(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217310051 U
(45)授权公告日 2022.08.30

(21)申请号 202220633445.3

(22)申请日 2022.03.23

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第二医学中心
地址 100039 北京市海淀区万寿路街道复兴路28号

(72)发明人 李圣节 瓮长水 蒋天裕 王娜 解涛 林希圣 安慧妍 任倩

(74)专利代理机构 北京兴智翔达知识产权代理有限公司 11768
专利代理师 郭卫芹

(51)Int.Cl.
A47K 7/02(2006.01)
A46B 15/00(2006.01)
A46B 5/00(2006.01)
A46B 7/00(2006.01)
A45D 19/02(2006.01)
B05B 1/18(2006.01)

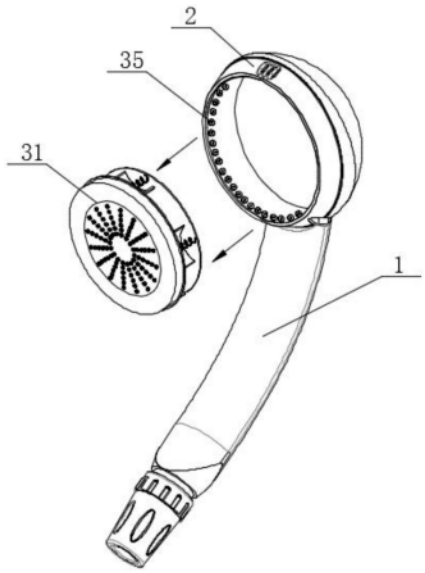
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种洗浴刷喷头结构

(57)摘要

本申请提供了一种洗浴刷喷头结构，涉及日常用品技术领域，包括：握柄，其顶端连接有前端开口的刷头，且刷头的内部安装有底板；密封盘，镶嵌在刷头开口处，并弹簧与底板连接；其中，所述底板的顶部安装有若干橡胶触头，并与密封盘顶部开设的喷水孔对应；通过采用上述技术方案：由于采用了弹簧将密封盘和底板连接，并在底板的顶部设置橡胶触头，通过按压密封盘，便可以使橡胶触头露出，形成洗浴刷，所以，有效解决了洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，进而实现了洗浴刷和喷头之间转换。



CN 217310051 U

1.一种洗浴刷喷头结构,其特征在于,包括:

握柄(1),其顶端连接有刷头(2),且刷头(2)的前端设有开口,而刷头(2)的内部安装有底板(32);

密封盘(31),镶嵌在刷头(2)的开口处,并通过弹簧与底板(32)连接;

其中,所述底板(32)的顶部安装有若干橡胶触头(33),并与密封盘(31)顶部开设的喷水孔对应;

所述密封盘(31)的顶部设置有按压区域,按压时,底板(32)与密封盘(31)贴合,橡胶触头(33)贯穿密封盘(31);

所述刷头(2)的内壁安装有多个内喷头(35),且多个内喷头(35)呈圆周阵列排布在刷头(2)的开口处,出水端朝向密封盘(31)。

2.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述握柄(1)为中空结构,并与刷头(2)的开口连通。

3.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述握柄(1)的底部安装有延伸柱,且延伸柱为中空圆筒形结构,延伸柱的内部镶嵌有药包。

4.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述刷头(2)的开口边缘粘接有橡胶圈,且橡胶圈与密封盘(31)的外壁贴合。

5.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述密封盘(31)与底板(32)之间连接有波纹管(34),且波纹管(34)套设在弹簧的外部。

6.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述密封盘(31)的边缘设置有螺纹环(36),且螺纹环(36)与开口的内壁螺纹连接。

7.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述密封盘(31)不受力时,密封盘(31)的外壁与内喷头(35)贴合。

8.如权利要求1所述的一种洗浴刷喷头结构,其特征在于:所述刷头(2)的内壁开设有弧形槽,且弧形槽的内径大于密封盘(31)的外径,并与内喷头(35)连通。

一种洗浴刷喷头结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品领域，具体是一种洗浴刷喷头结构。

背景技术

[0002] 日用品又名生活用品，是普通人日常使用的物品，生活必需品，即是家庭用品，家居食物、家庭用具及家庭电器等，日常用品的种类多种多样，包括：餐具、炊具、灶具、卫浴用品、日杂用品、日化用品、日用五金、清洁用具、厨具、厨具及其他附件、家居用品、个人护理用具、日用家电等，其中，卫浴用品包含有毛巾、压缩毛巾、浴巾、浴手套、沐浴球、浴花、耳套、浴帽沐浴套装、洗浴暖罩、磨脚石以及浴帘。

