



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103340502 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201310244843. 1

CN 1887378 A, 2007. 01. 03,

(22) 申请日 2013. 06. 19

审查员 焦丽宁

(73) 专利权人 合肥和正医疗科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区兰州路
88 号安徽青年电子商务工业园 A 座 5
层东南区

(72) 发明人 韩勇伟 韩志伟

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A45D 24/10(2006. 01)

A61H 11/02(2006. 01)

A61N 5/067(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202637742 U, 2013. 01. 02,

CN 2930755 Y, 2007. 08. 08,

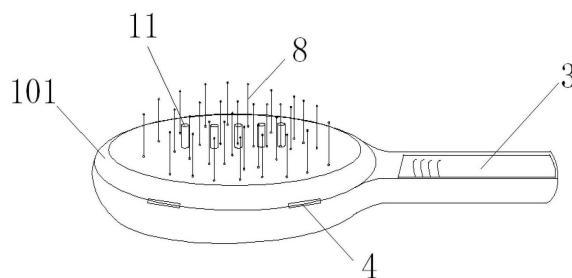
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种激光能量梳

(57) 摘要

本发明公开了一种激光能量梳,通过在梳子上梳齿中设置带有激光灯照射的导光梳齿,且所述导光梳齿顶端低于梳齿,这样保证在梳理头发时激光能够照射到梳齿梳理的头皮部位,且导光梳齿不会直接触及到头皮,因而不会有现有技术的激光梳子梳理时的不适感,极大的提高了梳头的体验舒适感,同时激光照射功能还能有改善头部血液循环的功效,震动器还可以达到震动梳子达到按摩的作用。



1. 一种激光能量梳, 包括本体和梳齿, 其特征在于, 还包括梳齿胶皮、导光梳齿、激光灯板和控制板, 所述本体由圆弧状凹陷的上半部分本体和圆弧状凹陷的下半部分本体对接组合而成, 所述上半部分本体上设置有一椭圆开孔, 所述开孔上设有略大于所述开孔面积的梳齿胶皮, 所述梳齿胶皮上还设有梳齿和套孔; 所述下半部分本体上圆弧状凹陷内设有至少三根固定柱, 所述固定柱顶端上水平安装一控制板; 所述下半部分本体上圆弧状凹陷内还设有至少三根长度大于所述固定柱的支撑柱, 所述支撑柱顶端上水平安装一散热板, 所述散热板底端设置一激光灯板, 所述激光灯板通过电路连接所述控制板, 所述控制板通过电路连接所述本体内侧的电源槽; 所述散热板顶端还安装一固定胶板, 所述固定胶板呈“十”字形, 所述激光灯板通过连接杆连接在所述固定胶板上; 所述固定胶板面上还设有竖直的导光梳齿, 所述导光梳齿和所述套孔正好吻合套合插接, 所述上半部分本体边缘设置有卡口, 所述下半部分本体边缘设置有卡扣, 所述卡口和所述卡扣吻合交错扣接, 所述导光梳齿处于梳齿胶皮上梳齿一面的部分的长度小于所述梳齿的长度。

2. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述上半部分本体上圆弧面内侧设有支撑孔, 所述下半部分本体上圆弧面内侧设有支撑杆, 所述支撑孔和所述支撑杆正好吻合。

3. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述固定胶板的“十”字形两端面所围成的椭圆面积的大于所述开孔的面积小于所述梳齿胶皮的面积。

4. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述导光梳齿处于梳齿胶皮上梳齿一面的直径小于或等于所述套孔的内径; 所述导光梳齿处于所述梳齿胶皮上梳齿相反一面的直径大于所述套孔的内径。

5. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述梳齿顶端设置突出结构, 所述梳齿处于所述梳齿胶皮的两端位置也设有突出结构。

6. 如权利要求 1 或 5 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述梳齿为圆头金属梳齿, 所述梳齿胶皮上与所述梳齿相反的一面设有磁石。

7. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述梳齿呈环形排列在所述梳齿胶皮上。

8. 如权利要求 1 所述的一种激光能量梳, 其特征在于, 所述本体内电源槽的末端设置有 USB 充电插口, 所述本体内设有震动器, 所述 USB 充电插口和所述震动器都连接所述控制板。

