



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101677664 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 200880009560. 6

A46B 9/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2008. 02. 20

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

0705570. 0 2007. 03. 23 GB

US 6308717 B1, 2001. 10. 30,

US 4287898 A, 1981. 09. 08,

US 2607064 A, 1952. 08. 19,

(85) PCT申请进入国家阶段日

2009. 09. 23

CN 2281645 Y, 1998. 05. 20,

EP 0276969 A1, 1988. 08. 03,

(86) PCT申请的申请数据

PCT/GB2008/000580 2008. 02. 20

US 2889567 A, 1959. 06. 09,

审查员 耿苗

(87) PCT申请的公布数据

W02008/117009 EN 2008. 10. 02

(73) 专利权人 肖恩·普尔弗雷

地址 英国伦敦

(72) 发明人 肖恩·普尔弗雷

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

司 72001

代理人 张雨 杨松龄

(51) Int. Cl.

A45D 19/00 (2006. 01)

A45D 24/00 (2006. 01)

A46D 1/00 (2006. 01)

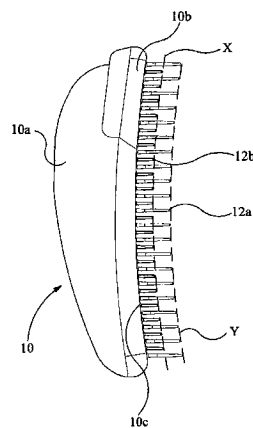
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

毛发护理装置

(57) 摘要

一种用于理顺毛发的毛发护理装置,所述毛发护理装置包括本体部分(10a、10b)且从所述本体部分突出有多个大致平行的柔性刷毛(12a、12b),所述刷毛由软塑性材料制成,所述刷毛设置成使得在所述刷毛的至少一部分区域上,所述刷毛中的一些具有较短的长度(12b),从而所述刷毛和所述较短长度的刷毛散置在刷毛的所述至少一部分区域上。



1. 一种用于理顺毛发的毛发护理装置,所述毛发护理装置包括本体部分且从所述本体部分突出有多个大致平行的柔性刷毛,所述刷毛由软塑性材料制成,所述刷毛设置成使得在所述刷毛的至少一部分区域上,所述刷毛中的一些具有较短的长度,从而使得所述刷毛和所述较短长度的刷毛散置在刷毛的所述至少一部分区域上,其中较短刷毛的长度大约对应于较长刷毛的弯曲位置的长度。

2. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述较短长度的刷毛比所述刷毛短一致的量。

3. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述较短长度的刷毛比所述刷毛短约为 0.007 米的一致量。

4. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述较长刷毛和较短刷毛分别约为 0.014 米和 0.007 米长。

5. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述较短长度的刷毛与所述较长刷毛交替。

6. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,除了在刷毛的周缘之外,在每组四个较长刷毛的中心有短刷毛,且较短刷毛和较长刷毛的排交替,所述刷毛相对于相邻排中的刷毛偏置。

7. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,较长刷毛的自由端限定第一表面,且所述第一表面是弯曲的以与人的头部的形状相符。

8. 根据权利要求 7 所述的毛发护理装置,其中,所述第一表面是凹形的。

9. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述本体在所述刷毛存在的区域上成形为弯曲的。

10. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述本体是凹形的,使得所述本体与由所述较长刷毛的所述自由端限定的所述第一表面的形状相对应。

11. 根据权利要求 7 所述的毛发护理装置,其中,较短刷毛的自由端限定第二表面,所述第二表面从所述第一表面隔开一致的距离。

12. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述刷毛是锥形的,并且所述刷毛在其更靠近刷本体的基部处比在其自由端处更厚。

13. 根据权利要求 1 所述的毛发护理装置,其中,所述刷毛具有不同厚度的两个或更多的不同部,并且所述刷毛在其更靠近刷本体的基部处比在其自由端处更厚。

14. 根据权利要求 13 所述的毛发护理装置,其中,所述不同部中的一个或更多个部呈锥形。

15. 根据权利要求 13 所述的毛发护理装置,其中,所述较长刷毛的每个具有两个略微呈锥形的部,所述较长刷毛的较薄部在距本体的一定距离处开始,使得所述较长刷毛在使用中趋于在大约较短刷毛的自由端的区域处的位置处折曲。

