(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114246726 B
(45)授权公告日 2023.11.21

(21)申请号 202111561534.8

(22)申请日 2021.12.20

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114246726 A

(43)申请公布日 2022.03.29

(73)专利权人 深圳市思肯三维科技发展有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方大道33号旁边东方大田洋工业区第4栋厂房

(72)发明人 薛春兰

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
专利代理师 俞振明 齐记

(51)Int.Cl.
A61F 7/00(2006.01)
A61B 18/20(2006.01)

(56)对比文件
CN 112732040 A,2021.04.30
CN 207202931 U,2018.04.10
CN 207926835 U,2018.09.28
CN 209464502 U,2019.10.08
CN 210898210 U,2020.06.30
CN 211038182 U,2020.07.17
CN 211790350 U,2020.10.27
CN 213609440 U,2021.07.06
CN 214966568 U,2021.12.03

审查员 刘如慧

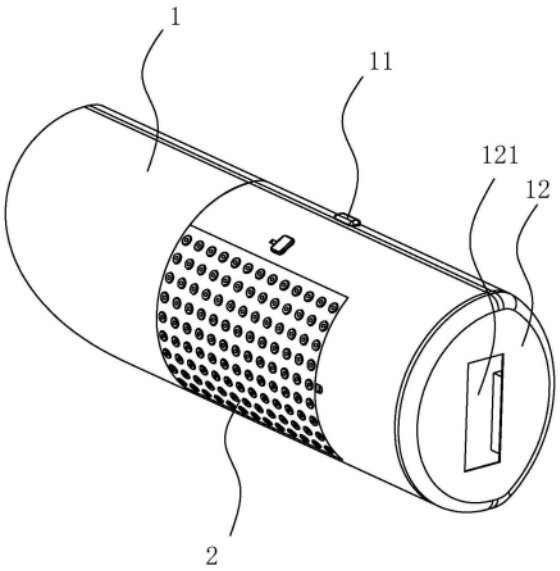
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

带有射频功能的冰点脱毛仪

(57)摘要

本申请涉及一种带有射频功能的冰点脱毛仪，其包括脱毛仪本体，脱毛仪本体的外侧壁可拆卸连接有弧形设置的散热网，散热网上开设有多个散热孔，脱毛仪本体内固设有防护网，防护网位于脱毛仪本体的插槽内，防护网和散热网之间形成散热腔，防护网上均匀开设有多个透气孔，透气孔和散热孔错开，防护网的透气孔处固设有阻水环。本申请具有减少水经散热孔进入到脱毛仪内，延长脱毛仪的使用寿命，以及具有激光脱毛、冰感修复、五个档位可调节以及体积小等特点的效果。



CN 114246726 B

1.一种带有射频功能的冰点脱毛仪,包括脱毛仪本体(1),其特征在于:

所述脱毛仪本体(1)的外侧壁可拆卸连接有弧形设置的散热网(2),散热网(2)上开设有多个散热孔(23),脱毛仪本体(1)内固设有防护网(3),防护网(3)位于脱毛仪本体(1)的插槽(13)内,防护网(3)和散热网(2)之间形成散热腔,防护网(3)上均匀开设有多个透气孔(32),透气孔(32)和散热孔(23)错开,防护网(3)的透气孔(32)处固设有阻水环(321);

所述散热网(2)的散热孔(23)处固设有挡环(231);

所述防护网(3)的透气孔(32)之间开设有导流槽;

所述防护网(3)的四个侧边放置有吸水框(34),吸水框(34)位于散热腔内;

所述防护网(3)内滑移连接有止水网(4),止水网(4)上开设有通孔(43),止水网(4)的端部和脱毛仪本体(1)之间留有供止水网(4)滑动的间隙,止水网(4)的一侧固设有拨块(42),脱毛仪本体(1)上开设有滑槽(16),拨块(42)从滑槽(16)中穿出且能在滑槽(16)内滑动;

所述拨块(42)的顶部开设有两个凹槽(421),脱毛仪本体(1)的顶部开设有容纳腔(17),容纳腔(17)内固设有弹簧(171),弹簧(171)靠近止水网(4)的一端固设有插接柱(172);

所述脱毛仪本体(1)的侧壁开设有插槽(13),散热网(2)插接于插槽(13)内,脱毛仪本体(1)上开设有与插槽(13)连通的夹持槽(14),散热网(2)的一端固设有插接于夹持槽(14)内的弹性卡夹(21);

所述散热网(2)远离弹性卡夹(21)的一端固设有连接板(22),脱毛仪本体(1)远离夹持槽(14)的一端开设有连接槽(15),连接板(22)插接于连接槽(15)内;

