



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217629010 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202121551551.9

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 浙江裕华电器有限公司

地址 325606 浙江省温州市乐清市翁垟工
业区昌盛路

(72) 发明人 徐定善

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

专利代理师 杨小雷

(51) Int.Cl.

D06F 39/10 (2006.01)

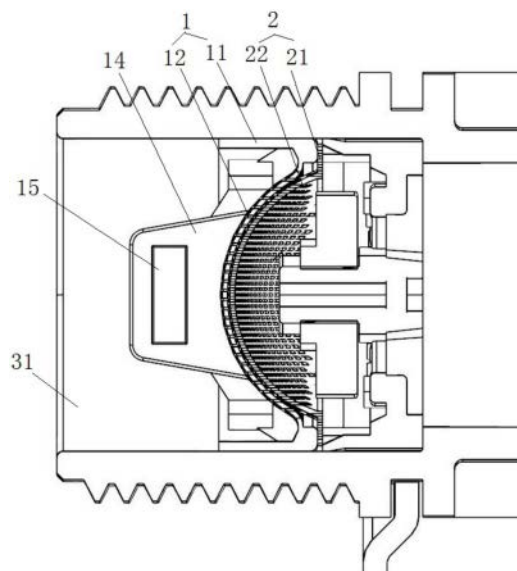
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种洗衣机用进水阀的滤网结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种洗衣机用进水阀的滤网结构,滤网组件设于进水口处,其包括第一滤网件和第二滤网件,第一滤网件包括环形部,以及与环形部右侧边相连、且朝环形部中心凹陷的半球形第一滤网部,第二滤网件包括与环形部右侧边相抵的平板部,以及与第一滤网部朝同一侧凹陷的半球形第二滤网部,其中,环形部具有沿其外壁周向间隔设置、与进水口内壁过盈配合的凸筋。由于水流需要依次经过第一滤网部和第二滤网部,这样过滤效果好,且第一滤网部和第二滤网部均为半球形,这样增加了与水流的接触面积,进一步提高了过滤效果,另外,第一滤网件外壁上的凸筋与进水口内壁过盈配合,从而使滤网组件装配于进水口处,这样拆装快捷方便,提高了装配效率。



1. 一种洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,包括:

阀体 (3),具有分设于其两侧的一个进水口 (31) 和多个出水口 (32);

滤网组件,设于所述进水口 (31) 处,其包括左右叠合设置的第一滤网件 (1) 和第二滤网件 (2),所述第一滤网件 (1) 包括环形部 (11),以及与所述环形部 (11) 右侧边相连、且朝所述环形部 (11) 中心凹陷的半球形第一滤网部 (12),所述第二滤网件 (2) 包括与所述环形部 (11) 右侧边相抵的平板部 (21),以及与所述第一滤网部 (12) 朝同一侧凹陷的半球形第二滤网部 (22),其中,所述环形部 (11) 具有沿其外壁周向间隔设置、与所述进水口 (31) 内壁过盈配合的凸筋 (13)。

2. 根据权利要求1所述的洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,所述第一滤网部 (12) 和所述第二滤网部 (22) 的网孔呈交错设置。

3. 根据权利要求1或2所述的洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,所述凸筋 (13) 呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,所述第一滤网部 (12) 远离所述阀体 (3) 的一侧成型有第一手把部 (14),所述第一手把部 (14) 中部成型有通孔 (15)。

5. 根据权利要求4所述的洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,所述第一手把部 (14) 的两侧延伸至与所述环形部 (11) 的内壁相连。

6. 根据权利要求1所述的洗衣机用进水阀的滤网结构,其特征在于,所述平板部 (21) 上成型有网孔。

一种洗衣机用进水阀的滤网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣机配件技术领域,具体涉及一种洗衣机用进水阀的滤网结构。