毛发护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种毛发护理装置,且更具体地涉及用于消除毛发中的缠结的装置,尤其是但不排他地用于消除湿毛发中的缠结的装置。

背景技术

[0002] 使用毛刷或梳子以试图通过梳理干毛发或湿毛发中的缠结来消除缠结是已知的,这种刷通常具有坚硬的刷毛或齿。这是不成功的且可能导致打结,从而有时需要切断打结的毛发。

[0003] 本文使用的术语“刷毛”旨在表示通常例如在刷中可见的丝状突起,且包括塑性丝状突起,并且在本文并不限于动物毛发的刷毛。在该说明书中,对这种刷毛的长度的参考应当理解为表示从装置本体突出的刷毛的长度,换言之,所述刷毛的有效长度。

发明内容

[0004] 本发明在其一个方面中提供用于理顺毛发的毛发护理装置,所述毛发护理装置包括本体部分且从所述本体部分突出有多个大致平行的柔性刷毛,所述刷毛由软塑性材料制成,所述刷毛设置成使得在所述刷毛的至少一部分区域上,所述刷毛中的一些具有较短的长度,从而所述刷毛和所述较短长度的刷毛散置在刷毛的所述至少一部分区域上。

[0005] 优选地,所述较短长度的刷毛比所述刷毛短一致的量。

[0006] 期望地,所述一致的量约为 0.007 米。所述(较长)刷毛和较短刷毛优选地分别约为 0.014 米和 0.007 米长。

[0007] 有利地,所述较短长度的刷毛与所述(较长)刷毛交替。

[0008] 优选地,除了在刷毛的周缘之外,在每组四个较长刷毛的中心有短刷毛,且较短刷毛和较长刷毛的排交替,所述刷毛相对于相邻排中的刷毛偏置。

[0009] 较长刷毛的自由端限定(第一)表面,且期望地,所述第一表面是弯曲的,更优选的是与人的头部的形状相符。因而更容易实现刷毛和头部之间的较大接触面积。

[0010] 应当理解的是,所述较短长度的刷毛不必全部具有相同的长度,且类似地,较长刷毛也不必全部具有相同的长度。然而,为了便于制造,期望各个类型的刷毛全部具有相同的长度。

[0011] 有利地,所述第一表面是凹形的。

[0012] 更优选地,所述本体在所述刷毛存在的区域上成形为弯曲的且优选是凹形的,使得所述本体与由所述较长刷毛的所述自由端限定的所述第一表面的形状相对应。

[0013] 较短刷毛的自由端也限定第二表面,且最优选地,所述第二表面设置为弯曲的且优选是凹形的,且优选地从所述表面隔开一致的距离。

[0014] 优选地,所述本体成形为适合使用者的手的手掌。

[0015] 期望地,所述本体设置有凹部以容纳使用者的拇指。

[0016] 所述本体优选为两部分:隆起的第一部分,适合于使用者的手的手掌;和第二部

分,所述第二部分附接到所述第一部分且安装有所述刷毛。

[0017] 优选地,所述刷毛在其更靠近刷本体的基部处比在其自由端处更厚。所述刷毛可以呈锥形,或者是具有不同厚度的两个或更多的不同部。所述部中的一个或更多部可以呈锥形。

[0018] 期望地,所述较长刷毛的每个具有两个略微呈锥形的部,所述较长刷毛的较薄部在距本体的一定距离处开始,使得所述较长刷毛在使用中趋于在大约较短刷毛的自由端的区域处的位置处折曲。被选择用于刷毛的塑性材料必须使得刷毛是弹性的,且在使用中折曲之后返回其(未折曲的)平衡位置。

[0019] 根据本发明的装置在毛发处理材料(例如毛发的染料)的应用中尤其有用,从而使得这种处理材料能够一致且快速地应用于毛发。

附图说明

[0020] 现在将参考附图仅仅通过示例的方式描述本发明的实施例,在附图中:

[0021] 图 1 是根据本发明的第一毛发护理装置的侧视图;