一种激光能量梳

技术领域

[0001] 本发明涉及保健生活用品领域,更具体地说是涉及一种具有激光照射治疗的保健梳子。

背景技术

[0002] 目前激光梳梳齿基本都是导光材质的且较粗的导光梳齿,这样可以把激光导出来的同时,导光柱也可以代替梳齿梳理头发,但是存在的问题是:导光的梳齿因裸露在外部易摔断,并且在梳理时易被头发扯断,因此需要较粗的导光梳齿。但是若设置较粗的导光梳齿,梳理头发时梳齿不易透过较厚的头发层接触到头皮,而且较粗的梳齿和头皮接触时感觉很不舒服甚至疼痛感,有一种导光梳齿穿不过头发层接触不到头皮的感觉,就像拿着较粗的筷子在头上划的感觉,没有传统梳子梳头时梳齿和头皮接触的舒服感。而且由于导光梳齿不能很好的穿透头发层所以激光能量不能照射到头皮上,从而起不到激光梳应该有的梳理头发又能激光照射头皮改善头部血液循环的作用。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,发明提供了一种激光能量梳,通过在梳子上的梳齿中设置带有激光灯照射的导光梳齿,且所述导光梳齿顶端低于梳齿,这样保证在梳理头发时激光能够照射到梳齿梳理的头皮部位,且透明支柱不会直接触及到头皮,因而不会有现有技术的激光梳子梳理时的不适感,极大的提高了梳头的体验舒适感,同时激光照射功能还能有改善头部血液循环的作用,震动器的设置还可以达到震动梳子达到按摩的作用。

[0004] 本发明具体是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种激光能量梳,包括本体、梳齿、梳齿胶皮、导光梳齿、激光灯板和控制板,所述本体由圆弧状凹陷的上半部分本体和圆弧状凹陷的下半部分本体对接组合而成,所述上半部分本体上设置有一椭圆开孔,所述开孔上设有略大于所述开孔面积的梳齿胶皮,所述梳齿胶皮上还设有梳齿和套孔;所述下半部分本体上圆弧状凹陷内设有至少三根固定柱,所述固定柱顶端上水平安装一控制板;所述下半部分本体上圆弧状凹陷内还设有至少三根长度大于所述固定柱的支撑柱,所述支撑柱顶端上水平安装一散热板,所述散热板底端设置一激光灯板,所述激光灯板通过电路连接所述控制板,所述控制板通过电路连接所述本体内侧的电源槽;所述散热板顶端还安装一固定胶板,所述固定胶板呈“十”字形,所述激光灯板通过连接杆连接在所述固定胶板上;所述固定胶板面上还设有竖直的导光梳齿,所述导光梳齿和所述套孔正好吻合套合插接。

[0006] 优选地,所述上半部分本体边缘设置有卡口,所述下半部分本体边缘设置有卡扣,所述卡口和所述卡扣吻合交错扣接;

[0007] 优选地,所述上半部分本体上圆弧面内侧设有支撑孔,所述下半部分本体上圆弧面内侧设有支撑杆,所述支撑孔和所述支撑杆正好吻合;