背景技术

[0002] 由于我国不同地域的水质不同,日常生活用水中会有一些微小的砂粒和其他颗粒状物质,水必须经过过滤之后才能使用,尤其是在使用洗衣机时,颗粒状物质不仅会弄脏衣服,而且会对洗衣机造成损害,减短了使用寿命。为此,目前会在进水口处设置过滤网,但是现有的过滤网存在拆装不方便、过滤效果差的缺陷。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的洗衣机过滤网存在拆装不方便、过滤效果差的缺陷,从而提供一种拆装快捷方便、过滤效果好的洗衣机用进水阀的滤网结构。

[0004] 为此,本实用新型提供一种洗衣机用进水阀的滤网结构,包括阀体和滤网组件,阀体具有分设于其两侧的一个进水口和多个出水口;滤网组件,设于所述进水口处,其包括左右叠合设置的第一滤网件和第二滤网件,所述第一滤网件包括环形部,以及与所述环形部右侧边相连、且朝所述环形部中心凹陷的半球形第一滤网部,所述第二滤网件包括与所述环形部右侧边相抵的平板部,以及与所述第一滤网部朝同一侧凹陷的半球形第二滤网部,其中,所述环形部具有沿其外壁周向间隔设置、与所述进水口内壁过盈配合的凸筋。

[0005] 所述第一滤网部和所述第二滤网部的网孔呈交错设置。

[0006] 所述凸筋呈弧形。

[0007] 所述第一滤网部远离所述阀体的一侧成型有第一手把部,所述第一手把部中部成型有通孔。

[0008] 所述第一手把部的两侧延伸至与所述环形部的内壁相连。

[0009] 所述平板部上成型有网孔。

[0010] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0011] 1. 本实用新型提供的洗衣机用进水阀的滤网结构,由于水流需要依次经过第一滤网部和第二滤网部,这样过滤效果好,且第一滤网部和第二滤网部均为半球形,这样增加了与水流的接触面积,进一步提高了过滤效果,另外,第一滤网件外壁上的凸筋与进水口内壁过盈配合,从而使滤网组件装配于进水口处,这样拆装快捷方便,提高了装配效率。

[0012] 2. 本实用新型提供的洗衣机用进水阀的滤网结构,第一滤网部和第二滤网部的网孔呈交错设置,这样过滤效果更好。

[0013] 3. 本实用新型提供的洗衣机用进水阀的滤网结构,第一滤网部远离阀体的一侧成型有第一手把部,第一手把部中部成型有通孔,第一手把部更方便人们操作。

[0014] 4. 本实用新型提供的洗衣机用进水阀的滤网结构,第一手把部的两侧延伸至与环

形部的内壁相连,这样使得第一手把部的结构更加牢固,延长使用寿命。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式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,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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。

[0016] 图1为本实用新型的洗衣机用进水阀的立体图;

[0017] 图2为图1的剖面图;

[0018] 图3为图2中A部分的放大结构示意图;

[0019] 图4为滤网组件的爆炸结构示意图;

[0020] 图5为第一滤网件的立体图;

[0021] 图6为图2中B部分的放大结构示意图;

[0022] 图7为螺纹堵头的立体图。

[0023] 附图标记说明:1、第一滤网件;11、环形部;12、第一滤网部;13、凸筋;14、第一手把部;15、通孔;2、第二滤网件;21、平板部;22、第二滤网部;3、阀体;31、进水口;32、出水口;33、出水端;34、锥形面;4、螺纹堵头;41、环形槽;42、第二手把部;43、插槽;5、环形密封圈。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0028] 实施例

[0029] 本实施例提供一种洗衣机用进水阀,如图1和2所示,包括阀体3、螺纹堵头4和滤网组件。

[0030] 阀体3,其出水端33处设有螺纹堵头4,所述出水端33内设有内螺纹,出水端33的开

口处设有利于所述螺纹堵头4装入的倒角,阀体3还具有分设于其两侧的一个进水口31和三个出水口32。

[0031] 螺纹堵头4,如图6和7所示,其上设有与内螺纹适配的外螺纹。螺纹堵头4还成型有适于安装环形密封圈5的环形槽41,所述环形密封圈5的外边沿超出所述环形槽41的开口设置,其中,如图6所示,所述出水端33的内壁具有与所述环形密封圈5相抵、且压紧所述环形密封圈5的锥形面34,螺纹堵头4远离所述阀体3的一侧成型有第二手把部42,第二手把部42成型有与一字螺丝刀头部适配的插槽43。通过在设置锥形面34,这样随着螺纹堵头4拧入越深,锥形面34对环形密封圈5压紧力越大,从而提高了密封性能。