[0022] 图 2 是从图 1 的毛发护理装置的上方观察到的视图。

[0023] 图 3 是从图 1 的毛发护理装置的下方观察到的视图。

[0024] 图 4 是图 1-图 3 的装置的部分的放大比例的局部示意图,示出了具有不同尺寸的两个相邻的刷毛。

具体实施方式

[0025] 在图 1 所示的毛发护理装置中,总体上以 10 示出的本体由两个部分形成:上部 10a,所述上部 10a 与使用者的手的手掌相符;和下部 10b,所述下部 10b 安装有刷毛且通过常规手段附接到上部 10a。下部 10b 具有安装有多个平行刷毛的凹形弯曲下表面 10c。刷毛具有两种类型:较长刷毛 12a 和与较长刷毛 12a 散置的较短刷毛 12b。这些在图 4 中更详细地示出。可以看出,较短刷毛具有从其根部开始的单个锥形,较短刷毛在根部处从表面 10c 起始,而较长刷毛具有较厚的第一锥形部分 A 和较薄的第二锥形部分 B。刷毛长度的差约为 0.007 米。在该实施例中,每种刷毛(短刷毛和长刷毛)都具有相等的各自长度,即,所有短刷毛具有相同的长度,且所有长刷毛具有相同的长度,且因为刷是凹形的,因而两组刷毛的自由端末端形成或限定由虚线 X、Y 示出的各自的弯曲表面,且这些表面与下部 10b 的表面 10c 的凹形形状相符。刷毛由软塑性材料(不是制造常规样式的刷和梳子的硬塑性材料)制成。软刷毛旨在用于湿毛发上以理顺湿毛发,而不需要热空气吹风机(其可能损坏和/或熔融软刷毛)的帮助。实验表明,所述刷的理顺能力优于已知类型的刷的理顺能力,且在毛发冲洗之后,相对容易和快速地理顺湿毛发。可以制造包括刷毛的装置的典型塑性材料如下:

[0026] 本体部分 10a:聚丙烯共聚物

[0027] 本体部分 10b:工程热塑性弹性体,例如由 Messrs Dupont 制造的 HYTREL(商标),尤其是 HYTREL 6356

[0028] 丝 12a、12b:工程热塑性弹性体,例如由 Messrs Dupont 制造的 HYTREL(商标),尤其是 HYTREL 6356

[0029] 从图 1-图 4 可以看出,较长刷毛 12a 和较短刷毛 12b 覆盖所述装置的下部的大部分,且它们以刷毛短、长、短等等的交替行 S、L 设置。而且,一行中的刷毛与相邻行中的刷毛偏置,从而对于给定组的长刷毛,有短刷毛布置在它们中央。因而,长刷毛和短刷毛总体上彼此散置。

[0030] 应当注意的是,所示实施例设计用于右手的舒适使用,且顶部 10a 成形为适合使用者的手,具有设计成接收使用者的拇指的凹入部分 10d 和设计成接收使用者的手指的另一凹部 10e,从而促进以舒适的方式控制所述装置的移动。可以提供镜像型式以便惯用左手的人使用。

[0031] 两个尺寸的刷毛都在其基部处具有斜面 14,所述斜面有助于在刷毛基部处给予牢固的支撑。由于齿的厚度(约 0.0007-0.001 米)非常精细,在没有这些斜面的情况下,刷毛上的应力将传递给基部,使得刷毛在其基部处断裂。

[0032] 刷毛是锥形的。这确定沿刷毛长度可能弯曲的位置。刷毛必须是柔性的,以便于解开毛发。刷毛也必须能够返回其平衡位置,因而必须具有弹性。锥形允许刷毛的类似弹簧的移动,这在解开毛发中起关键的作用。

[0033] 较长刷毛中每个刷毛具有两个锥形部,且这允许刷毛将弯曲的位置比在仅有一个锥形时更靠近自由端。

[0034] 较短长度的刷毛仅具有一个锥形,因而这些刷毛将弯曲的位置不如较长刷毛那样靠近其自由端,甚至在考虑到两个不同长度的比率时也是如此。

[0035] 两个刷毛长度弯曲的位置是重要的,使得在所述装置的使用中,它应用于头部且朝头部施加柔和的压力,较长刷毛将最初向侧向弯曲,于是较短刷毛将与毛发更密切接触。

