

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A45D 27/44 (2006.01)

A45D 26/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200580011957.5

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 100444762C

[22] 申请日 2005.4.6

[21] 申请号 200580011957.5

[30] 优先权

[32] 2004.4.8 [33] GB [31] 0407988.5

[86] 国际申请 PCT/GB2005/001338 2005.4.6

[87] 国际公布 WO2005/096881 英 2005.10.20

[85] 进入国家阶段日期 2006.10.8

[73] 专利权人 雷克特本克斯尔(英国)有限公司

地址 英国伯克郡

[72] 发明人 安德鲁·巴勒克拉夫

卡尔·迪布纳哈 迈克尔·吴

[56] 参考文献

GB2384704A 2003.8.6

DE10114370A1 2002.10.10

CN1440248A 2003.9.3

WO2004/107909A1 2004.12.16

DE20311422U1 2003.11.20

审查员 胡 静

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 党晓林 徐敏刚

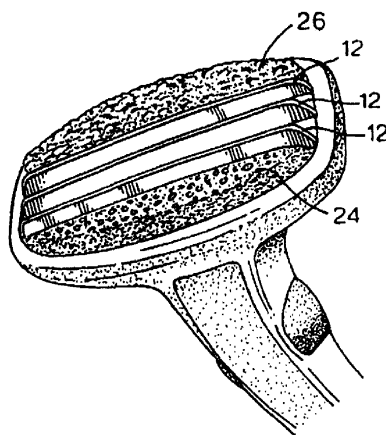
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称

装置和方法

[57] 摘要

本发明提供了一种装置和方法。该装置用于从皮肤(20)去除脱毛组合物和脱掉的毛发(18)。该装置(2)在皮肤(20)上沿着箭头(22)的方向移动,并具有翼片(12),该翼片(12)去除脱毛组合物和脱掉的毛发。在该移动期间,从所述翼片前面的浸润海绵或织物部分(24)和所述翼片后面的浸润海绵或织物部分(26)向皮肤施加例如润肤霜和/或芳香剂的非脱毛组合物。



- 1、一种用于从皮肤去除脱毛组合物的非剃须装置，该装置包括：
头部，该头部具有在使用中面向皮肤的下侧，并包括至少一个从所述头部的所述下侧横向伸出的去除边缘；所述去除边缘被布置成在使用中在皮肤上移动以进行脱毛组合物和脱掉的毛发的去除；以及
手柄，该手柄用于使所述头部进行移动，
所述头部还包括被承载在所述下侧上的非脱毛组合物的源，该非脱毛组合物被布置成在所述头部在皮肤上移动时被施加到皮肤上。
- 2、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述非脱毛组合物是固体。
- 3、根据权利要求1或2所述的装置，其特征在于，所述非脱毛组合物选自以下物质中的至少一种：润肤霜、芳香剂、肥皂、着色剂、杀虫剂、剥离剂、润滑剂、消炎剂、毛发再生长抑制剂、以及除臭剂。
- 4、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述源设置在所述去除边缘的上游。
- 5、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述源设置在所述去除边缘的下游。
- 6、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述去除边缘为柔性翼片，该柔性翼片在其释放状态下从所述头部伸出的程度比所述非脱毛组合物的所述源的伸出程度大，但是该柔性翼片在使用中弯曲以允许所述源接触皮肤。
- 7、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述下侧大致平坦。
- 8、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述装置具有多个去除边缘。
- 9、一种进行脱毛的方法，该方法包括以下步骤：
向皮肤施加脱毛组合物；
使该脱毛组合物在皮肤上保留预定时间；以及
使装置在皮肤上移动，以从皮肤去除所述脱毛组合物和脱掉的毛发并向皮肤施加非脱毛组合物。

装置和方法

技术领域

本发明涉及一种用于从皮肤去除组合物的装置以及一种用于该去除的方法。本发明具体但非排它地涉及一种用于在脱毛方法中使用的装置。

背景技术

毛发去除组合物被广泛应用。它们可以是去毛剂(epilatory)并通过机械作用来进行毛发去除。它们可以是脱毛剂并通过使毛发降解或溶解来进行毛发去除。

在脱毛组合物的情况下,使用者将脱毛组合物施加在他们的皮肤上,保留该脱毛组合物预定时间间隔以使其起作用,然后通常使用诸如设有脱毛组合物的刮刀的物件从皮肤将脱毛组合物与降解或溶解的毛发一起去除。

