, не замкнутого по продольной стороне за счет наличия продольного разъема. Фиксирующий элемент надевают на корпус с возможностью охвата последнего, что снижает трудоемкость завивки волос при повышении качества завивки и снижении травмирования волос. 4 з.п. ф-лы, 8 ил.

RU 2 827 380 C1

RU 2 827 380 C1



Фиг. 1

RU 2827380 C1

RU 2827380 C1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC  
*A45D 2/02 (2024.08)*

(21)(22) Application: **2024102530, 01.02.2024**

(24) Effective date for property rights:  
**01.02.2024**

Registration date:  
**25.09.2024**

Priority:

(22) Date of filing: **01.02.2024**

(45) Date of publication: **25.09.2024** Bull. № 27

Mail address:

**445056, g.Tolyatti, 40 let Pobedy, a/ya 1261, 84,  
Romaneva Nina Evtikhievna**

(72) Inventor(s):

**Gafurbaev Radik Khaidarovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Gafurbaev Radik Khaidarovich (RU)**

(54) **HAIR CURLER**

(57) Abstract:

FIELD: hair care equipment.

SUBSTANCE: invention relates to hair care, in particular to hair curling using curlers arranged vertically. Hair curler comprises a hollow body in the form of a cone with holes on the side surface. At the top of the cone-shaped body there is a fastening element in the form of a hook. Fastening element with its open part faces the body base. Device is equipped with a fixing element made in the form of a hollow elastic

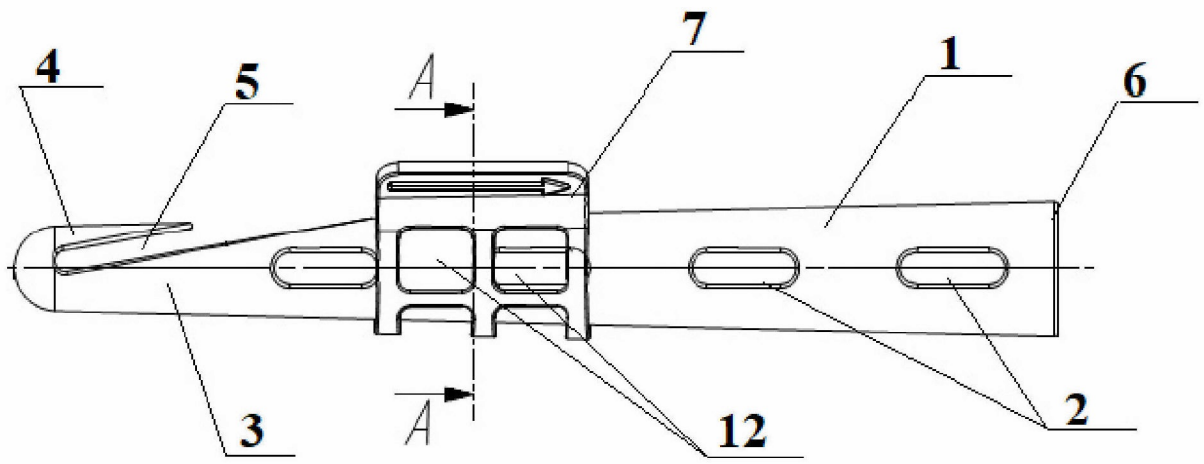
cone-shaped clamp, which is not closed along the longitudinal side due to the presence of a longitudinal connector.

EFFECT: fixing element is put on the body with the possibility of covering the latter, which reduces labour intensity of hair curling with improvement of curling quality and reduction of hair injury.

5 cl, 8 dwg

**RU 2 827 380 C1**

**RU 2 827 380 C1**



Фиг. 1

RU 2827380 C1

RU 2827380 C1



25BE%25D0%25BA%25D0%25BB%25D1%258E%25D1%2588%25D0%25BA%  
 25D0%25B8%2520%25D0%25B4%25D0%25BB%25D1%258F%2520%25D0%  
 25BD%25D0%25B0%25D0%25B2%25D0%25B8%25D0%25B2%25D0%25BA%  
 25D0%25B8%2520%25D0%25B2%25D0%25BE%25D0%25BB%25D0%25BE%  
 25D1%2581).

5

Недостатком данного устройства является то, что при накрутке для закрепления бигуди, используется резинка. Резинка в результате неправильного закрепления очень часто ломает волосы возле корня. Плюс при классической накрутке обязательно используется бумажка на концы. Не все умеют этим пользоваться.