[0036] 当较长刷毛折曲和弯曲且不再能够拾取任何更多毛发时,于是较短刷毛开始捕捉更多的毛发缕。这将给出同时工作的两个独立的动作来解开毛发。

[0037] 因而,短刷毛长度需要与到长刷毛的弯曲位置的长度相对应或者稍小于到长刷毛的弯曲位置的长度。

[0038] 常规梳子的齿是刚性的而不是柔性的,且常规刷往往具有附接到弹性型的基部的刚性齿,以给予齿枢转性,但是单独的齿往往仍是刚性的。用于刷中的刷毛更柔性,且再次设置在弹性/橡胶型基部并且通常是以常规形式,该常规形式是成束的设定数量的刷毛以规则的间隔设置在基部中。刷毛通常不是锥形且仅仅从一侧枢转至另一侧。当这些刷毛与缠结的毛发接触时,这些刷毛往往将缠结压紧在一起,从而加重了问题且降低了毛发自我解开的自然的能力。以这种方式继续去除缠结会导致毛发断裂和掉发(不要与发根处的自然的掉发相混淆)。

[0039] 所述装置的基部优选是与已知的刷或梳子不同的凹形,以跟随头部的自然轮廓,从而在更大的表面面积上在根部处给予更精确的直接接触。当用于无缠结毛发时,这确保毛发保持无缠结且降低了缠结再次形成的风险。

[0040] 本发明的装置也能够用于将不同类型的毛发处理材料(例如,染料)应用于毛发,刷毛的凹形形式有助于确保选择的材料从发根一直到毛发端部被均匀地分配。

[0041] 毛发颜料的制造商推荐在处理材料(尤其是染料)处于毛发上时不梳毛发,这是因为由于染色产品和已知装置的常规刚性齿/刷毛相结合,往往在毛发中形成缠结。通常,为了试图消除这些缠结并确保毛发颜料被均匀地分配,他们推荐使用染色刷和技术人员用

手操作。该方法可能是耗时的且并不保证产品在毛发上的均匀和完全覆盖。

[0042] 而且,毛发染料的制造商需要染料以精确设定的时间长度保留在毛发上,且在去除之前不应当在毛发上留比指定的最大时间更长的时间。在该指定的时间间隔内,毛发可能需要经受附加的染色服务或处理。在该时间间隔内,可能不能完成这些附加服务中的一些服务,从而可能难以确保所有毛发从发根到端部都用染料均匀地涂覆。取决于毛发的长度和状况,完成这些附加服务所花费的时间因顾客而异,且通常花费比材料制造商所设定的时间间隔长得多的时间来完成,材料制造商设定这些时间间隔和发行准则以试图保证在使用其产品时的最佳毛发颜色结果。

[0043] 如果毛发染色产品以比制造商指定的时间长的时间保留在毛发上,这可极大地影响所实现的最终颜色结果(例如,毛发颜色结果不同于制造商指定实现的结果)和引起的不满意/责任问题。如果没有遵守制造商指定的时间和准则,那么制造商通常对最终颜色不负责任。

[0044] 根据本发明的装置能够用于在不缠结的情况下均匀和快速地分配颜料,且在通常需要耗时的附加染色服务而同时在进行定时的第一染色应用时,快速地从发根到毛发端部均匀地分配毛发颜料尤其有用,从而这些附加服务能够在对于第一应用的制造商时标内完成。