[0003] 在现有的市面上还没有出现过一种可以将洗发和按摩相互结合的产品，所以为了迎合市场的需求，急需设计出一种适合多年龄段的洗浴产品；而现有的洗浴刷喷头结构合理，高效便捷，设置的按摩爪可以全方位的按摩头皮，且创新型的将洗浴装置和按摩装置结合到了一起，该产品主要针对于老年人的洗头问题，按摩爪采用的是软材质高分子材料，不会伤头皮，即使子女不在身边，依旧能够正常洗头。

[0004] 但本申请实用新型在实现本申请实施例中的技术方案的过程中，发现上述技术至少存在如下技术问题：

[0005] 1、功能单一：在使用时，使用者需要手持洗浴刷进行清洗工作，但是使用者若是想要对背部的特定位置进行冲刷，则需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便；

[0006] 2、清洁不便：现有的洗浴刷喷头只能起到按摩的作用，并且其表面凹凸不平，非常容易积累大量灰尘，长时间后，还会滋生细菌，而清洗时，也只能通过手动或者使用工具进行刷洗，这些方法都需要花费大量的时间与精力，而且位于喷头出水口中的杂质需要使用特定形状的工具才能进行清理，严重影响装置清理的方便性。

实用新型内容

[0007] 为了克服现有的不足，本申请实施例提供一种洗浴刷喷头结构，该装置由于采用了弹簧将密封盘和底板连接，并在底板的顶部设置橡胶触头，通过按压密封盘，便可以使橡胶触头露出，形成洗浴刷，所以，有效解决了使用者在洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，进而实现了洗浴刷和喷头之间转换。

[0008] 本申请实施例解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0009] 一种洗浴刷喷，包括：

[0010] 握柄，方便使用者单手握持，其顶端连接有前端开口的刷头，用于喷水，且刷头的内部安装有底板；

[0011] 密封盘，镶嵌在刷头开口处，并弹簧与底板连接，方便在密封盘按压时，密封盘与底座之间能够相对运动；

[0012] 其中，所述底板的顶部安装有若干橡胶触头，为硬质橡胶材料，并与密封盘顶部开

设的喷水孔对应，方便橡胶触头从喷水孔中伸出。

[0013] 优选的，所述握柄为中空结构，形成水流通道，并与刷头的开口连通，方便将水从握柄运输到刷头所在位置。

[0014] 优选的，所述握柄的底部安装有延伸柱，且延伸柱为中空圆筒形结构，延伸柱的内部镶嵌有药包，在水流过延伸柱时，能够与药包接触，形成药液。

[0015] 优选的，所述刷头的开口边缘粘接有橡胶圈，且橡胶圈与密封盘的外壁贴合，能够将刷头和密封盘之间的缝隙堵住，防止水从刷头和密封盘之间的缝隙流出。

[0016] 优选的，所述密封盘与底板之间连接有波纹管，且波纹管套设在弹簧的外部，能够将弹簧包裹住，防止弹簧与水接触而生锈，提高安全性。

[0017] 优选的，所述波纹管的长度大于橡胶触头的长度，所以在弹簧伸长时，位于密封盘与底板之间波纹管被拉直，此时密封盘和橡胶触头之间具有一定的空隙，方便水流过。

[0018] 优选的，所述刷头的内壁安装有多个内喷头，且多个内喷头呈圆周阵列排布在刷头的开口处，通过按压密封盘，便可以使内喷头露出，且内喷头朝向密封盘，有效解决了该装置清理不便的问题，进而实现了清洗便捷的目的。

[0019] 优选的，所述密封盘与底板贴合时，橡胶触头穿过密封盘表面的喷水孔，且密封盘的顶面低于内喷头所在平面，此时内喷头裸露在外，在将水从内喷头喷出，便可以对密封盘表面进行清理，密封盘的外部活动连接有螺纹环，且螺纹环可与开口内壁螺纹连接。