[0008] 优选地,所述固定胶板的“十”字形两端面所围成的椭圆面积的大于所述开孔的面

积小于所述梳齿胶皮的面积；

[0009] 优选地，所述导光梳齿处于梳齿胶皮上梳齿一面的直径小于或等于所述套孔的内径；所述导光梳齿处于所述梳齿胶皮上梳齿相反一面的直径大于所述套孔的内径；

[0010] 优选地，所述导光梳齿处于梳齿胶皮上梳齿一面的部分的长度小于所述梳齿的长度；

[0011] 优选地，所述梳齿顶端设置突出结构，所述梳齿处于所述梳齿胶皮的两端位置也设有突出结构；

[0012] 优选地，所述梳齿为圆头金属梳齿，所述梳齿胶皮上与所述梳齿相反的一面设有磁石；

[0013] 优选地，所述梳齿呈环形排列在所述梳齿胶皮上；

[0014] 优选地，所述本体内电源槽的末端设置有 USB 充电插口，所述本体内设有震动器，所述 USB 充电插口和所述震动器都连接所述控制板。

[0015] 本发明产生的有益效果为：(1) 不仅可以让梳理者体验到固定在中空胶皮上的金属梳齿富有弹性的梳理体验，还可以体验到一种金属质感的梳理头发及按摩头皮感受，同时导光梳齿照射的激光能量顺着金属梳齿分开的头发照射到头皮上，从而起到激光照射头皮促进头部血液循环的功效，震动器的设置又可以达到震动梳子达到按摩的作用；(2) 导光梳齿底部是较宽大的“十”字形固定胶板，所述固定胶板的“十”字形两端面所围成的椭圆面积的大于所述开孔的面积小于所述梳齿胶皮的面积，当把装有梳针胶皮的上半部分本体和装有导光梳齿的下半部分本体扣在一起时，固定胶板底部正好抵住没有任何固定措施的胶皮使其不易向内滑脱，另外导光梳齿从胶皮中间穿过使梳齿胶皮不会向内凹陷也不会被拔出；(3) 导光的导光梳齿处于梳齿的中间而且比钢针梳齿短一些，梳理时导光梳齿不会直接接触头皮，只会顺着梳齿梳理的头皮进行照射，这样的设计又可以起到很好的保护导光梳齿的作用，不易摔断还可以保证梳理时不被头发扯断。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本发明上半部分本体的结构示意图；

[0018] 图 2 为本发明上半部分本体安装梳齿胶皮后的结构示意图；

[0019] 图 3 为本发明下半部分本体的结构示意图；

[0020] 图 4 为本发明下半部分本体截面图；

[0021] 图 5 为本发明整体结构示意图；

[0022] 图 6 为本发明梳齿安装的结构示意图；

[0023] 图 7 为本发明导光梳齿安装在梳齿胶皮上的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完

整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 如图 1~5 所示,一种激光能量梳,包括本体 1、梳齿 8、梳齿胶皮 7、导光梳齿 11、激光灯板 12 和控制板 13,所述本体 1 由圆弧状凹陷的上半部分本体 101 和圆弧状凹陷的下半部分本体 102 对接组合而成,所述上半部分本体 101 上设置有一椭圆开孔 2,所述开孔 2 上设有略大于所述开孔面积的梳齿胶皮 7,所述梳齿胶皮 7 上还设有梳齿 8 和套孔 9;所述下半部分本体 102 上圆弧状凹陷内设有至少三根固定柱 14,所述固定柱 14 顶端上水平安装一控制板 13;所述下半部分本体 102 上圆弧状凹陷内还设有至少三根长度大于所述固定柱 14 的支撑柱 15,所述支撑柱 15 顶端上水平安装一散热板 10,所述散热板 10 的底端设置一激光灯板 12,所述激光灯板 12 的激光灯管穿过所述散热板 10 竖直安装,所述激光灯板 12 通过电路连接所述控制板 13,所述控制板 13 通过电路连接所述本体 1 内侧的电源槽 3;所述散热板 10 顶端还安装一固定胶板 6,所述固定胶板 6 呈“十”字形,所述激光灯板 12 通过连接杆 16 连接在所述固定胶板 6 上;所述固定胶板 6 面上还设有竖直固定安装的导光梳齿 11,所述导光梳齿 11 和所述套孔 9 正好吻合套合插接。

[0026] 如图 2、3 中所示,上半部分本体 101 边缘设置有卡口 401,下半部分本体 102 边缘设置有卡扣 402,所述卡口 401 和所述卡扣 402 吻合交错扣接;上半部分本体 101 上圆弧面内侧设有支撑孔 501,下半部分本体 102 上圆弧面内侧设有支撑杆 502,所述支撑孔 501 和所述支撑杆 502 正好吻合,这样的结构设计可以保证上、下半部分本体可以扣合的可拆卸的连接在一起,不易散落。

[0027] 同时在本体内电源槽 3 的末端还设置有 USB 充电插口,其通过电路连接控制板 13,当本发明的电源槽内电池用完时,还可以通过 USB 充电插口接通交流电源,当接通交流电源时,控制板 13 会控制电源槽 3 的供电会自动停止供电。本体内设有震动器(图中未标示),震动器可以设置在下半部分本体 102 内侧,也连接所述控制板 13,可以通过控制板开关来控制梳子的震动或者震动的强度大小,达到按摩的功能。上述的控制板开关可以设置在本体 1 的外侧任意合适操作的部位,调节震动器和激光灯的开关,所述的激光灯还可以替换成 LED 灯或者其他类型的灯。