[0032] 滤网组件,设于所述进水口31处,如图3所示,其包括左右叠合设置的第一滤网件1和第二滤网件2。

[0033] 第一滤网件1,如图4和5所示,其包括环形部11,以及与所述环形部11右侧边相连、且朝所述环形部11中心凹陷的半球形第一滤网部12,所述环形部11具有沿其外壁周向间隔设置、与所述进水口31内壁过盈配合的凸筋13,本实施例中,凸筋13呈弧形。第一滤网部12远离所述阀体3的一侧成型有第一手把部14,所述第一手把部14中部成型有通孔15,所述第一手把部14的两侧延伸至与所述环形部11的内壁相连。

[0034] 第二滤网件2,包括与所述环形部11右侧边相抵的平板部21,以及与所述第一滤网部12朝同一侧凹陷的半球形第二滤网部22,平板部21上成型有网孔,所述第一滤网部12和所述第二滤网部22的网孔呈交错设置。由于水流需要依次经过第一滤网部12和第二滤网部22,这样过滤效果好,且第一滤网部12和第二滤网部22均为半球形,这样增加了与水流的接触面积,进一步提高了过滤效果,另外,第一滤网件1外壁上的凸筋13与进水口31内壁过盈配合,从而使滤网组件装配于进水口处,这样拆装快捷方便,提高了装配效率。

[0035] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,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。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

