

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014129835, 12.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.12.2012Дата регистрации:
17.02.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.12.2011 US 61/577,391

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 4

(45) Опубликовано: 17.02.2017 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.07.2014(86) Заявка РСТ:
IB 2012/057214 (12.12.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/093718 (27.06.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(72) Автор(ы):
ЗЕЙДЕРВАРТ, Яспер (NL),
ГОДЛИБ, Роберт (NL),
ХОИТИНГА, Онно (NL)(73) Патентообладатель(и):
КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 5408749 A, 25.04.1995. RU
2402418 C2, 27.10.2010. SU 656828 A1,
15.04.1979. GB758287 A, 03.10.1956. US 3019525
A, 06.02.1962.(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ БРЕЮЩАЯ ГОЛОВКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВАНИЯ
КУПОЛООБРАЗНОЙ ФОРМЫ

(57) Формула изобретения

1. Нож (4) для вращательной электробритвы, содержащий опорный элемент (14), имеющий ось вращения и несущий выступающие вверх лапки (16), при этом каждая лапка заканчивается дистальной частью (18), имеющей переднюю поверхность (26), наклоненную под углом (α) резания относительно направления движения лапки, и верхнюю поверхность (22), пересекающуюся с передней поверхностью на режущей кромке (24), причем верхняя поверхность выполнена выпуклой в плоскости, перпендикулярной направлению движения, для взаимодействия с вогнутой внутренней поверхностью бреющей дорожки головки (2) вращательной электробритвы, отличающийся тем, что по меньшей мере верхняя часть передней поверхности, которая включает в себя режущую кромку (24), является вогнутой в плоскости, перпендикулярной оси вращения, при этом режущая кромка лежит в плоскости, параллельной оси вращения.

R
U2
6
1
0
9
8
2C
2C
2
8
9
0
9
1
1
2
U
R

R U 2 6 1 0 9 8 2 C 2

2. Нож по п. 1, отличающийся тем, что режущая кромка проходит в радиальной плоскости относительно оси вращения.

3. Нож по п. 1, отличающийся тем, что угол резания составляет от 35 до 70° относительно направления движения, предпочтительно от 40 до 50°.

4. Нож по п. 1, отличающийся тем, что выпуклая верхняя поверхность представляет собой круговую цилиндрическую поверхность, имеющую первый радиус (R), и вогнутую переднюю поверхность, представляющую собой круговую цилиндрическую поверхность, имеющую второй радиус (r), при этом второй радиус (r) выбран в зависимости от угла резания и составляет $r = R/\cos\alpha$.

5. Режущий узел (1) для вращательной электробритвы, содержащий нож по любому из пп. 1-4 и крышку, при этом крышка содержит бреющую дорожку (8), имеющую вогнутую внутреннюю поверхность (12) для взаимодействия выпуклой верхней поверхности дистальной части ножа и прорезей (30) для прохождения волос, подлежащих сбиванию.

6. Режущий узел по п. 5, в котором бреющая дорожка имеет куполообразную верхнюю поверхность (10).

7. Режущий узел по п. 5, в котором режущая кромка и режущая поверхность (32) по меньшей мере одной из прорезей повернуты относительно друг друга на угол (β) резания, при этом угол резания является постоянным по радиальной протяженности указанных по меньшей мере одной из прорезей.

8. Режущий узел по п. 5, в котором прорези повернуты к радиальному направлению относительно оси вращения.

9. Режущий узел по п. 5, в котором прорези выполнены прямыми, при этом каждая прорезь лежит в плоскости, параллельной оси вращения.

10. Режущий узел по п. 5, в котором вогнутая внутренняя поверхность имеет профиль тора с частично круговым поперечным сечением.

11. Режущий узел по п. 5, в котором крышка имеет концентрические бреющие дорожки.

12. Электробритва, содержащая один или более режущих узлов по любому из пп. 5-11 и приводной узел, вызывающий вращение ножа одного или более режущих узлов.

13. Электробритва по п. 12, содержащая два ножа.

14. Электробритва по п. 12, содержащая три ножа, скомпонованных на вершинах равностороннего треугольника.