脱毛组合物较为有效,但是脱毛组合物可能具有一些不希望的皮肤效应,例如干燥、以及残余气味。此外,当毛发重新长出时,这可能导致由于截留的毛囊而引起斑点的形成。

因此,需要一种脱毛方法,该方法克服在皮肤上使用脱毛组合物而带来的一些问题。

发明内容

根据本发明的第一方面,提供了一种用于从皮肤去除脱毛组合物的装置,所述装置包括:头部,该头部在使用中在皮肤上移动以进行脱毛组合物和脱掉的毛发的去除;以及手柄,该手柄使所述头部运动,所述头部包括至少一个去除边缘,该去除边缘被布置成在使用中在皮肤上移动以进行脱毛组合物和脱掉的毛发的去除,所述头部还包括非脱毛组合物的源,该非脱毛组合物被布置成当所述头部在皮肤上移动时被施加到皮

肤上。

在使用中,使所述装置移动,从而使所述去除边缘在皮肤上来回移动,以去除脱毛组合物和脱掉的毛发。在这样做时,可能会使由于暴露于脱毛组合物而变弱的毛发断裂。然而,通常不会使没有被脱毛组合物处理的完整毛发断裂。优选地,所述装置具有以刮身器方式作用的刮削作用。尽管所述装置可能使由于所述脱毛组合物而已经变弱的某些毛发断裂,但是该装置不能用作剃须装置。因此,该装置没有切削刀片,所以该装置是非剃须装置。

优选地,所述装置的头部比所述手柄宽。优选地,所述头部的平均宽度比所述手柄的平均宽度大至少 50%,优选大至少 80%。为了该限定,这样确定所述手柄的平均宽度,即,从所述手柄的远(自由)端 1cm 开始沿着该手柄以 1cm 的间隔进行宽度测量,求得所述测量的总和并用测量次数除该总和;这样确定所述头部的平均宽度,即,从所述头部远(自由)端 0.5cm 开始沿着该头部以 0.5cm 的间隔进行宽度测量,求得所述测量的总和并用测量次数除该总和。

优选地,所述头部的最大宽度超过所述手柄的最大宽度。优选地,所述头部的最大宽度比所述手柄的最大宽度大至少 50%,优选大至少 80%。

优选地,所述手柄的最大长度超过所述头部的最大长度,优选超过至少 3 倍,更优选超过至少 5 倍。所述头部通常会相当短粗。然而,应理解,“所述头部的长度”的意思是该头部与所述手柄的长度在相同意义上的尺寸。

优选地,所述手柄细长。优选地,所述头部不细长。优选地,所述头部较宽。

优选地,所述装置具有杆形或棍形或棒形手柄,并且具有较宽的头部或头部部分。

优选地,所述头部在使用中由所述手柄牢固地承载;在没有重力之外的外力时或在只接触时,优选所述头部没有偏转的倾向。在使用中,当支承在皮肤上时,所述头部可克服阻力而铰接转动。

所述非脱毛组合物可以是润肤霜。

所述非脱毛组合物可以是芳香剂。

所述非脱毛组合物可包括水溶性润滑剂（例如聚环氧乙烷）以防止擦伤。

所述非脱毛组合物可以是阻止或延缓毛发再生的组合物。

所述非脱毛组合物可以是中和所述脱毛组合物的碱性 pH 的缓冲剂或酸。

所述非脱毛组合物可以是油。油既可以是润肤霜也可以是芳香剂。油可以是香料按摩油。

所述非脱毛组合物可以是能够有利地施加到皮肤上的任何其它物质，例如着色剂（诸如化学“鞣革”产品）、肥皂、剥离剂、杀虫剂、消炎剂、润肤剂、冷却剂、缓冲剂或除臭剂。

所述非脱毛组合物可以是固体，包括凝胶。所述固体当其沉积在皮肤上时可以磨损、溶解或熔化。所述非脱毛组合物可由非水溶性基材（skeleton）或基质形成，所述基材或基质包括在使用中从非水溶性基质滤出的水溶性或可分散的成分。非水溶性是指在 25℃ 的水中的溶解度为 0.01% 或小于 0.01%（按水的重量计算）。水溶性是指在 25℃ 的水中的溶解度为 0.1% 或大于 0.1%（按水的重量计算）。