[0020] 优选的，所述密封盘不受力时，密封盘的外壁与内喷头贴合，方便水沿着弧形槽进入到内喷头中，再由内喷头喷出。

[0021] 优选的，所述刷头的内壁开设有弧形槽，且弧形槽的内径大于密封盘的外径，并与内喷头连通。

[0022] 本申请实施例的优点是：

[0023] 1、由于采用了弹簧将密封盘和底板连接，并在底板的顶部设置橡胶触头，通过按压密封盘，便可以使橡胶触头露出，形成洗浴刷，所以，有效解决了洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，进而实现了洗浴刷和喷头之间转换。

[0024] 2、由于采用了内喷头，通过按压密封盘，便可以使内喷头露出，且内喷头朝向密封盘，有效解决了该装置清理不便的问题，进而实现了清洗便捷的目的。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型结构的整体结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型结构中握柄和喷头的局部截面图；

[0027] 图3为本实用新型结构中密封盘和底板结合的结构图；

[0028] 图4为本实用新型结构中密封盘和底板分离的结构图；

[0029] 图5为本实用新型结构中洗浴刷的结构图。

[0030] 图例说明：1、握柄；2、刷头；31、密封盘；32、底板；33、橡胶触头；34、波纹管；35、内喷头；36、螺纹环。

具体实施方式

[0031] 本申请实施例通过提供一种洗浴刷喷头结构，解决现有技术中洗浴时，需要一手

把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，在使用过程中，由于弹簧将密封盘和底板连接，并在底板的顶部设置橡胶触头，通过按压密封盘，便可以使橡胶触头露出，形成洗浴刷技术实现洗浴刷和喷头之间转换。

[0032] 本申请实施例中的技术方案为解决上述洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，总体思路如下：

[0033] 实施例1：

[0034] 参照图1-4所示，本实施例具体介绍整个洗浴刷的具体结构，一种洗浴刷喷头结构，包括喷头、切换组件和洗浴刷，喷头用于将一股水流分为多股，洗浴刷用于刷洗使用者体表的污垢，而切换组件连接在喷头上，用于将喷头切换成洗浴刷。

[0035] 喷头外部设置有开口；切换组件镶嵌在开口处；洗浴刷设置于切换组件的内部；

[0036] 其中，所述喷头通过切换组件切换成洗浴刷，喷头把包括握柄1，握柄1用于使用者单手握持，顶端连接有前端开口的刷头2，且刷头2的内部安装有底板32；

[0037] 密封盘31，用于将刷头2开口处的内喷头35堵住，其镶嵌在刷头2开口处，并弹簧与底板32连接；底板32的顶部安装有若干橡胶触头33，并与密封盘31顶部开设的喷水孔对应，密封盘31的边缘设置有螺纹环36，且螺纹环36与开口的内壁螺纹连接(在密封盘31与底板32贴合时，旋转螺纹环36，使得螺纹环36与开口的内壁连接，从而保持密封盘31与底板32贴合的状态)。

[0038] 在一些示例中，握柄1为中空结构，并与刷头2的开口连通，方便将水从握柄1运输到刷头2所在位置。刷头2的开口边缘粘接有橡胶圈，且橡胶圈与密封盘31的外壁贴合，能够将刷头2和密封盘31之间的缝隙堵住，防止水从刷头2和密封盘31之间的缝隙流出。密封盘31与底板32之间连接有波纹管34，且波纹管34套设在弹簧的外部，能够将弹簧包裹住，防止弹簧与水接触而生锈，提高安全性。波纹管34的长度大于橡胶触头33的长度，所以在弹簧伸长时，位于密封盘31与底板32之间波纹管34被拉直，此时密封盘31和橡胶触头33之间具有一定的空隙，方便水流过。

[0039] 在需要在喷头和洗浴刷之间切换时，具体的操作为：

[0040] 按压密封盘31，使得密封盘31挤压其与底板32之间的弹簧，并向刷头2的内部移动，在密封盘31向底板32方向移动的过程中，位于底板32外部的橡胶触头33插入到密封盘31外部的喷水孔，并沿着喷水孔向外伸出，此时水无法从喷水孔中喷出，而橡胶触头33伸出密封盘31，形成洗浴刷(形成如图5所示)，反之，只需松开密封盘31(即密封盘31不受力)时，在其底部弹簧的作用下向上移动，此时，底板32上的橡胶触头33被重新收放到密封盘31的下方，水流从密封盘31和底板32之间的间隙流入到喷水孔所在位置，最终从喷水孔喷出，形成花洒。