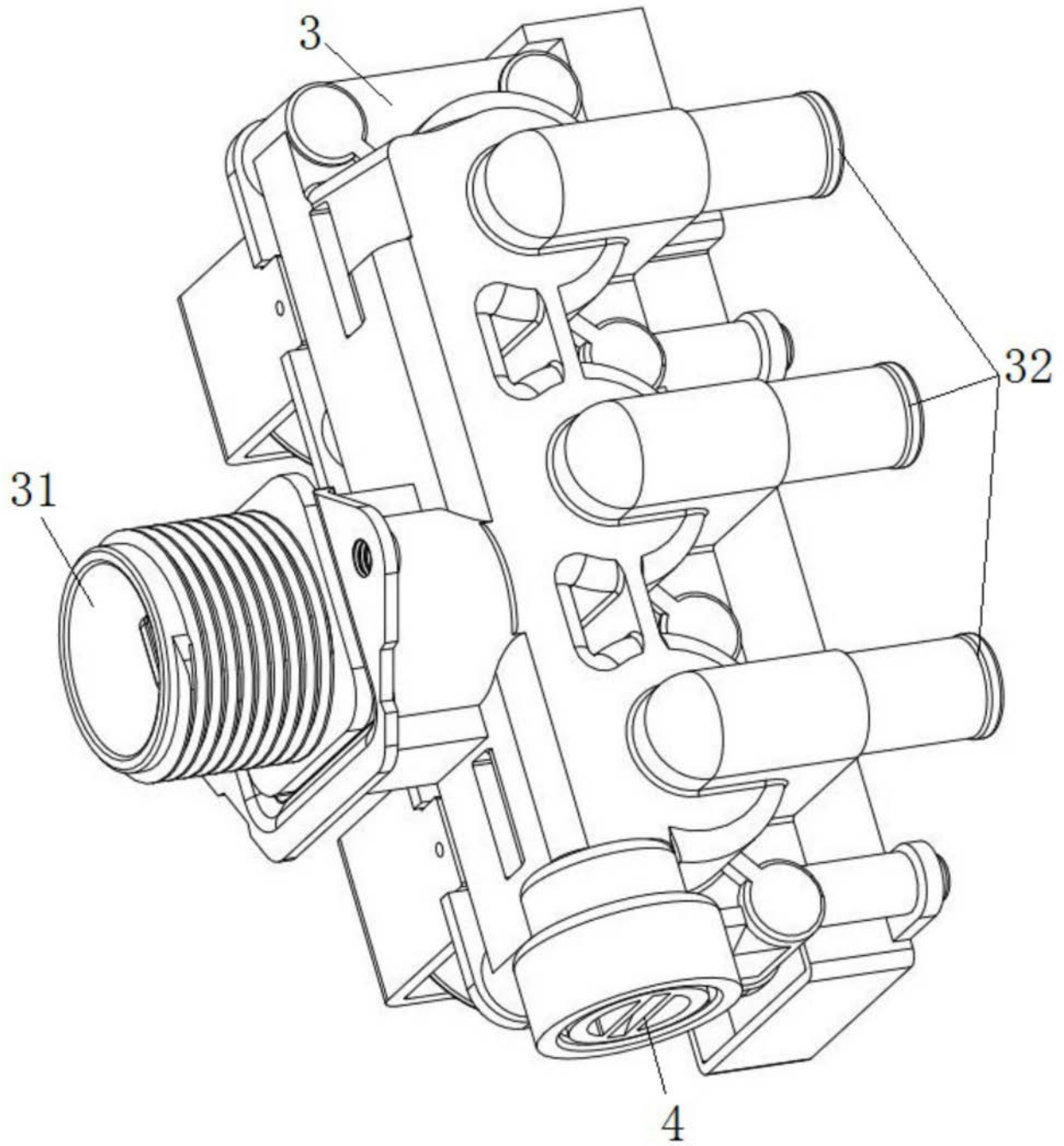


图1