可以将所述非脱毛组合物施加在所述去除边缘的上游或所述去除边缘的下游，或者当具有两个或更多个去除边缘时可以从它们之间施加。优选地，在所述去除边缘的下游施加所述非脱毛组合物。

所述非脱毛组合物的所述源可例如包括可压缩或弹性的部件，例如织物叠片、毡垫或海绵，可以是形成膜的机械装置，例如辊，或者是多个例如以凹槽或池形式的小凹陷中的一个，在制造中将所述组合物沉积在所述凹陷中，并且在皮肤上移动时从该凹陷中吸出所述组合物。

在本发明的优选形式中，所述非脱毛组合物以固体块或条带的形式供给。在 US 4,170,821 中公开了用于与剃刀一起使用的合适条带。例如，可以使诸如聚环氧乙烷的水溶性润滑剂与诸如聚苯乙烯的非水溶性聚合物混合来形成非脱毛组合物的固体条带。EP0772511 也公开了另一种聚合材料的复合挤压条带，该复合挤压条带适于用作本发明的非脱毛组合物。

用于防止擦伤的合适润滑条带包括 40% 的分子量大约为 5 百万的聚环氧乙烷 (PEO)、20% 的分子量大约为 200,000 的 PEO、以及 40% 的聚乙烯。可以用其它成分代替部分高分子量的聚乙烯,例如,植物汁、除臭剂、芳香剂、防腐剂和着色剂。

可以通过优选由弹性体材料制成的翼片提供所述去除边缘。可以采用多于一个的翼片。

所述翼片可以是柔性的。在使用中,所述翼片可以在该翼片刚接触皮肤时从所述头部伸出的程度比待施加到皮肤上的材料的源的伸出程度大。所述源被布置成在所述翼片被弯曲时与皮肤接触。

所述或每个翼片可包括面向皮肤的表面,该表面在使用中相对于所述装置的期望移动方向与皮肤成小于 90° 的角。

优选地,所述头部具有(在使用中面向皮肤的)下侧。所述下侧大致平坦并优选承载所述去除边缘(优选所述翼片)以及所述非脱毛组合物的所述源。优选地,所述去除边缘从所述头部的所述下侧横向伸出。优选地,所述头部的所述前端边缘不用作去除边缘。

根据本发明的第二方面,提供了一种进行脱毛的方法,该方法包括以下步骤:

向皮肤施加脱毛组合物;

使所述脱毛组合物在皮肤上保留预定时期; 以及

在皮肤上移动装置以从皮肤去除所述脱毛组合物和脱掉的毛发,并向皮肤施加非脱毛组合物。

所述装置和/或所述非脱毛组合物可以如上关于第一方面所限定的那样。

附图说明

下面将参照附图以示例的方式进一步描述本发明,在附图中:

图 1 为本发明的、用于从使用者皮肤去除脱毛组合物和脱掉的毛发的装置 2 的第一实施例的平面图;

图 2 为该装置的前视立体图;

图 3 为该装置的头部从下面的视图；

图 4 详细地示出了使用该装置从皮肤去除脱毛组合物和脱掉的毛发；
以及

图 5 为本发明的装置的第二实施例的头部的立体图。

具体实施方式

在附图中，阴影区域表示接触起来柔软的弹性体材料，而示出的其它区域表示比该弹性体材料模量大的塑料材料。装置 2 包括手柄 4，该手柄 4 被设计成由使用者在手指或拇指按在斜坡部分 6 的状态下舒适地持握，该斜坡部分 6 紧邻手柄中的突出峰部或台阶部 8。该手柄能够围绕台阶部 8 略微弯曲，并且也能够围绕台阶部 8 和头部 10 之间的弹性体衬垫（packing）9 弯曲。该装置略成弧形。在使用中，该弧形面向皮肤，并且在使用者向下按压该弧形时，该弧形能够略微弯曲，从而改善控制感。

如图 3 所示，头部 10 包括三个平行、紧密间隔开的翼片。每个翼片均笔直并大致横跨所述头部的整个宽度延伸，且每个长度均为大约 35mm。翼片 12 由弹性体材料制成。翼片 12 可以与手柄（该手柄包括塑料部分 14 和弹性体部分 16 或可以单独添加）一体地模制。塑料材料 14 向下延伸经过台阶部 8，从而形成头部 10 的顶部。弹性体材料在台阶部 8 下方朝向头部 10 向下延伸。