所述脱毛仪本体(1)的插槽(13)内固设有橡胶条(131)。

带有射频功能的冰点脱毛仪

技术领域

[0001] 本申请涉及脱毛仪的领域，尤其是涉及一种带有射频功能的冰点脱毛仪。

背景技术

[0002] 脱毛仪是一种舒适、安全的时尚家居脱毛仪器。脱毛仪采用先进的光脱毛技术，有效地阻止身体各部位毛发再生长，实现永久性脱毛。脱毛仪采用IPL技术，针对脱毛、痤疮、嫩肤效果卓越。拥有独特的窗口接触式设计、智能化感应、人性化的手柄提供超强的风冷系统，在使用中光能量能够充分的作用在皮肤上，是一款科技、舒适、安全的时尚家居仪器。IPL作用于皮肤，被毛囊中的黑色素细胞选择性优先吸收，在不伤害正常皮肤的前提下，热量经由毛干截面传导至毛囊深部使毛囊温度快速升高，破坏毛乳头，从而达到脱毛的效果。

[0003] 现有的脱毛仪主要有两种，一种是有光照射脱毛功能，另一种是兼具光照射脱毛和皮肤冷敷功能，脱毛仪在对人体进行脱毛处理的瞬间会产生高能热量，脱毛仪的侧壁开设有散热孔，当有水滴落或洒在脱毛仪上时，水经散热孔进入到脱毛仪内，易对脱毛仪内的电器件造成损坏。

发明内容

[0004] 为了减少水经散热孔进入到脱毛仪内，延长脱毛仪的使用寿命，具有激光脱毛、冰感修复、五个档位可调节以及体积小等特点，本申请提供一种带有射频功能的冰点脱毛仪。

[0005] 本申请提供的一种带有射频功能的冰点脱毛仪采用如下的技术方案：

[0006] 一种带有射频功能的冰点脱毛仪，包括脱毛仪本体，脱毛仪本体的外侧壁可拆卸连接有弧形设置的散热网，散热网上开设有多个散热孔，脱毛仪本体内固设有防护网，防护网位于脱毛仪本体的插槽内，防护网和散热网之间形成散热腔，防护网上均匀开设有多个透气孔，透气孔和散热孔错开，防护网的透气孔处固设有阻水环。

[0007] 通过采用上述技术方案，散热时，脱毛仪本体内的热量经透气孔、散热腔以及散热孔散出，当有水洒落至散热网上后，部分水经散热孔进入防护网，散热网上的散热孔和防护网上的透气孔错开设置，防止洒落的水经散热孔和透气孔进入到脱毛仪本体内，阻水环能够防止洒落至防护网上的水经透气孔流入到脱毛仪本体内，进而能够减少水经散热孔和透气孔进入到脱毛仪本体内；还具有激光脱毛、冰感修复、五个档位可调节以及体积小等特点，

[0008] 可选的，所述散热网的散热孔处固设有挡环。

[0009] 通过采用上述技术方案，当水洒落至散热网上，挡环能够防止散热网上的水经散热孔流至脱毛仪本体内。

[0010] 可选的，所述防护网的透气孔之间开设有导流槽。

[0011] 通过采用上述技术方案，导流槽能够便于防护网上的水向一侧导流，减少水聚集于防护网上。

[0012] 可选的，所述防护网的四个侧边放置有吸水框，吸水框位于散热腔内。

[0013] 通过采用上述技术方案，防护网上的水流动至吸水框，吸水框能够吸附防护网上的水，减少防护网上的水流入到脱毛仪本体内。

[0014] 可选的，所述防护网内滑移连接有止水网，止水网上开设有通孔，止水网的端部和脱毛仪本体之间留有供止水网滑动的间隙，止水网的一侧固设有拨块，脱毛仪本体上开设有滑槽，拨块从滑槽中穿出且能在滑槽内滑动。

[0015] 通过采用上述技术方案，止水网上的通孔和防护网上的通孔一一对应，使脱毛仪本体内的热量散出，当有水洒在脱毛仪本体上后，拨块带动止水网滑动，使通孔和透气孔错开，止水网能够将透气孔堵住，防止水经透气孔进入脱毛仪本体内。

[0016] 可选的，所述拨块的顶部开设有两个凹槽，脱毛仪本体的顶部开设有容纳腔，容纳腔内固设有弹簧，弹簧靠近止水网的一端固设有插接柱。

[0017] 通过采用上述技术方案，滑动拨块，使插接柱插接于拨块顶部的其中一个凹槽内，即能将拨块固定，即将止水网固定于防护网上，需要将散热孔关闭后，可反向拨动拨块，使插接柱插接于拨块顶部的另一个凹槽内，使止水网上的通孔和透气孔错开，防止水进入脱毛仪本体，便于将防护网透气孔打开和堵上。