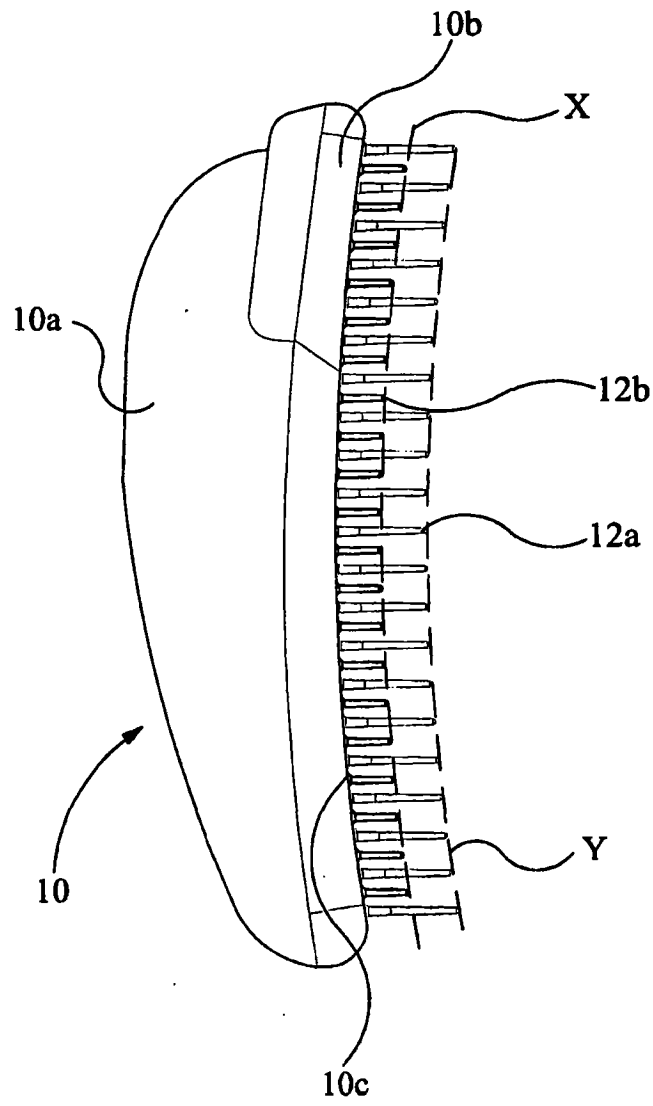


图 1

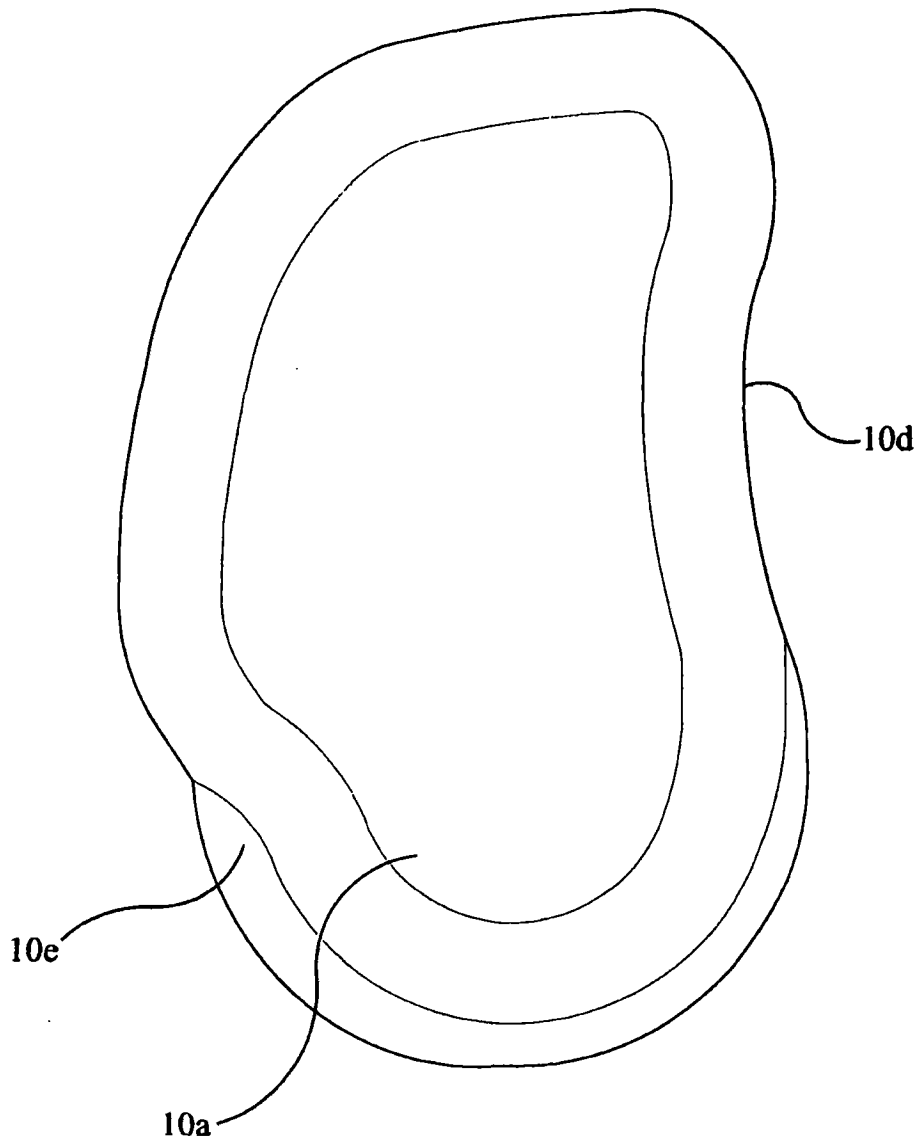


图 2