如图 4 所示，将脱毛组合物（通常含有作为活性成分的巯基乙酸钾）施加到皮肤上并使其保留预定时间。在该段时间后，使用者握着手柄 4 沿着箭头 22 的方向横跨皮肤表面拉动所述头部（图 4）。这通过轻柔以至缓和的刮擦作用而用翼片 12 去除脱毛组合物和脱掉的毛发，该翼片 12 也用于从皮肤除去被削弱的毛发。从图 3 和图 4 可以看出，翼片从头部的大致平坦的下面垂直地伸出，但是在使用中这些翼片弯曲成使得它们面向皮肤 20 的表面相对于移动方向 22 小于 90°。

头部 10 的下侧还设有前端部分 24 和后缘部分 26。术语“前端”和“后缘”用来表示在使用中当头部如箭头 22 所示移动时这些部分相对于翼片的位置。在图 3 中所示的释放位置中，这些部分从头部的下侧略微

伸出，但没有伸出到翼片伸出的程度。然而，从图 4 可以看出，当翼片弯曲时，这些部分 24、26 可与皮肤接触。

部分 24、26 中的任一个或两个都可由稍微可压缩的材料（例如海绵）构成，并浸润有非脱毛组合物，或者在其中去除脱毛组合物和脱掉的毛发的同一移动中，可在皮肤上沉积非脱毛组合物。

相对于移动方向在所述翼片前面或在所述刀片后面或既在前面又在后面可具有多于所示部分数量的部分。可选地或附加地，这些部分可以设置在所述翼片之间。

所述非脱毛组合物例如可选自如下物质中的任一种或多种：油、润肤霜、香水、着色剂、肥皂、剥离剂、润滑剂、消炎剂、毛发生长抑制剂、以及杀虫剂。然而，在本实施例中，所述前端部分 24 是浸润有软性液体皂的海绵以润滑翼片的移动，并且所述后缘部分 26 是浸润有双效润肤霜/芳香剂的非纺织材料。

图 5 中所示的装置用于相同的目的。头部 102 相似，但是在几个方面不同。头部形状为椭圆而不是铲形。然而，该头部仍然是大致扁平的，并且其下侧也承载有三个弹性体翼片 112、前端部分 124 和后缘部分 126。在这一实施例中，前端部分 124 为浸透有皮肤润滑/护理洗涤油的灯芯绒织物材料，而后缘部分 126 为形成有凸起 140 的橡胶，以提供按摩感。在该实施例中，所述后缘部分不在皮肤上释放组合物。