[0018] 可选的，所述脱毛仪本体的侧壁开设有插槽，散热网插接于插槽内，脱毛仪本体上开设有与插槽连通的夹持槽，散热网的一端固设有插接于夹持槽内的弹性卡夹。

[0019] 通过采用上述技术方案，散热网插接于插槽内，弹性卡夹插接于夹持槽内，弹性卡夹的张力使散热网抵紧于插槽内，即能将散热网和脱毛仪本体固定。

[0020] 可选的，所述散热网远离弹性卡夹的一端固设有连接板，脱毛仪本体远离夹持槽的一端开设有连接槽，连接板插接于连接槽内。

[0021] 通过采用上述技术方案，连接槽用于供连接板插接，连接板插接于连接槽内，能够增加散热网和脱毛仪本体的接触面积，对散热网连接更稳定。

[0022] 可选的，所述脱毛仪本体的插槽内固设有橡胶条。

[0023] 通过采用上述技术方案，散热网插接于插槽内，橡胶条能够增加散热网的密封性，防止水从散热网和脱毛仪本体连接的缝隙处流入到脱毛仪本体内。

[0024] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0025] 通过在脱毛仪本体的外侧壁可拆卸连接有弧形设置的散热网，散热网上开设有多个散热孔，脱毛仪本体内固设有防护网，防护网位于脱毛仪本体的插槽内，防护网和散热网之间形成散热腔，防护网上均匀开设有多个透气孔，透气孔和散热孔错开，防护网的透气孔处固设有阻水环，当有水洒落至散热网上后，部分水经散热孔进入防护网，散热网上的散热孔和防护网上的透气孔错开设置，防止洒落的水经散热孔和透气孔进入到脱毛仪本体内，阻水环能够防止洒落至防护网上的水经透气孔流入到脱毛仪本体内，进而能够减少水经散热孔和透气孔进入到脱毛仪本体内，还具有激光脱毛、冰感修复、五个档位可调节以及体积小等特点；

[0026] 通过在防护网内滑移连接有止水网，止水网上开设有通孔，止水网的端部和脱毛仪本体之间留有供止水网滑动的间隙，止水网的一侧固设有拨块，脱毛仪本体上开设有滑槽，拨块从滑槽中穿出且能在滑槽内滑动，止水网上的通孔和防护网上的通孔一一对应，使脱毛仪本体内的热量散出，当有水洒在脱毛仪本体上后，拨块带动止水网滑动，使通孔和透气孔错开，止水网能够将透气孔堵住，防止水经透气孔进入脱毛仪本体内；

[0027] 通过在拨块的顶部开设有两个凹槽，脱毛仪本体的顶部开设有容纳腔，容纳腔内固设有弹簧，弹簧靠近止水网的一端固设有插接柱，滑动拨块，使插接柱插接于拨块顶部的其中一个凹槽内，即能将拨块固定，即将止水网固定于防护网上，需要将散热孔关闭后，可反向拨动拨块，使插接柱插接于拨块顶部的另一个凹槽内，使止水网上的通孔和透气孔错开，防止水进入脱毛仪本体，便于将防护网透气孔打开和堵上。

附图说明

[0028] 图1是实施例的结构示意图。

[0029] 图2是实施例为突显散热网而作的结构示意图。

[0030] 图3是实施例的爆炸图。

[0031] 图4是实施例的剖视图。

[0032] 图5是图4的A部放大图。

[0033] 图6是图4的B部放大图。

[0034] 图7是为突显把手而作的剖视图。

[0035] 图8是图7的C部放大图。

[0036] 图9是把手、弹簧以及插接柱的结构示意图。

[0037] 附图标记说明：1、脱毛仪本体；11、开关键；12、触摸面板；121、出光口；13、插槽；131、橡胶条；14、夹持槽；15、连接槽；16、滑槽；17、容纳腔；171、弹簧；172、插接柱；18、触发键；2、散热网；21、弹性卡夹；22、连接板；23、散热孔；231、挡环；3、防护网；32、透气孔；321、阻水环；34、吸水框；4、止水网；42、拨块；421、凹槽；43、通孔。

具体实施方式

[0038] 以下结合附图1-9对本申请作进一步详细说明。

[0039] 本申请实施例公开一种带有射频功能的冰点脱毛仪。参照图1和图2，带有射频功能的冰点脱毛仪包括脱毛仪本体1，脱毛仪本体1的的外侧壁固设有开关键11，开关键11长按1.5S开关机，短按开关键11，闪光能量强度调节，5档强度循环可调。脱毛仪本体1的一端固设有触摸面板12，触摸面板12远离脱毛仪本体1的一端开设有出光口121，出光口121发出强脉冲光(IPL)，能够延迟毛发生长的速度和降低毛发的密度，触摸面板12内设置有制冷片，制冷片能够防止使用的过程中，激光向外射出，减少激光对操作者的伤害。脱毛仪本体1的侧壁设置有触发键18，当触摸面板12压在皮肤上，短按触发键18闪光，触摸面板12不压在皮肤上，短按触发键18可切换三种模式。

[0040] 参见图3和图4，脱毛仪本体1的外侧壁插接有散热网2，散热网2呈弧形设置，散热网2便于将脱毛仪本体1内的热量向外散出，从而延长脱毛仪本体1内原器件的使用寿命。脱毛仪本体1的侧壁开设有插槽13，散热网2插接于插槽13内。脱毛仪本体1的插槽13内固设有橡胶条131，散热网2插接于插槽13内，橡胶条131能够增加散热网2的密封性，防止水从散热网2和脱毛仪本体1连接的缝隙处流入到脱毛仪本体1内。