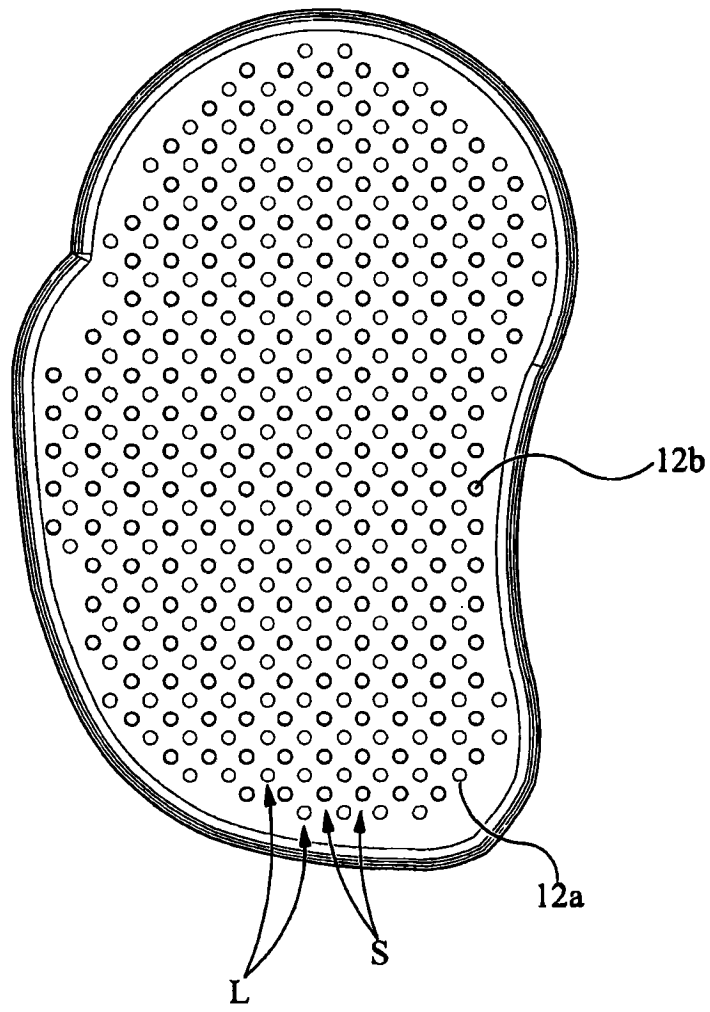


图 3

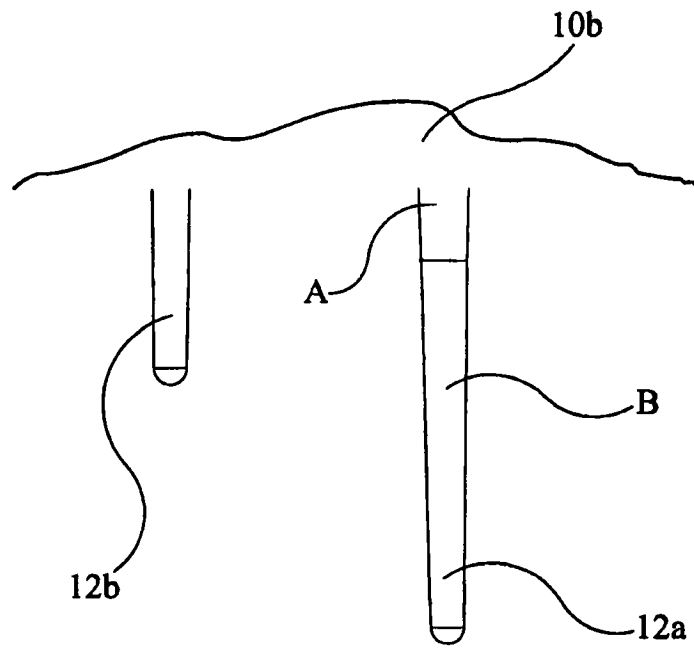


图 4