[0041] 通过采用上述技术方案：

[0042] 由于采用了弹簧将密封盘31和底板32连接，并在底板32的顶部设置橡胶触头33，通过按压密封盘31，便可以使橡胶触头33露出，形成洗浴刷，所以，有效解决了洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，进而实现了洗浴刷和喷头之间转换。

[0043] 实施例2：

[0044] 以实施例1为基础，本实施例具体介绍了延伸柱的具体结构，握柄1的底部安装有

延伸柱，且延伸柱为中空圆筒形结构，延伸柱的内部镶嵌有药包。

[0045] 在装置使用时，水流经过延伸柱内部，并与延伸柱内部的药包接触，混合，再将药水喷洒出刷头2，从而形成药浴。

[0046] 实施例3：

[0047] 以实施例1为基础，本实施例具体介绍了内喷头35的具体结构，刷头2的内壁安装有多个内喷头35，且多个内喷头35呈圆周阵列排布在刷头2的开口处，出水端朝向密封盘31。

[0048] 在一些示例中，密封盘31与底板32贴合时，橡胶触头33穿过密封盘31表面的喷水孔，且密封盘31的顶面低于内喷头35所在平面，此时内喷头35裸露在外，在将水从内喷头35喷出，便可以对密封盘31表面进行清理，密封盘31不受力时，密封盘31的外壁与内喷头35贴合，刷头2的内壁开设有弧形槽，方便水沿着弧形槽进入到内喷头35中，再由内喷头35喷出，且弧形槽的内径大于密封盘31的外径，并与内喷头35连通。

[0049] 在按压密封盘31时，密封盘31向底板32方向移动，露出刷头2内壁的内喷头35，此时，水从刷头2内壁的弧形槽流入到内喷头35所在位置，最后内喷头35将水喷到密封盘31的外壁(内喷头35朝向密封盘31)，对密封盘31的外部进行冲洗。

[0050] 通过采用上述技术方案：

[0051] 由于采用了内喷头35，通过按压密封盘31，便可以使内喷头35露出，且内喷头35朝向密封盘31，有效解决了该装置清理不便的问题，进而实现了清洗便捷的目的。

[0052] 由于采用了弹簧将密封盘31和底板32连接，并在底板32的顶部设置橡胶触头33，通过按压密封盘31，便可以使橡胶触头33露出，形成洗浴刷，所以，有效解决了洗浴时，需要一手把持喷头，另一只手把持洗浴刷，使用极为不便的问题，进而实现了洗浴刷和喷头之间转换