[0041] 参见图5和图6，脱毛仪本体1上开设有夹持槽14，夹持槽14与插槽13连通，散热网2的一端固设有弹性卡夹21，弹性卡夹21可插接于夹持槽14内，弹性卡夹21的张力使散热网2夹持于插槽13内，即能将散热网2和脱毛仪本体1固定。散热网2远离弹性卡夹21的一端固设

有连接板22，脱毛仪本体1远离夹持槽14的一端开设有连接槽15，连接槽15用于供连接板22插接，连接板22插接于连接槽15内，能够增加散热网2和脱毛仪本体1的接触面积，对散热网2连接更稳定。散热网2上均匀开设有散热孔23，散热网2上的散热孔23处固设有挡环231，当水洒落至散热网2上，挡环231能够防止散热网2上的水经散热孔23流至脱毛仪本体1内。

[0042] 脱毛仪本体1内固设有防护网3，防护网3位于脱毛仪本体1的插槽13靠近散热网2的一侧，防护网3和散热网2之间形成散热腔，防护网3上均匀开设有透气孔32，透气孔32和散热孔23错开，脱毛仪本体1内的热量经透气孔32、散热腔以及散热孔23散出；当水洒落至散热网2以后，部分水经散热孔23进入防护网3，散热网2上的散热孔23和防护网3上的透气孔32错开设置，防止洒落的水经散热孔23和透气孔32进入到脱毛仪本体1内。

[0043] 防护网3的透气孔32处固设有阻水环321，阻水环321能够防止洒落至防护网3上的水经透气孔32流入到脱毛仪本体1内；防护网3的透气孔32之间开设有导流槽，导流槽能够便于防护网3上的水向一侧导流，减少水聚集于防护网3上。防护网3的四个侧边放置有吸水条，吸水条之间固定连接在一起形成方形的吸水框34，防护网3上的水流动至吸水框34，吸水框34能够吸附防护网3上的水，减少防护网3上的水流入到脱毛仪本体1内。

[0044] 参见图7和图8，防护网3内滑移连接有止水网4，止水网4的长度小于防护网3的长度，止水网4的端部和脱毛仪本体1之间留有供止水网4滑动的间隙41，止水网4的一侧固设有拨块42，脱毛仪本体1上开设有滑槽16，滑槽16沿防护网3的长度方向设置，拨块42从滑槽16中穿出且能在滑槽16内滑动；止水网4上开设有通孔43，止水网4上的通孔43和防护网3上的透气孔32一一对应，使脱毛仪本体1内的热量散出，拨块42带动止水网4滑动，使通孔43和透气孔32错开，止水网4能够将透气孔32堵住，防止水经透气孔32进入脱毛仪本体1内。

[0045] 参见图8和图9，拨块42的顶部开设有两个凹槽421，脱毛仪本体1的顶部开设有容纳腔17，容纳腔17内固设有弹簧171，弹簧171远离止水网4的一端固定连接于脱毛仪本体1上，靠近止水网4的一端固设有插接柱172；滑动拨块42，使插接柱172插接于拨块42顶部的凹槽421内，即能将拨块42固定，即将止水网4固定于防护网3上。

[0046] 本申请实施例一种带有射频功能的冰点脱毛仪的实施原理为：当水洒落至脱毛仪本体1上后，可手动拨动拨块42，止水网4滑动将透气孔32堵住，防止水经透气孔32和通孔43进入到脱毛仪本体1内；进入到防护网3上的水可流入到导流槽内，水最终被吸水框34吸附；需要对吸水框34进行更换时，可取出散热网2，即能对吸水框34进行更换。

