



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016103216, 26.06.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.07.2013 GB 1312680.0

(43) Дата публикации заявки: 07.08.2017 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.02.2016(86) Заявка РСТ:
GB 2014/051952 (26.06.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/008024 (22.01.2015)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**ДАЙСОН ТЕКНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД
(GB)**

(72) Автор(ы):

**КОУЛТОН Роберт (GB),
ТВИДИ Роберт (GB),
ХЬЮИТ Джеймс (GB),
МОЛОНИ Патрик (GB)****(54) НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ РУЧНОГО УСТРОЙСТВА****(57) Формула изобретения**

1. Нагреватель для ручного устройства, содержащий первый слой, второй слой и разделитель для разделения первого и второго слоев нагревателя, и внутреннюю опорную структуру для опоры второго слоя, причем разделитель представляет собой трубку, а внутренняя опорная структура содержит внутреннюю трубку.

2. Нагреватель по п. 1, в котором первый слой представляет собой проволочный элемент.

3. Нагреватель по любому из пп. 1 или 2, в котором второй слой представляет собой проволочный элемент.

4. Нагреватель по п. 1, в котором первый слой продолжается по меньшей мере частично вокруг трубки.

5. Нагреватель по п. 1, в котором первый слой продолжается по меньшей мере частично вдоль трубки.

6. Нагреватель по п. 1, который является двухуровневым нагревателем с первым слоем и вторым слоем.

7. Нагреватель по п. 1, в котором трубка содержит распорные элементы, продолжающиеся вдоль трубки и радиально наружу от трубки, для опоры первого слоя.

8. Нагреватель по п. 7, в котором распорные элементы продолжают перпендикулярно от трубки.

9. Нагреватель по п. 8, в котором распорные элементы содержат вырезы для вставки.
10. Нагреватель по п. 9, в котором вырезы для вставки по существу равномерно распределены вдоль длины распорных элементов.
11. Нагреватель по любому из пп. 9 или 10, в котором проволочный элемент расположен в вырезах для вставки.
12. Нагреватель по п. 1, который содержит наружную трубку, причем наружная трубка продолжается по меньшей мере вокруг и вдоль первого слоя.
13. Нагреватель по п. 12, в котором наружная трубка продолжается вокруг и вдоль трубки.
14. Нагреватель по п. 1, в котором трубка продолжается вокруг и по меньшей мере частично вдоль внутренней трубки.
15. Нагреватель по п. 1, в котором трубка продолжается вокруг и вдоль внутренней трубки.
16. Нагреватель по п. 1, в котором второй слой продолжается по меньшей мере частично вокруг внутренней трубки.
17. Нагреватель по п. 1, в котором второй слой продолжается по меньшей мере частично вдоль внутренней трубки.
18. Нагреватель по п. 1, в котором внутренняя трубка содержит внутренние распорные элементы, продолжающиеся вдоль и радиально наружу от трубки для опоры второго слоя.
19. Нагреватель по п. 18, в котором внутренняя трубка вставлена внутрь трубки, причем внутренние распорные элементы сохраняют положение внутренней трубки внутри трубки.
20. Нагреватель по любому из пп. 18 или 19, в котором внутренние распорные элементы продолжают перпендикулярно от внутренней трубки.
21. Нагреватель по п. 18, в котором внутренние распорные элементы содержат вырезы для вставки.
22. Нагреватель по п. 21, в котором вырезы для вставки по существу равномерно распределены вдоль длины внутренних распорных элементов.
23. Нагреватель по любому из пп. 21 или 22, в котором проволочный элемент расположен в вырезах для вставки.
24. Нагреватель по п. 23, в котором, когда внутренняя трубка вставлена в трубку, проволочный элемент зафиксирован на месте в вырезах для вставки.
25. Нагреватель по п. 1, в котором внутренняя опорная структура содержит опорные крылья.
26. Нагреватель по п. 25, в котором, когда внутренняя опорная структура вставлена внутрь трубки, опорные крылья сохраняют положение внутренней опорной структуры внутри трубки.
27. Нагреватель по любому из пп. 25 или 26, в котором опорные крылья продолжают по меньшей мере частично вдоль длины трубки.
28. Нагреватель по п. 26, в котором опорные крылья содержат удлинения, которые продолжают радиально по направлению к трубке.
29. Нагреватель по п. 28, в котором второй слой поддерживается удлинениями.
30. Нагреватель по п. 29, в котором удлинения включают вырезы для вставки для опоры второго слоя.
31. Нагреватель по п. 30, в котором вырезы для вставки по существу равномерно распределены вдоль длины удлинений.
32. Нагреватель по любому из пп. 30 или 31, в котором второй слой представляет собой проволочный элемент, причем проволочный элемент расположен в вырезах для вставки.

33. Нагреватель по п. 32, в котором, когда внутренняя опорная структура вставлена в трубку, проволочный элемент зафиксирован на месте в вырезах для вставки.

34. Нагреватель по п. 1, в котором разделитель изготовлен из изолирующего материала.

35. Нагреватель по п. 34, в котором разделитель изготовлен из слюды.

36. Нагреватель по п. 3, в котором первый слой и второй слой сформированы из разных проволочных элементов.

37. Нагреватель для ручного устройства, содержащий первый слой, второй слой и разделитель для разделения первого и второго слоев нагревателя, причем разделитель представляет собой трубку, а первый слой продолжается по меньшей мере частично вокруг трубки.

38. Нагреватель для ручного устройства, содержащий первый слой, второй слой и разделитель для разделения первого и второго слоев нагревателя, причем разделитель представляет собой трубку, а первый слой продолжается по меньшей мере частично вдоль трубки.

39. Нагреватель для ручного устройства, содержащий первый слой, второй слой и разделитель для разделения первого и второго слоев нагревателя, причем разделитель представляет собой трубку, при этом нагреватель является двухуровневым нагревателем.

40. Устройство для ухода за волосами, содержащее нагреватель по п. 1.

41. Устройство для сушки волос, содержащее нагреватель по п. 1.

42. Щетка для горячей укладки волос, содержащая нагреватель по п. 1.

43. Устройство для ухода за волосами, содержащее основную часть с наружной стенкой и внутренним каналом, причем внутренний канал образует путь потока для захваченной текучей среды, которая протекает внутри канала, при этом путь потока текучей среды образован между внутренним каналом и наружной стенкой, при этом устройство для ухода за волосами дополнительно содержит нагреватель по любому из пп. 1-39, причем нагреватель расположен внутри основной части и продолжается вдоль и вокруг канала для нагрева текучей среды, протекающей по пути потока текучей среды.

44. Устройство по п. 43, в котором нагреватель является кольцевым.

45. Устройство по любому из пп. 43 или 44, в котором путь потока текучей среды продолжается от входа для текучей среды в ручку устройства до выхода для текучей среды в основной части.

46. Устройство по п. 45, в котором внутри ручки путь потока текучей среды в основном кольцевой.