[0028] 如图 4 中所示,同时固定胶板 6 的“十”字形两端面所围成的椭圆面积的大于所述开孔 2 的面积小于所述梳齿胶皮 7 的面积;优选地,所述导光梳齿 11 处于梳齿胶皮 7 上梳齿一面的直径小于或等于所述套孔 9 的内径,所述导光梳齿 11 处于所述梳齿胶皮 7 上梳齿相反一面的直径大于所述套孔 9 的内径。导光梳齿 11 底部是较宽大的“十”字形固定胶板 6,所述固定胶板 6 的“十”字形两端面所围成的椭圆面积的大于所述开孔 2 的面积小于所述梳齿胶皮 7 的面积,当把装有梳齿胶皮 7 的上半部分本体 101 和装有导光的导光梳齿 11 的下半部分本体扣在一起时,固定胶板 6 底部正好抵住没有任何固定措施的胶皮使其不易向内滑脱,另外导光梳齿 11 从胶皮中间穿过使梳齿胶皮 7 不会向内凹陷也不会被拔出。

[0029] 如图 5~7 中所示,所述导光梳齿 11 处于梳齿胶皮上梳齿一面的部分 111 的长度小于所述梳齿 8 的长度,在安装所述导光梳齿 11 时,处于梳齿胶皮上梳齿一面的部分 111 处于梳齿胶皮 7 的上面,而梳齿胶皮上梳齿反面的部分 112 处于所述梳齿胶皮 7 的底端面,这样导光梳齿 11 就可以通过梳齿胶皮上梳齿反面的部分 112 卡在梳齿胶皮的下面,保证导

光梳齿 11 的顶端的高度一直小于梳齿 8 的高度。在梳头的时候当梳齿 8 梳理头发时,导光梳齿 11 透出的激光可以跟随梳齿 8 对头皮进行照射,同时导光梳齿 11 又不能直接接触头皮造成不是感觉或者疼痛感。

[0030] 优选地,梳齿 8 呈环形排列在所述梳齿胶皮 7 上,所述梳齿 8 顶端设置圆形或椭圆形顶端光滑的突出结构 802,所述梳齿 8 处于所述梳齿胶皮 7 的两端位置也设有突出结构 801。这样的结构设计梳齿 8 可以通过突出结构 801 将梳齿卡在梳齿胶皮 7 上,由于梳齿 8 的直径大小与套孔的直径大小相等,可以保证梳齿不会轻易的从梳齿胶皮 7 上掉落,增加了本发明的寿命;同时顶端的突出结构 801,优选地设置为圆头金属梳齿,例如钢针梳齿,所述梳齿胶皮上与所述梳齿相反的一面设有磁石,可以保证在梳头的时候突出结构 801 给头皮一种圆滑舒适的感觉,避免现有技术中梳齿 8 带来的刺痛感,若在背面增设磁石,更加可以通过钢针梳齿在梳理时带来磁疗的功效。