[0047] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

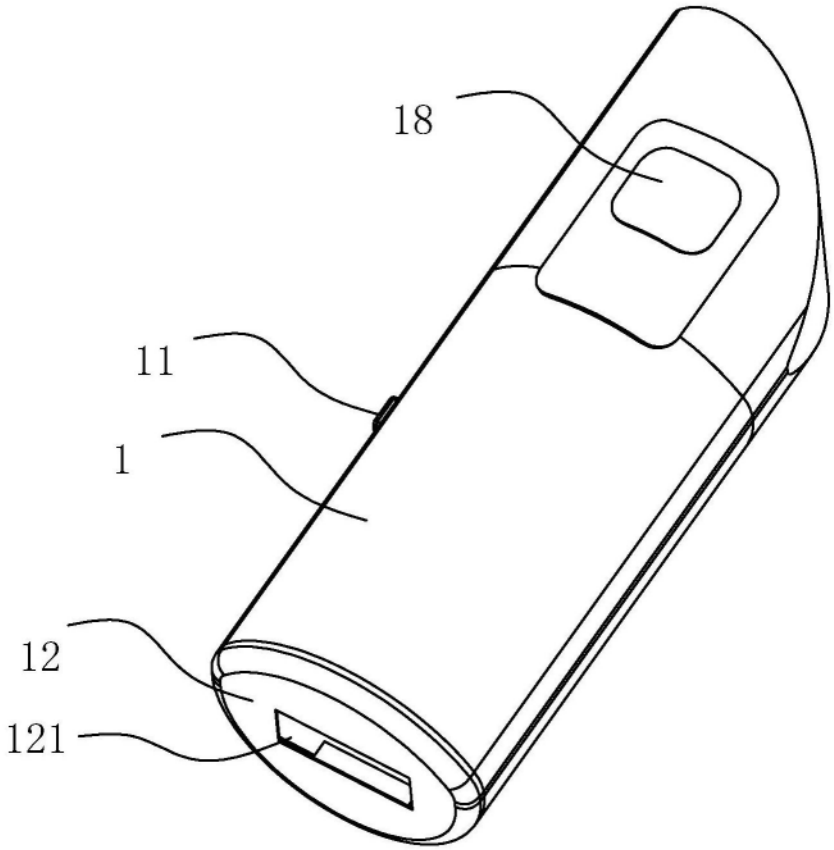


图1