[0053] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

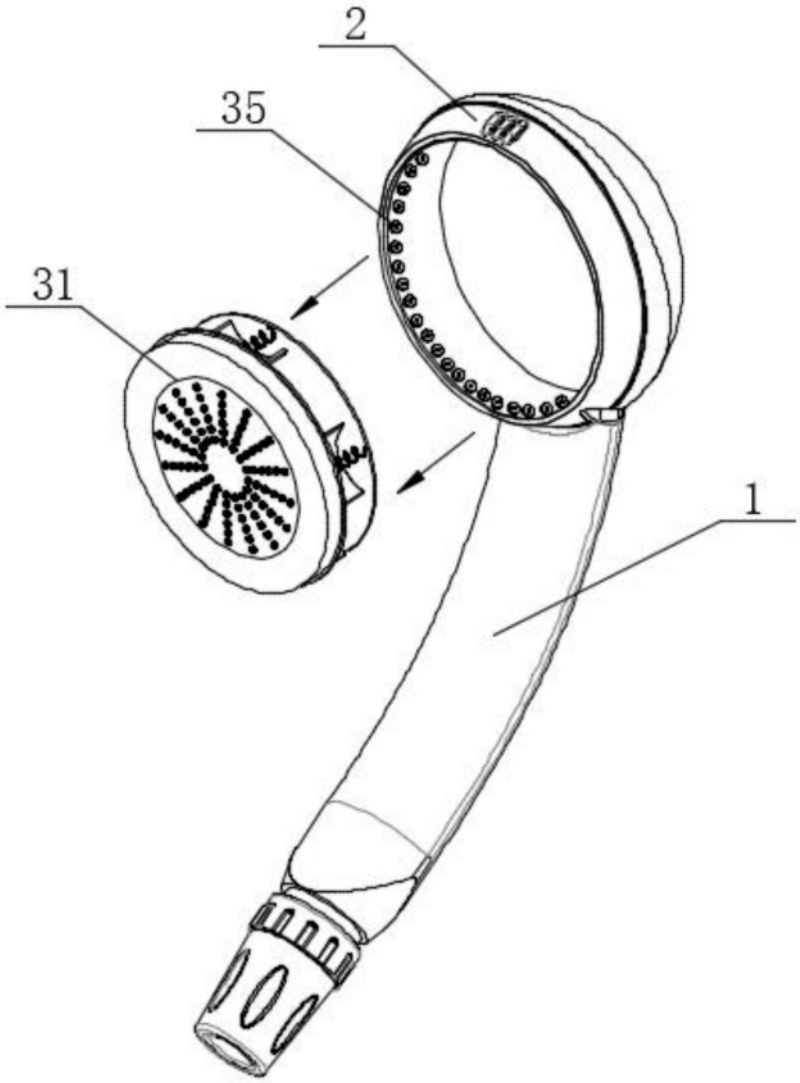