10

Известно устройство для завивки волос, которое содержит полый опорный корпус, имеющий первый конец, второй конец, осевую длину, окружность и поперечное сечение. Поперечное сечение уменьшается от первого конца по осевой длине по направлению ко второму концу. Увеличенный элемент имеет сечение, превышающее сечение второго конца, расположен в области второго конца и спроектирован, и расположен так, чтобы

15

предотвратить соскальзывание волос с бигуди в смонтированном положении волос. Фиксирующее устройство предназначено и выполнено с возможностью фиксации опорного корпуса в области основания волос в установленном положении указанной бигуди. По окружности несущего корпуса расположена крючковая лента. Лента с крючками покрывает, по меньшей мере, часть окружности опорного корпуса. Эта

20

часть приблизительно проходит от области первого конца в направлении осевой длины опорного тела. Опорный корпус, по меньшей мере, на участке, покрытом крючковой лентой, имеет приблизительно овальное поперечное сечение. Следует понимать, что фиксирующее устройство может представлять собой отдельный элемент или его функцию может выполнять лента с крючками. (см. патент US2002129830A1, МПК А45D 2/14;

25

А45D 2/26. 2002). Данное решение принято за прототип. Данное устройство (а именно, крючковая лента на конце большего диаметра) позволяет обеспечить плотное прилегание волос к корпусу для выполнения основной функции – получение локонов. Но крючковая лента отрицательно сказывается на процессе раскручивания волос, так как использование такой ленты приводит к их запутыванию. При этом фиксирующее устройство в виде иглы, или булавки, или

30

подобного элемента, не может обеспечить крепление последнего витка так чтобы он не начал распускаться и ослаблять весь локон. Также не может быть обеспечен максимально пышный объем прически, поскольку закрутка начинается с кончика прядей волос со стороны максимального диаметра устройства. Всё это сказывается на

35

трудоемкости и качестве завивки. Раскрытие сущности изобретения. Техническая проблема, решаемая изобретением, заключается в улучшении технологичности его использования, упрощении съема бигуди без травмирования волос и обеспечении максимально пышного объема прически.

40

Технический результат от использования всех существенных признаков изобретения заключается в снижении трудоемкости завивки волос при повышении качества завивки и снижения травмирования волос.

45

Указанный технический результат за счет того, что в известном устройстве для завивки волос, содержащем полый корпус, выполненный в виде конуса с отверстиями на боковой поверхности, закрепляющий и фиксирующий элементы, в соответствии с изобретением, закрепляющий элемент в виде крючка выполнен на вершине конусообразного корпуса и открытой частью обращен в сторону основания корпуса, а фиксирующий элемент выполнен в виде полого, упругого конусообразного зажима,

не замкнутого по продольной стороне за счет наличия продольного разъема и соединяемого с корпусом с возможностью охвата последнего.

Фиксирующий элемент выполнен с отверстиями на боковой поверхности.

5 Фиксирующий элемент снабжен отогнутыми лапками, образованными на противоположных сторонах продольного разъема.

Закрепляющий элемент может быть выполнен за цело с корпусом.

Закрепляющий элемент может быть соединен с корпусом разъемно.

10 Закрепляющий элемент в виде крючка, выполненный на вершине конусообразного корпуса и открытой частью обращенный в сторону основания корпуса служит для закрепления пряди волос в начале использования устройства, чтобы прядь не сползала с вершины конусообразного корпуса. Закрепляющий элемент используют в начале накрутки пряди волос и после первого обматывания пряди в крючке волосы плотно облегают инструмент, что обеспечивает снижение трудоемкости завивки волос при повышении качества завивки, поскольку не образуется излома волос у корня.

15 Выполнение фиксирующего элемента в виде полого, упругого конусообразного зажима, не замкнутого по продольной стороне за счет наличия продольного разъема, позволяет фиксировать уложенную спиралью на корпусе прядь волос на разных отрезках корпуса за счет своей упругости и конусообразной формы. Фиксирующий элемент можно перемещать вдоль корпуса, не нарушая уложенной пряди. Его надевают на 20 корпус с возможностью охвата последнего, плотно прижимая прядь волос к поверхности корпуса, что обеспечивает снижение трудоемкости завивки волос при повышении качества завивки и снижении травмирования волос.

Отверстия фиксирующего элемента предназначены для облегчения конструкции и повышения упругих свойств.

25 Краткое описание чертежей.

Фиг.1 – устройство в сборе;

Фиг.2 – сечение А-А фиг. 1 (в увеличенном масштабе);

Фиг.3 – продольное сечение корпуса;

Фиг. 4 – общий вид фиксирующего элемента.