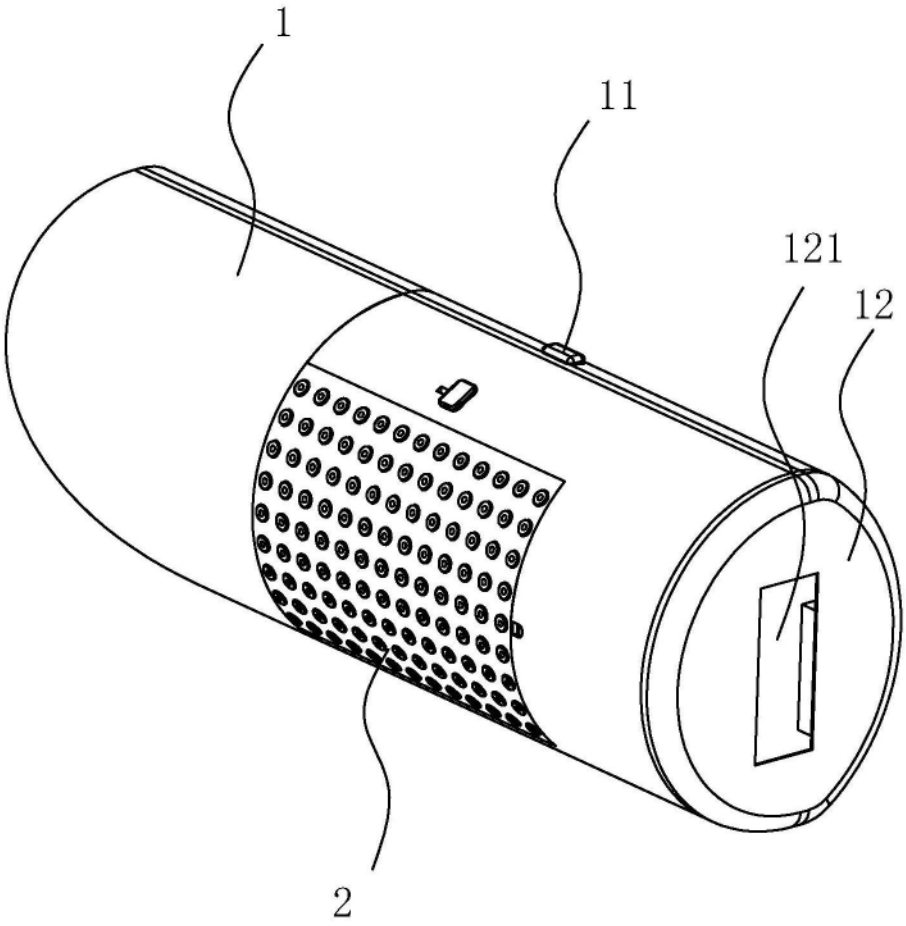


图2

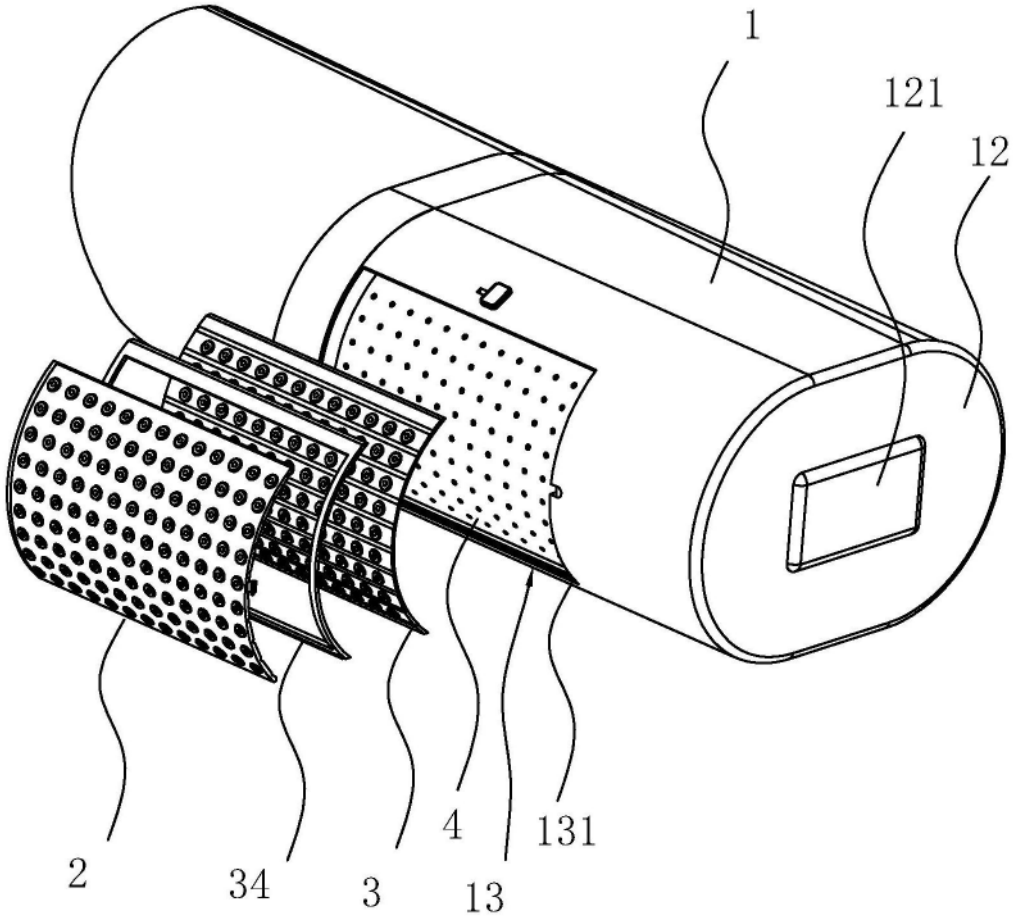


图3

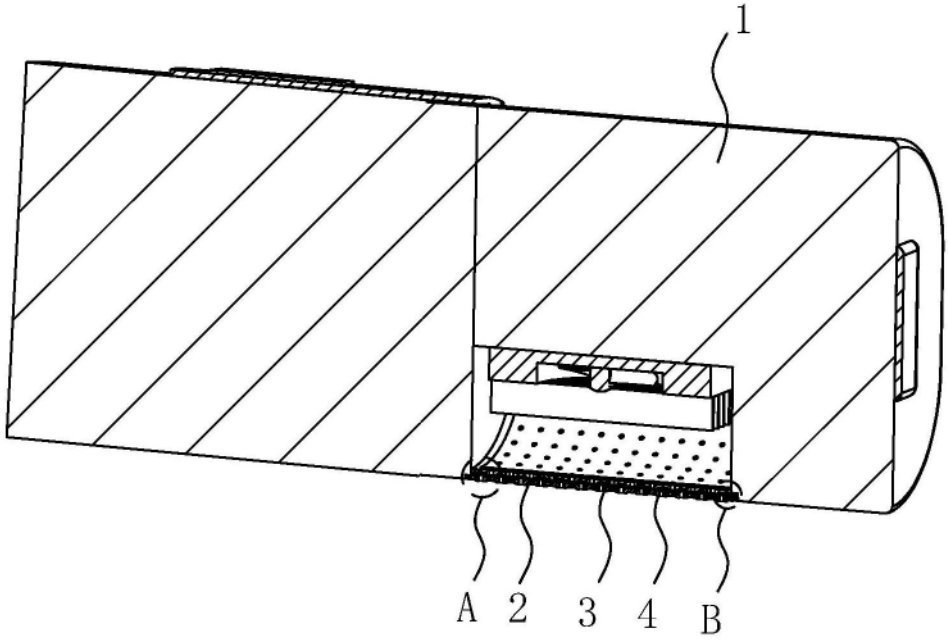