图1

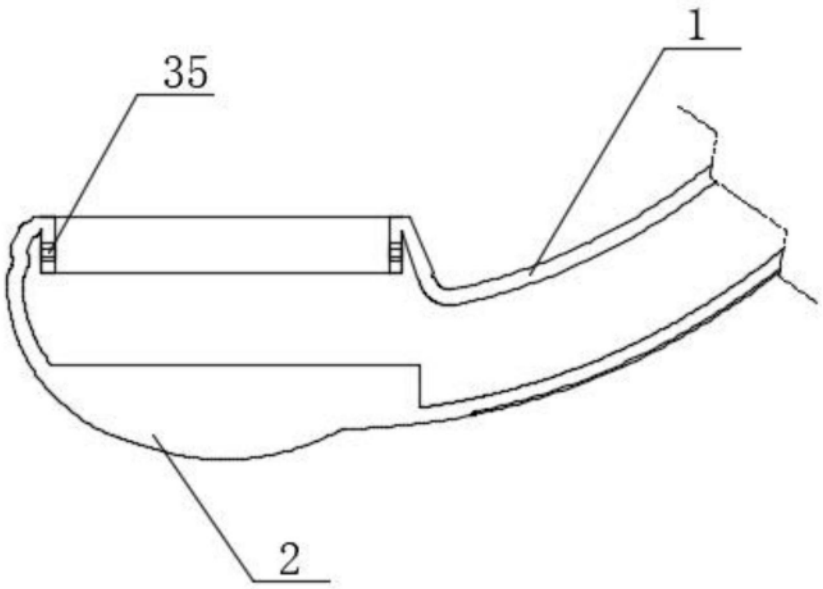


图2

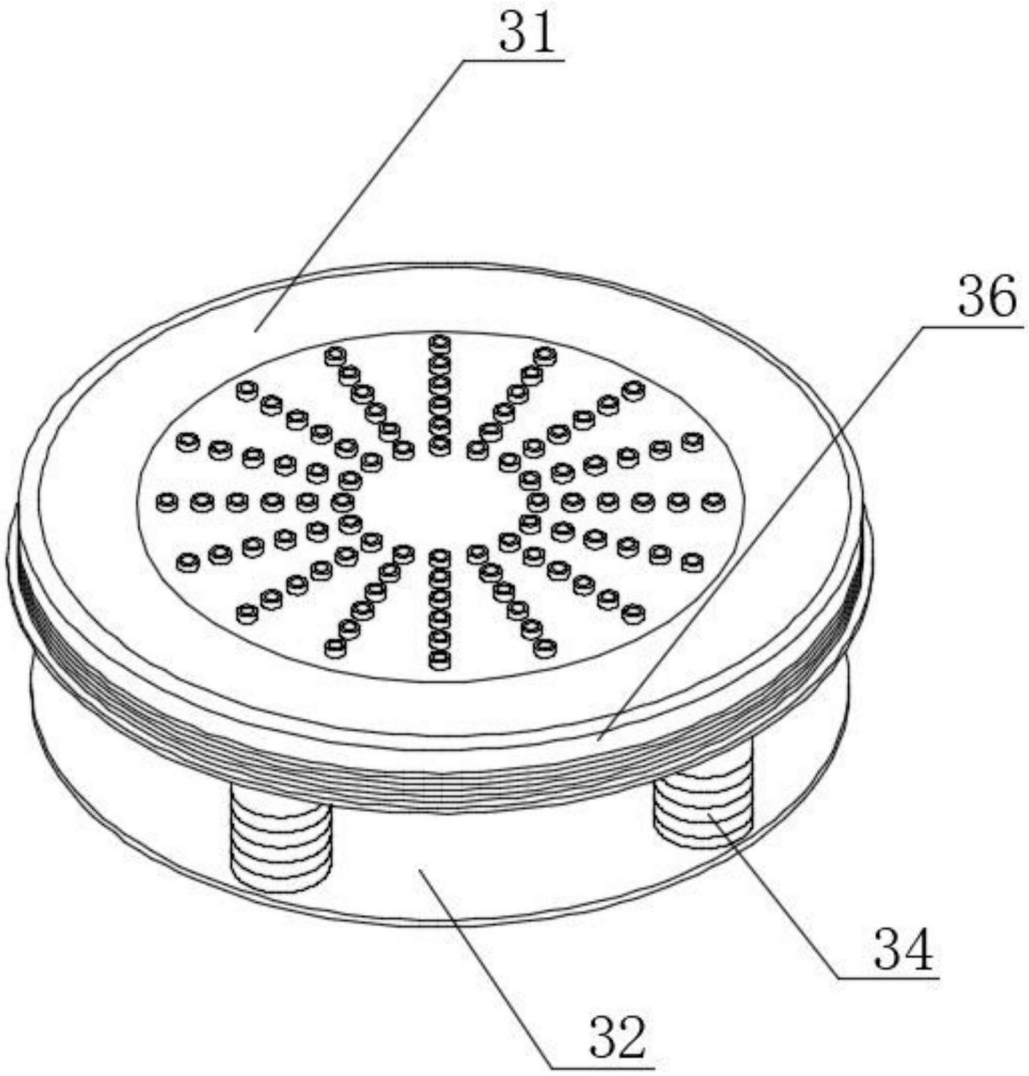