[0031] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

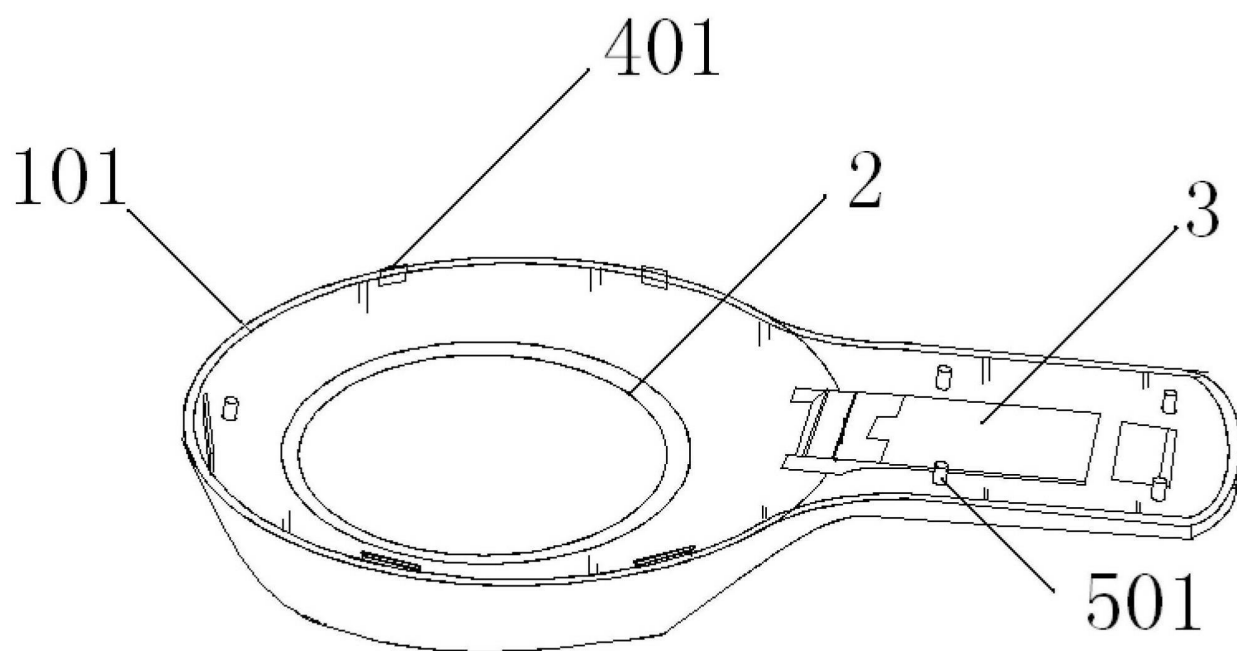