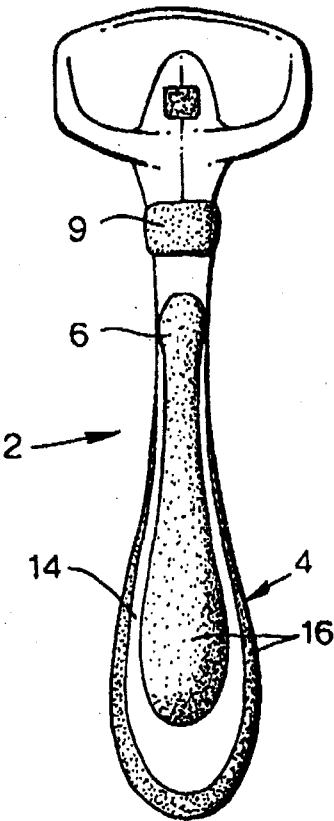


图 1

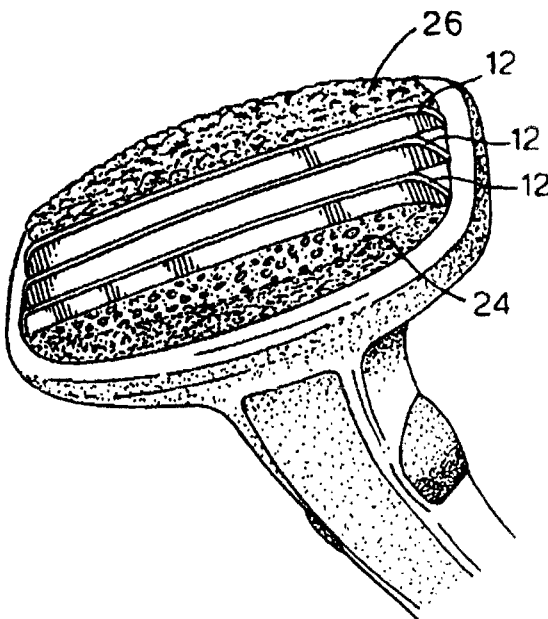


图 3

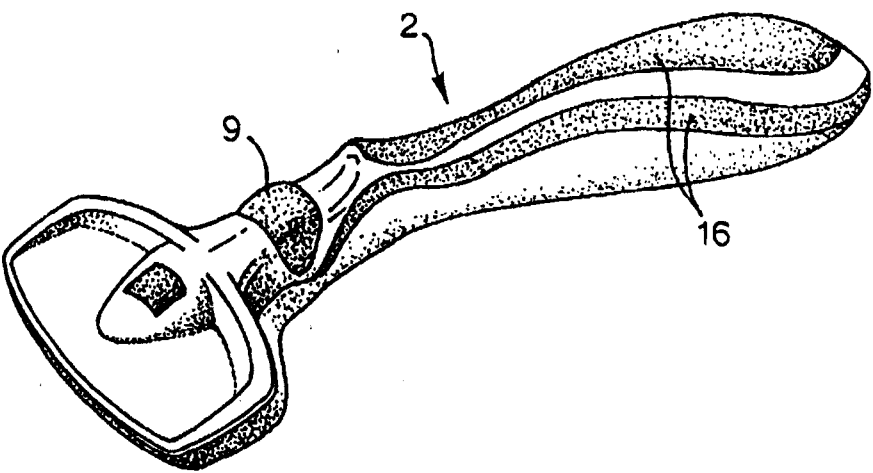


图 2

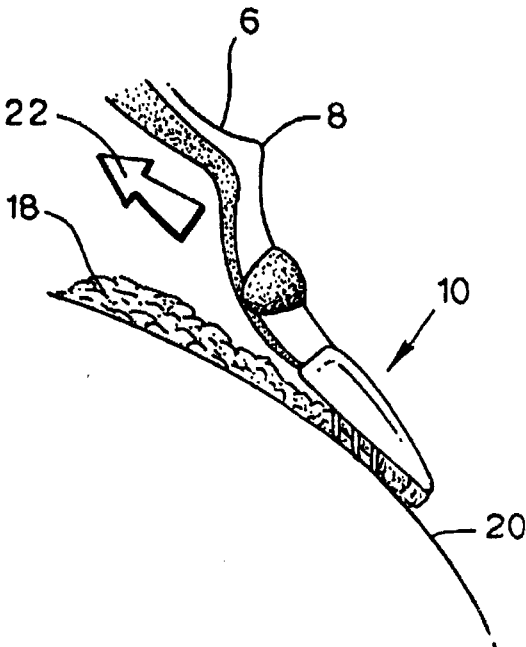


图 4

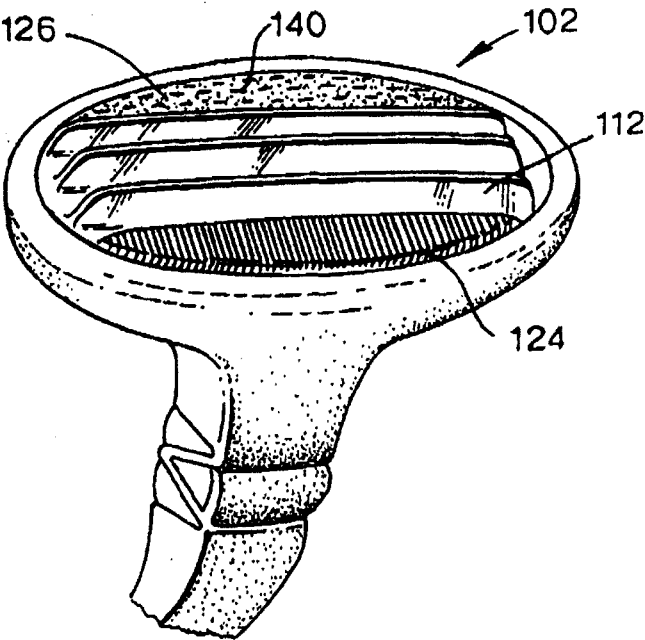


图 5