图3

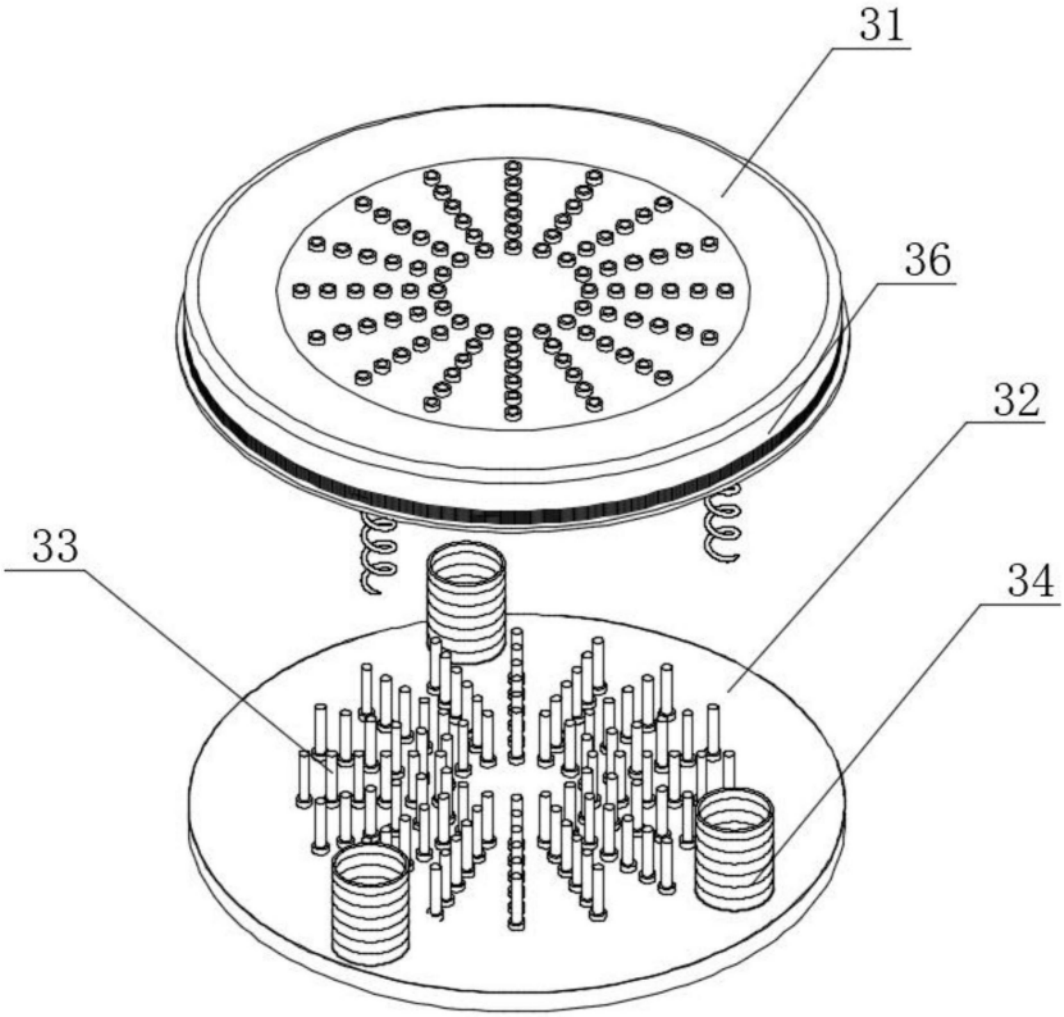


图4

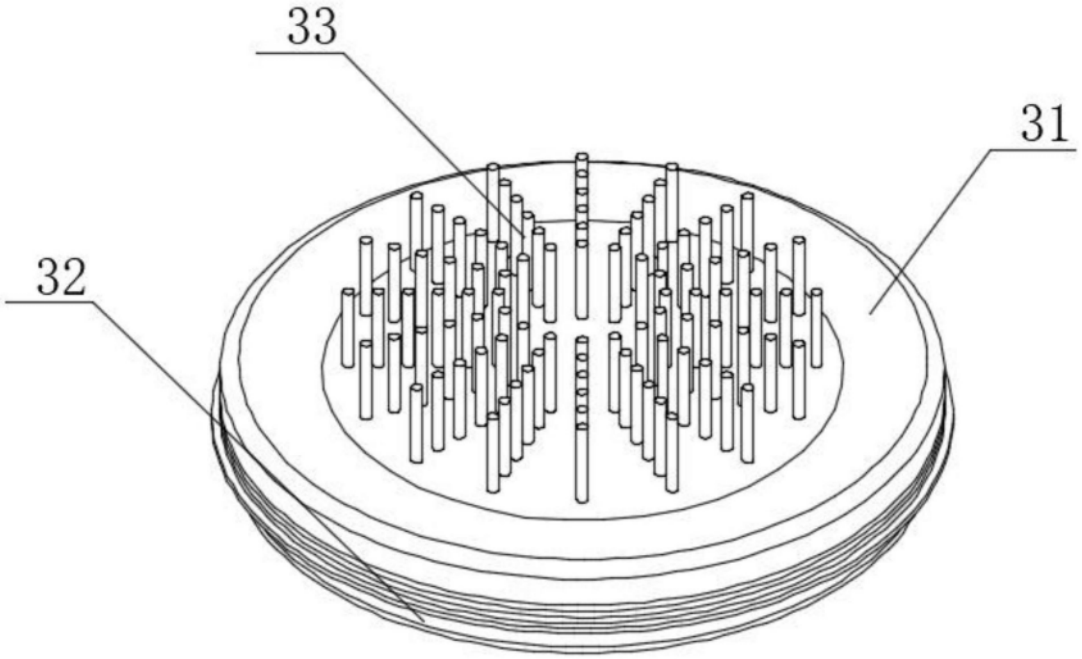


图5