图 1

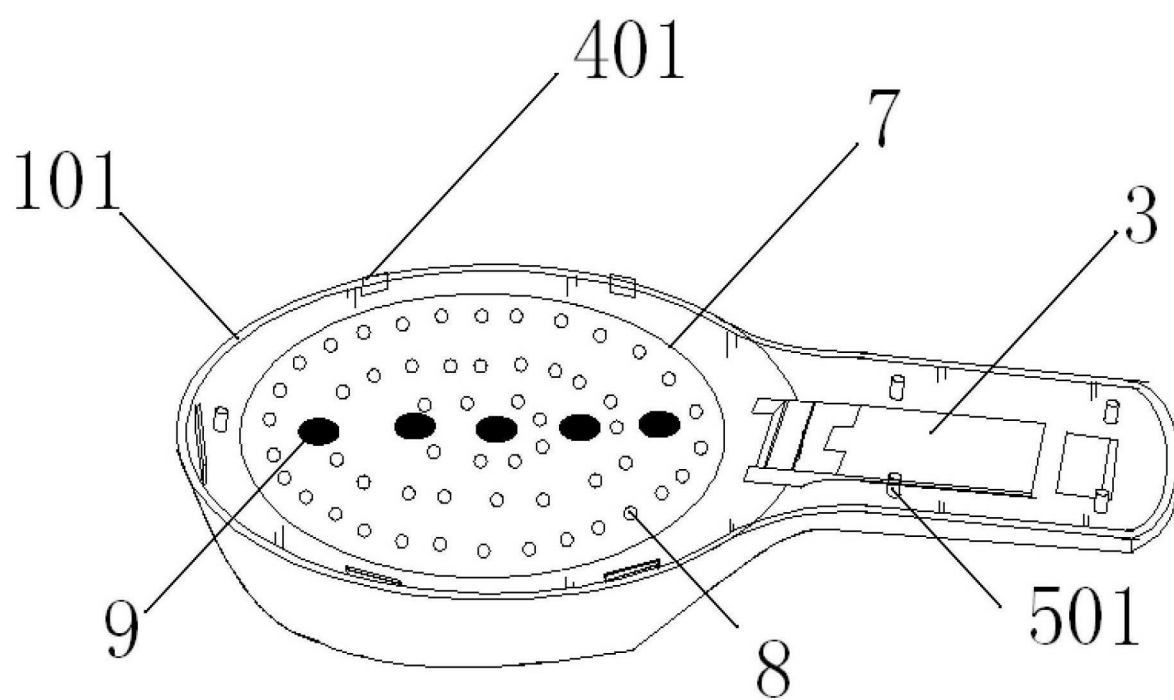


图 2

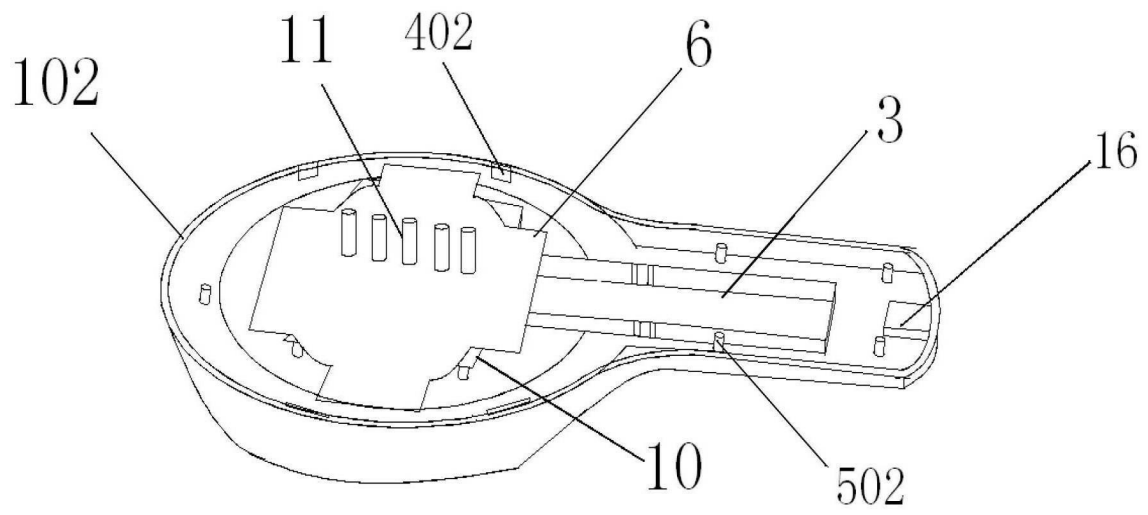