图4

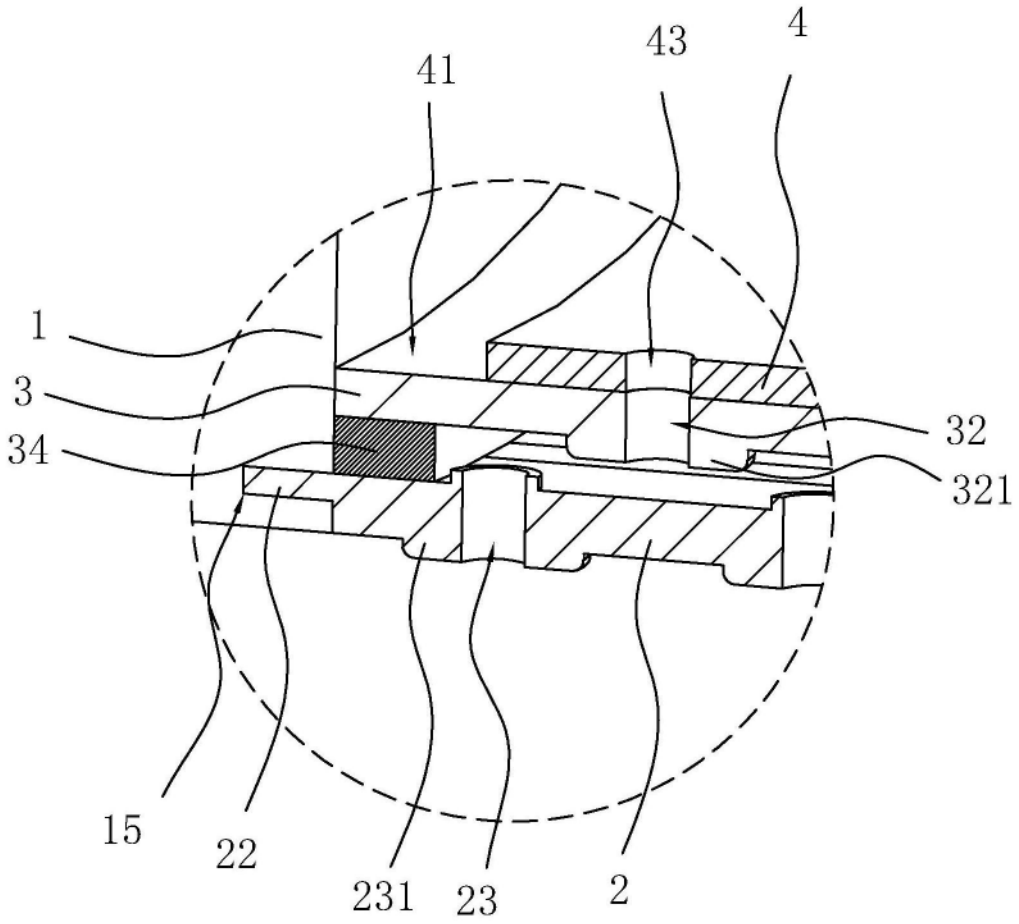


图5

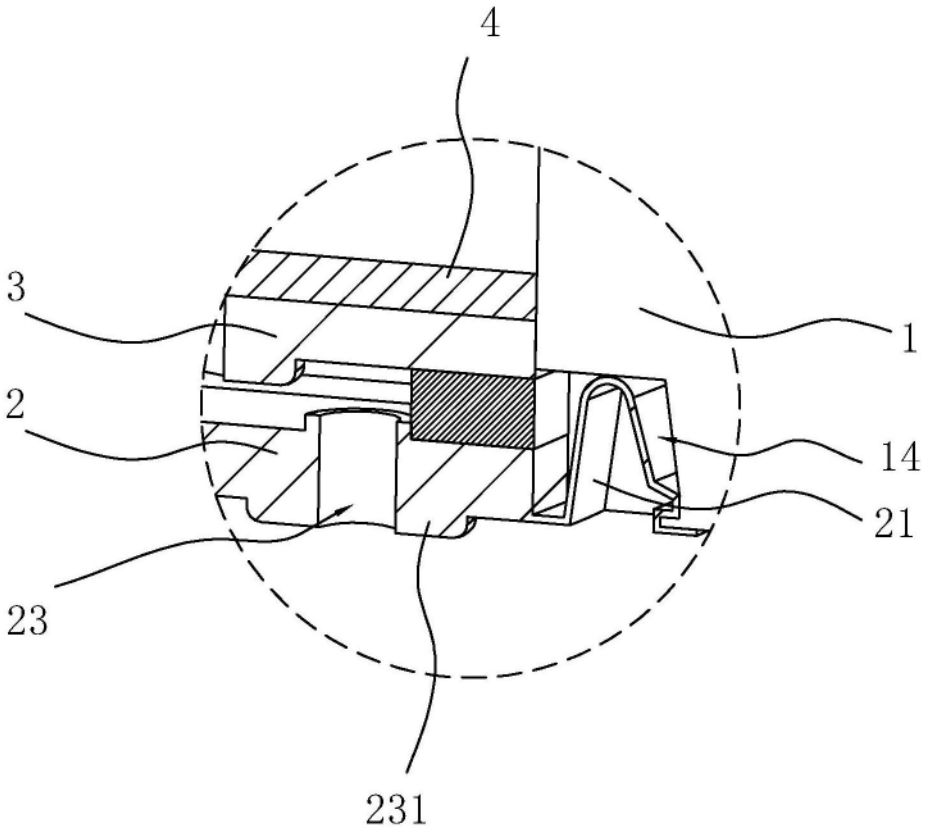


图6