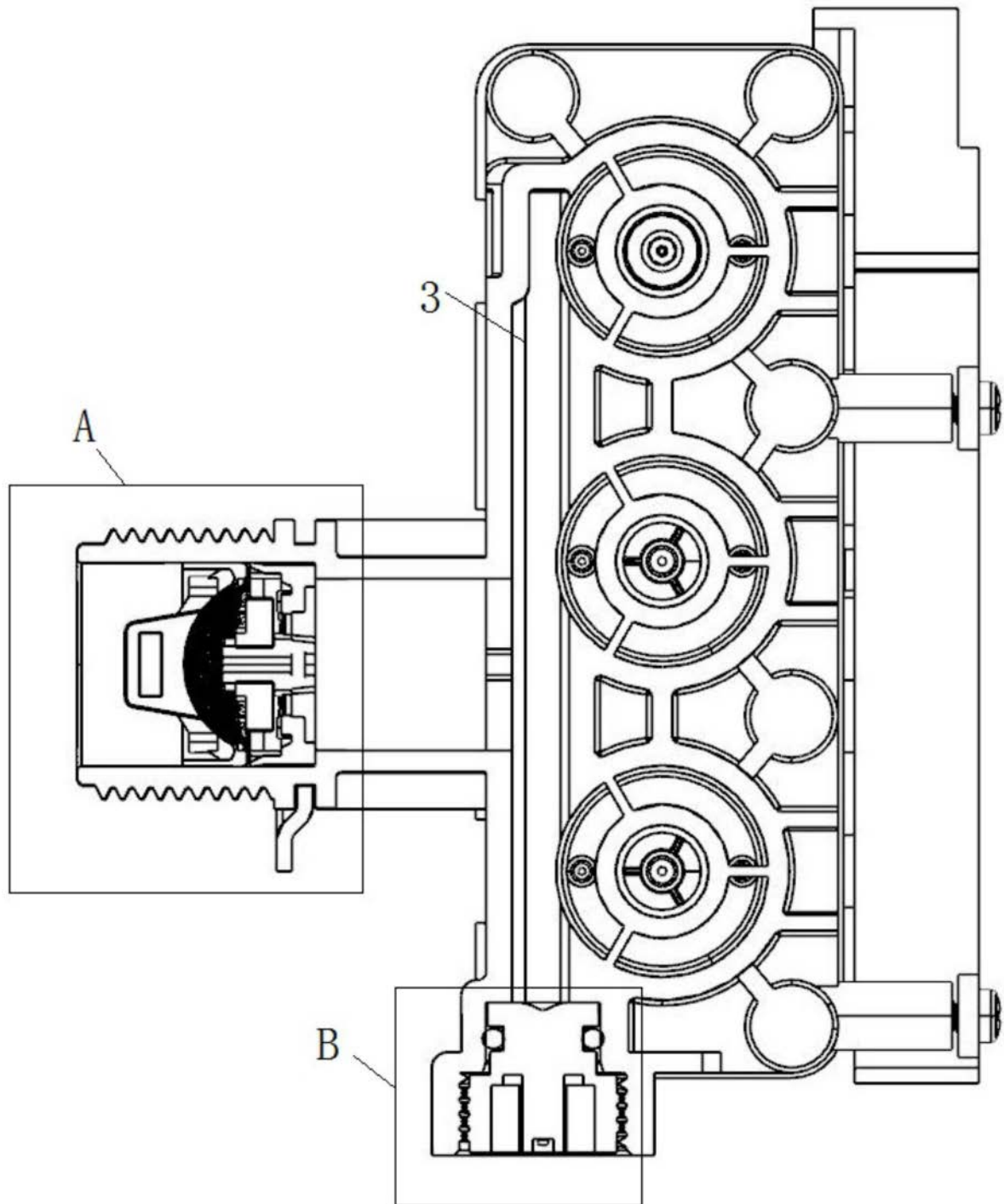


图2