30 Поясняющие дополнения к графическим изображениям в виде фотографий, показывающих процесс использования заявляемого устройства:

Фиг.5 – начало работы;

Фиг. 6 – процесс накрутки;

Фиг. 7 – установка фиксирующего элемента;

35 Фиг. 8 – завершение накрутки с использованными устройствами.

Осуществление и промышленная реализация изобретения.

40 Устройство для завивки волос содержит полый корпус 1, выполненный в виде конуса с отверстиями 2 на боковой поверхности (см. фиг. 1, 3). На вершине 3 конусообразного корпуса 1 выполнен закрепляющий элемент 4 в виде крючка. Закрепляющий элемент 4 открытой частью 5 обращен в сторону основания 6 корпуса 1 (см. фиг. 1). Устройство снабжено фиксирующим элементом 7, выполненным в виде полого, упругого конусообразного зажима. Фиксирующий элемент 7 выполнен не замкнутым по продольной стороне за счет наличия продольного разъема 8 (см. фиг. 2, 4). За счет того, что фиксирующий элемент 7 выполнен не замкнутым вдоль сторон 9, 10 продольного 45 разъема 8 образованы отогнутые лапки 11, обеспечивающие удобство использования (см. фиг. 2, 4). Фиксирующий элемент 7 соединен с корпусом 1 с возможностью охвата последнего (см. фиг. 1, 7, 8).

Фиксирующий элемент 7 выполнен с отверстиями 12 на боковой поверхности 13 (см.

фиг. 1, 4).

Закрепляющий элемент 4 может быть выполнен за цело с корпусом 1 или в виде отдельного съемного элемента, соединенного с корпусом 1, например, посредством резьбового соединения (условно не показано).

5 Закрепляющий элемент 4 в виде крючка, выполненный на вершине конусообразного корпуса 1 и открытой частью 5 обращенный в сторону основания корпуса, служит для закрепления пряди волос в начале использования устройства, чтобы прядь не сползала с вершины конусообразного корпуса. Закрепляющий элемент 4 используют в начале накрутки пряди волос и после первого обматывания пряди в крючке волосы плотно  
10 облегают корпус 1, что обеспечивает снижение трудоемкости завивки волос при повышении качества завивки, поскольку не образуется излома волос у корня.

Фиксирующий элемент 7, выполненный в виде полого, упругого конусообразного зажима, не замкнутого по продольной стороне за счет наличия продольного разъема 8, позволяет фиксировать уложенную спиралью на корпусе 1 прядь волос на разных  
15 отрезках корпуса 1 за счет своей упругости и конусообразной формы. Фиксирующий элемент 7 можно перемещать вдоль корпуса 1 с помощью отогнутых лапок 11, не нарушая уложенной пряди. Его надевают на корпус 1 с возможностью охвата последнего, плотно прижимая прядь волос к поверхности корпуса 1, что обеспечивает снижение трудоемкости завивки волос при повышении качества завивки и снижении  
20 травмирования волос.

Отверстия 2 на боковой поверхности корпуса предназначены для равномерного распределения химического состава по всей толщине пряди и последующей тщательной промывке после снятия устройства с головы.

Корпус 1 с закрепляющим элементом 4 могут быть изготовлены из  
25 высококачественного пластика (например, полипропилена). Фиксирующий элемент, который должен обладать упругостью, может быть изготовлен из пластика, например, POM – полиацеталь, используемого в 3D печати.

Использование устройства (см. фиг. 5 - 8).

Навивку волос начинают с вершины корпуса, на которой выполнен закрепляющий  
30 элемент 4 в виде крючка. Корпус 1 в месте расположения закрепляющего элемента 4 в виде крючка, имеет наименьший диаметр, за счёт чего прядь волос будет накручена сильнее, нежели пряди, накрученные на конце валика. Накрутку начинают с корня волос (см. фиг. 5), за счет этого у корня будет более крутой локон, который будет более надежно держать необходимый объем. На концах волос локон будет более крупный  
35 за счет увеличенного диаметра корпуса у его основания 6. За счет достаточно большой длины корпуса устройства и возможности закрепления пряди фиксирующим элементом 7 на любом участке корпуса, есть возможность регулировать частоту шага накручиваемой пряди, что также влияет на качество прически.

Устройство может быть изготовлено на современном оборудовании, например, с  
40 использованием 3D принтера.

Заявляемое устройство для завивки волос может быть использовано в салонах красоты, парикмахерских и в домашних условиях.