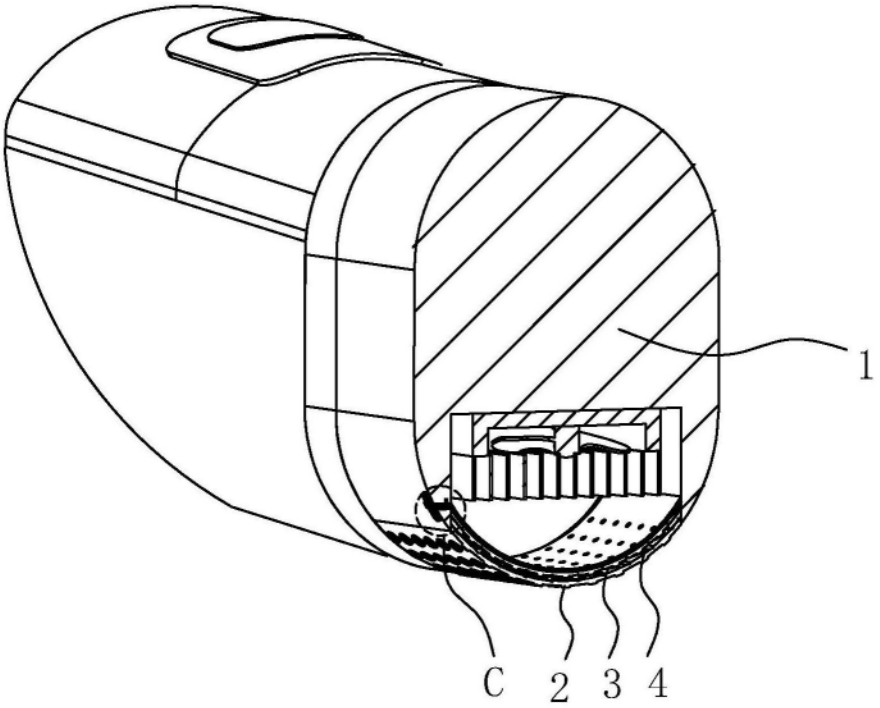


图7

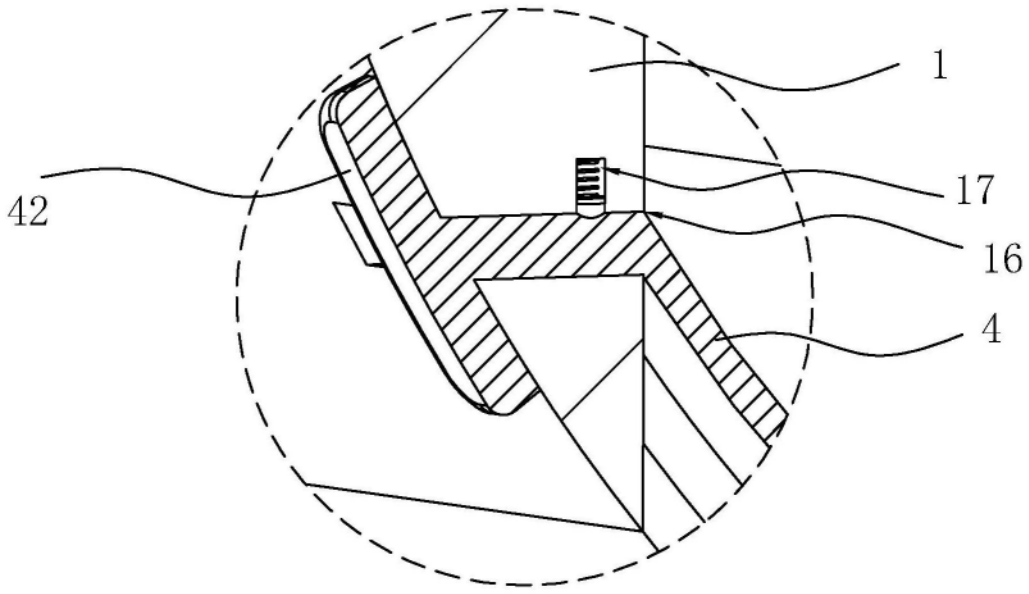


图8

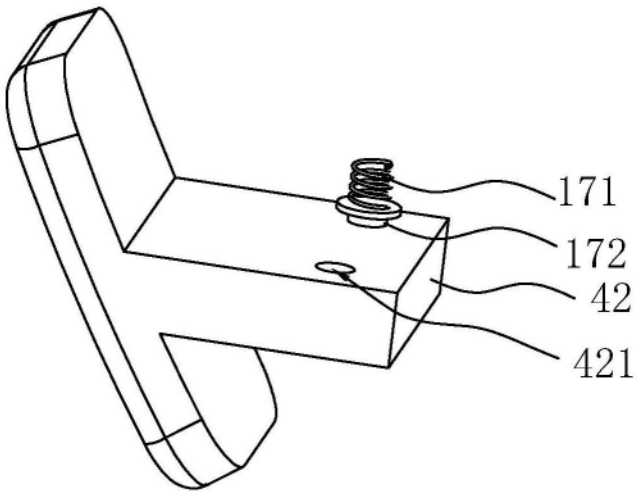


图9