图 3

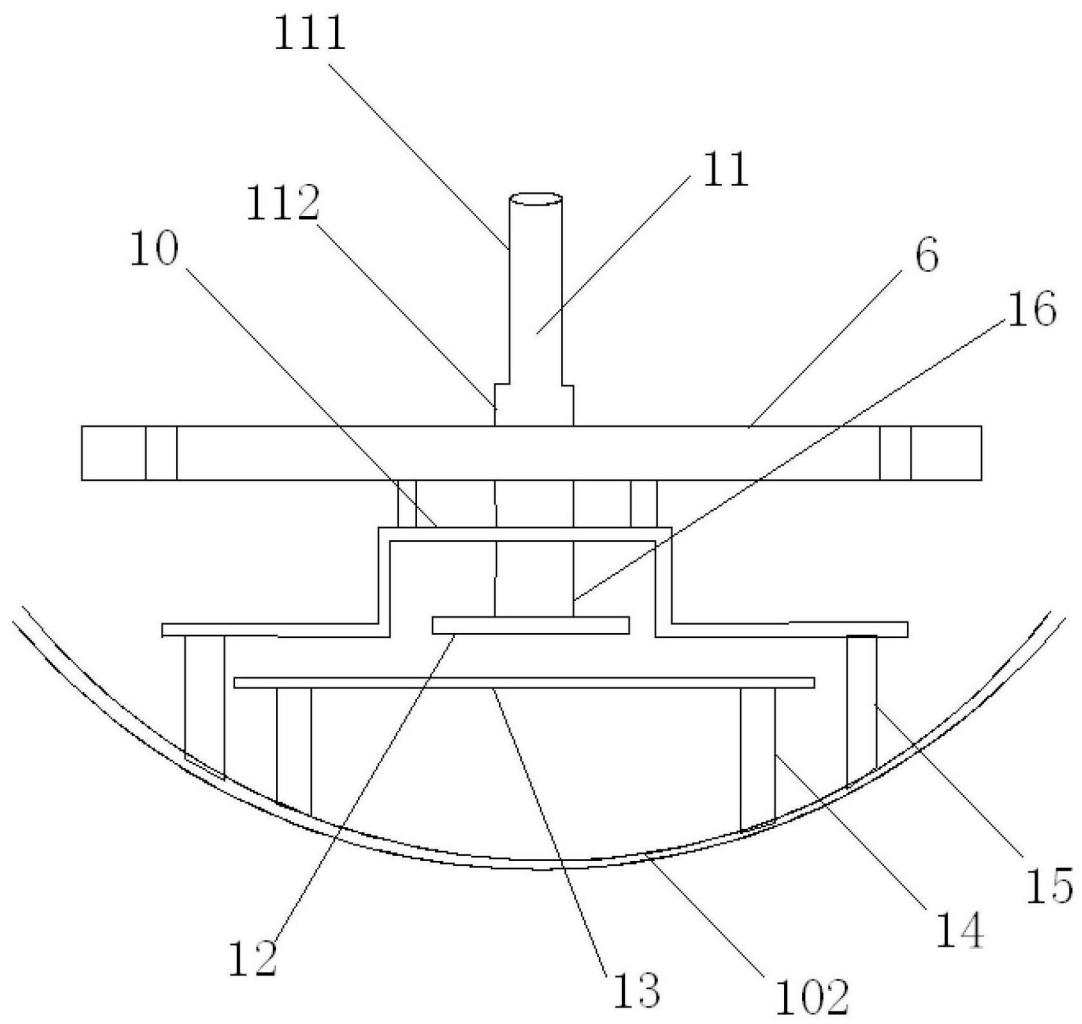


图 4

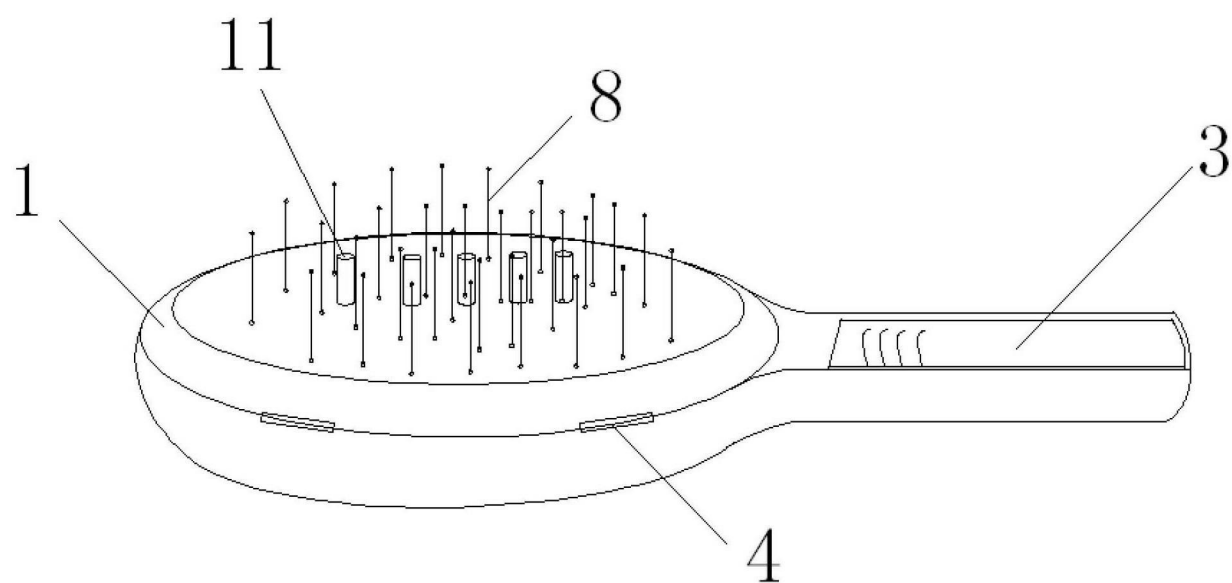