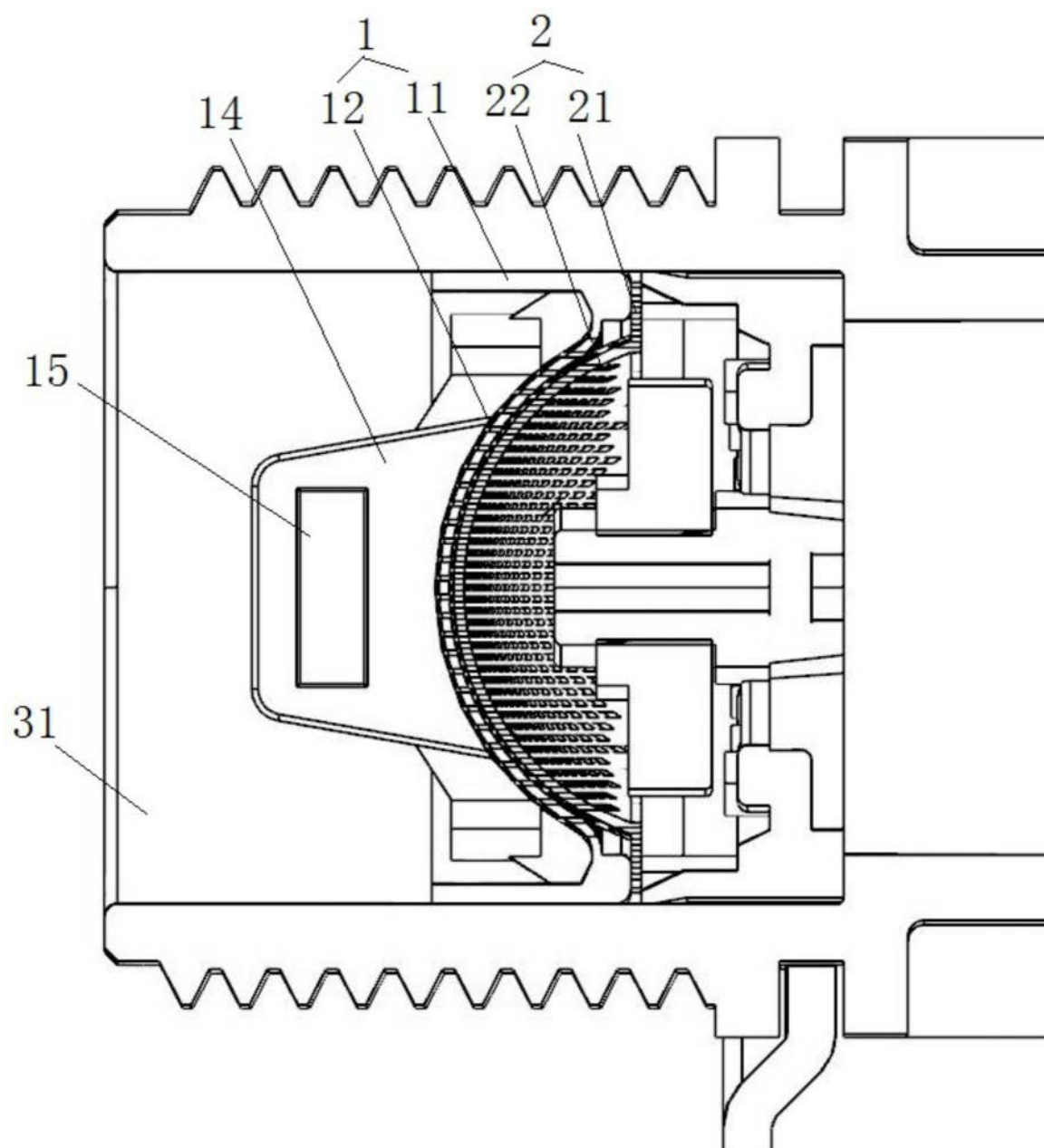


图3

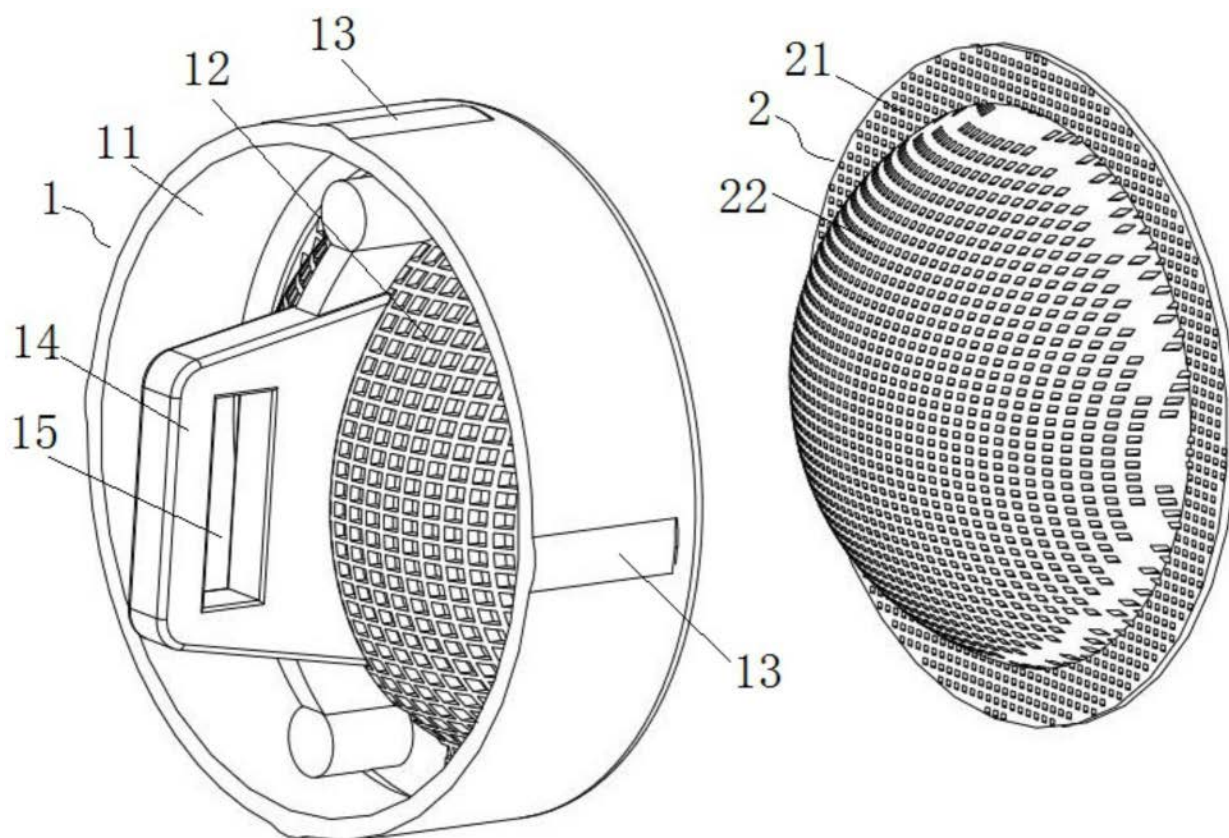