#### (57) Формула изобретения

45 1. Устройство для завивки волос, содержащее полый корпус, выполненный в виде конуса с отверстиями на боковой поверхности, закрепляющий и фиксирующий элементы, отличающееся тем, что закрепляющий элемент в виде крючка выполнен на вершине конусообразного корпуса и открытой частью обращен в сторону основания корпуса,



а фиксирующий элемент выполнен в виде полого упругого конусообразного зажима, не замкнутого по продольной стороне за счет наличия продольного разъема и соединяемого с корпусом с возможностью охвата последнего.

5 2. Устройство для завивки волос по п. 1, отличающееся тем, что фиксирующий элемент выполнен с отверстиями на боковой поверхности.

3. Устройство для завивки волос по п. 1, отличающееся тем, что фиксирующий элемент снабжен отогнутыми лапками, образованными на противоположных сторонах продольного разъема.

10 4. Устройство для завивки волос по п. 1, отличающееся тем, что закрепляющий элемент выполнен зацело с корпусом.

5. Устройство для завивки волос по п. 1, отличающееся тем, что закрепляющий элемент разъемно соединен с корпусом.

15

20

25

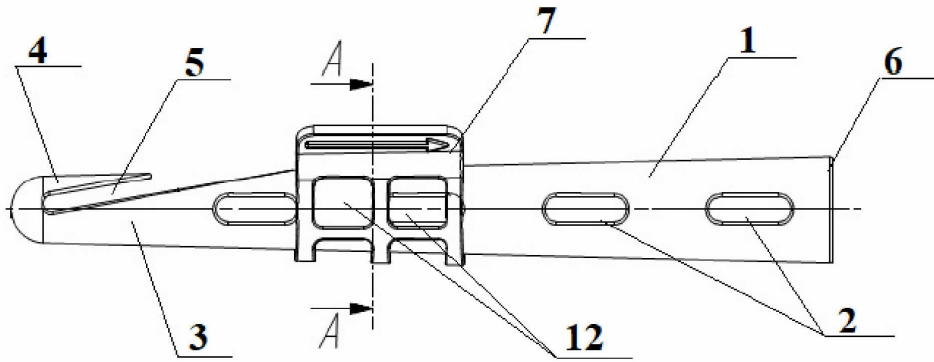
30

35

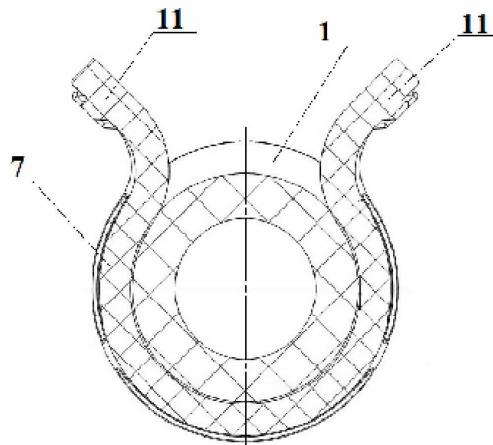
40

45

1

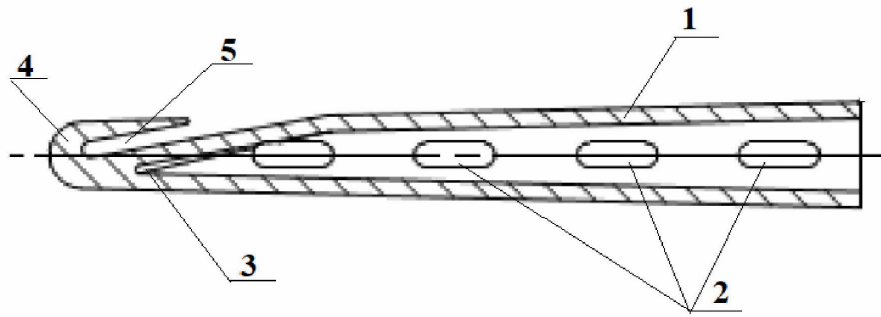


Фиг. 1

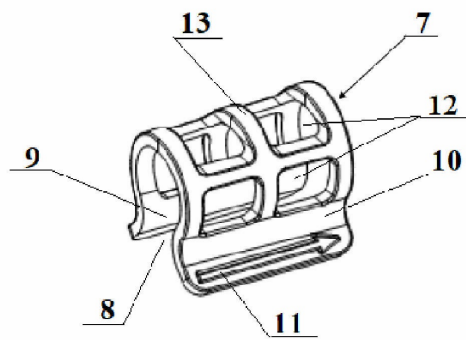


Фиг. 2

2



Фиг.3



Фиг.4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8