图 5

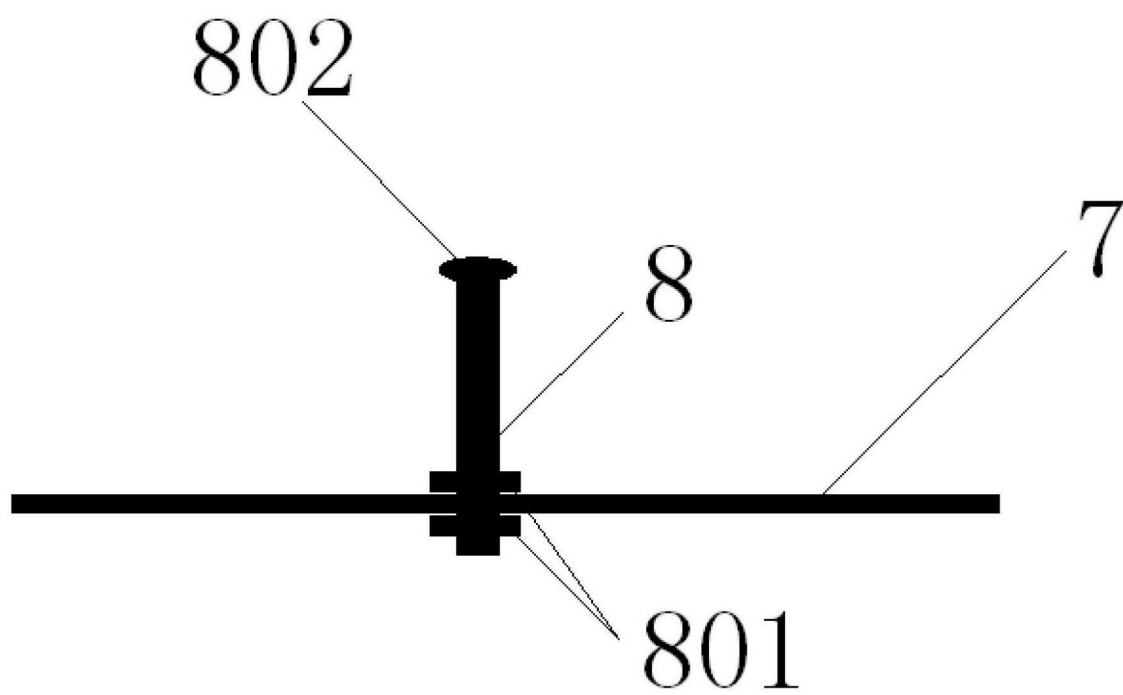


图 6

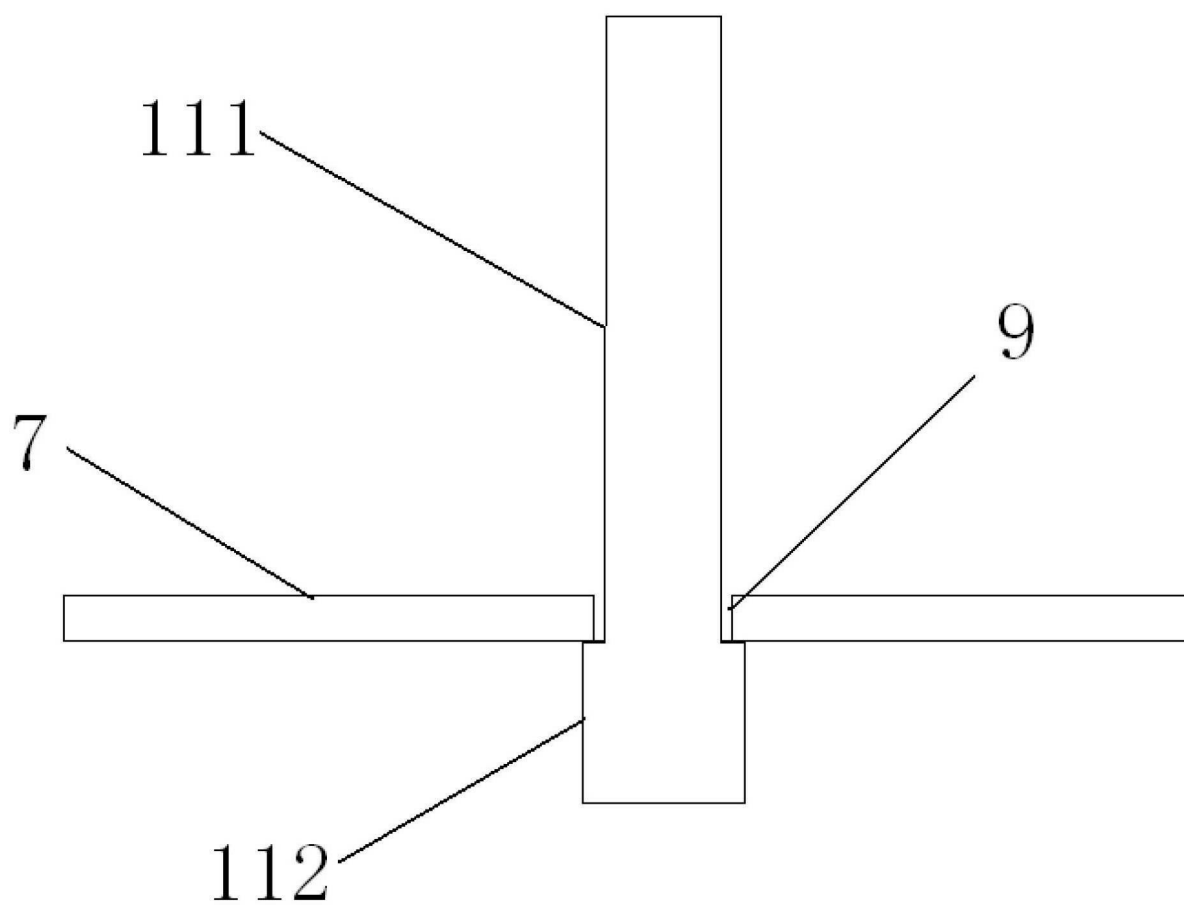


图 7