图4

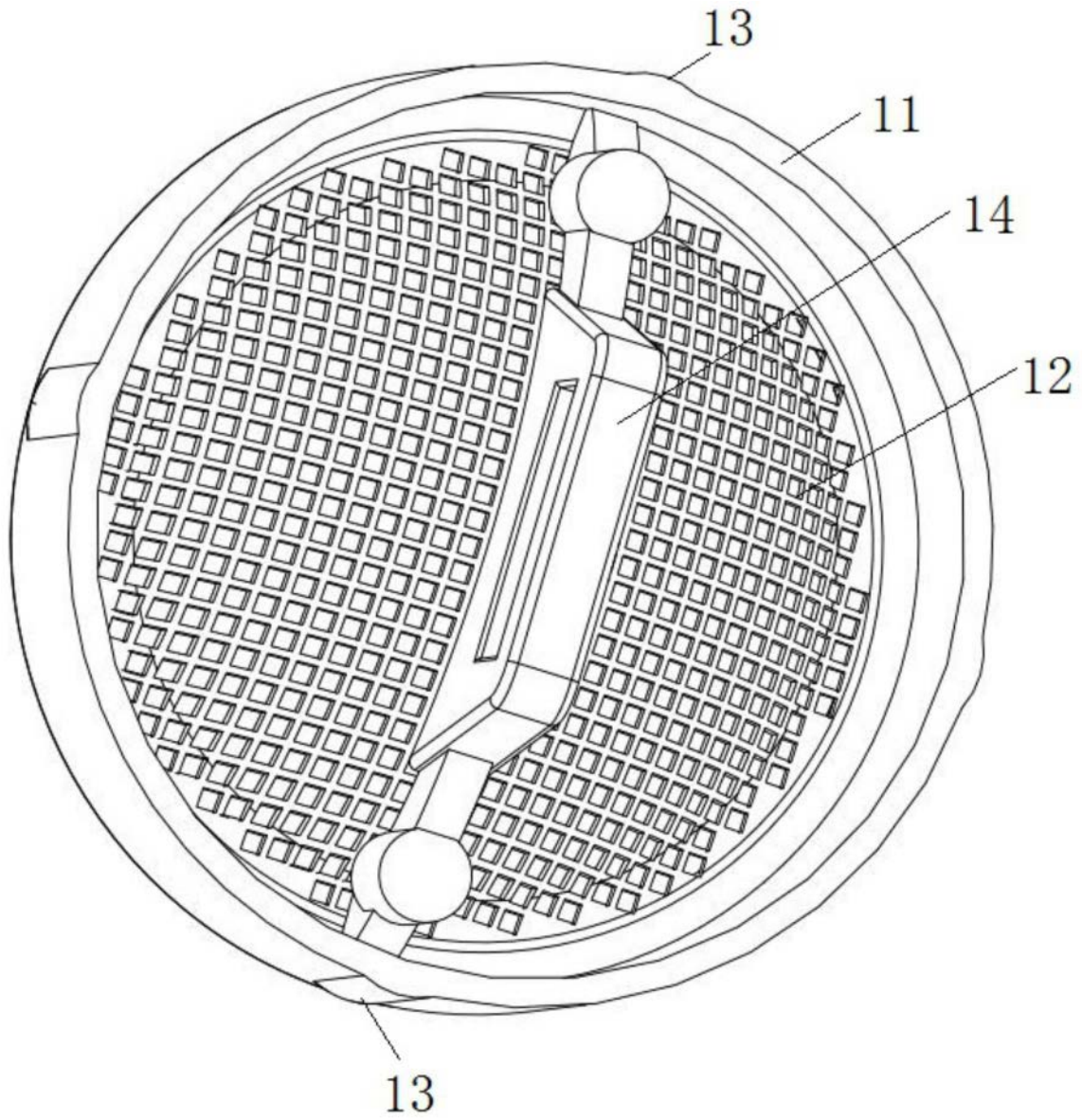


图5

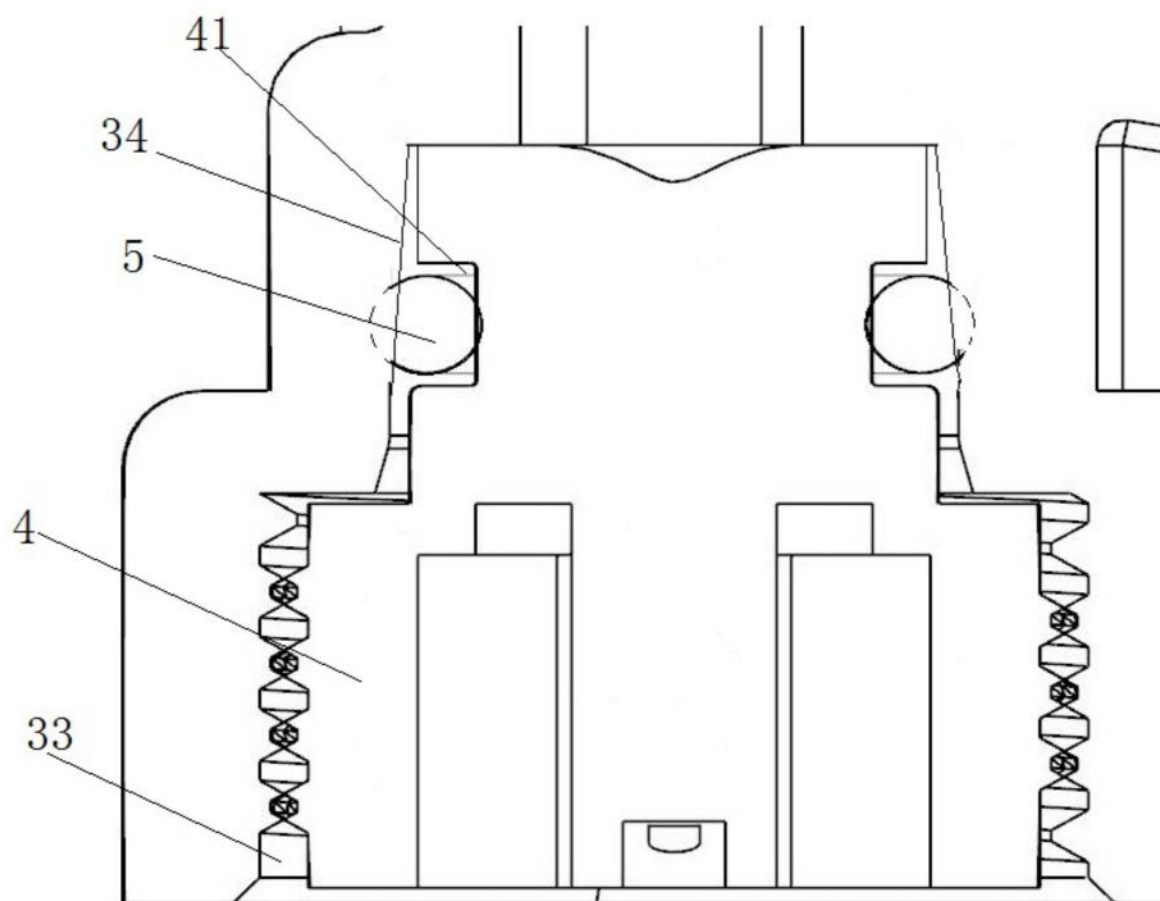


图6

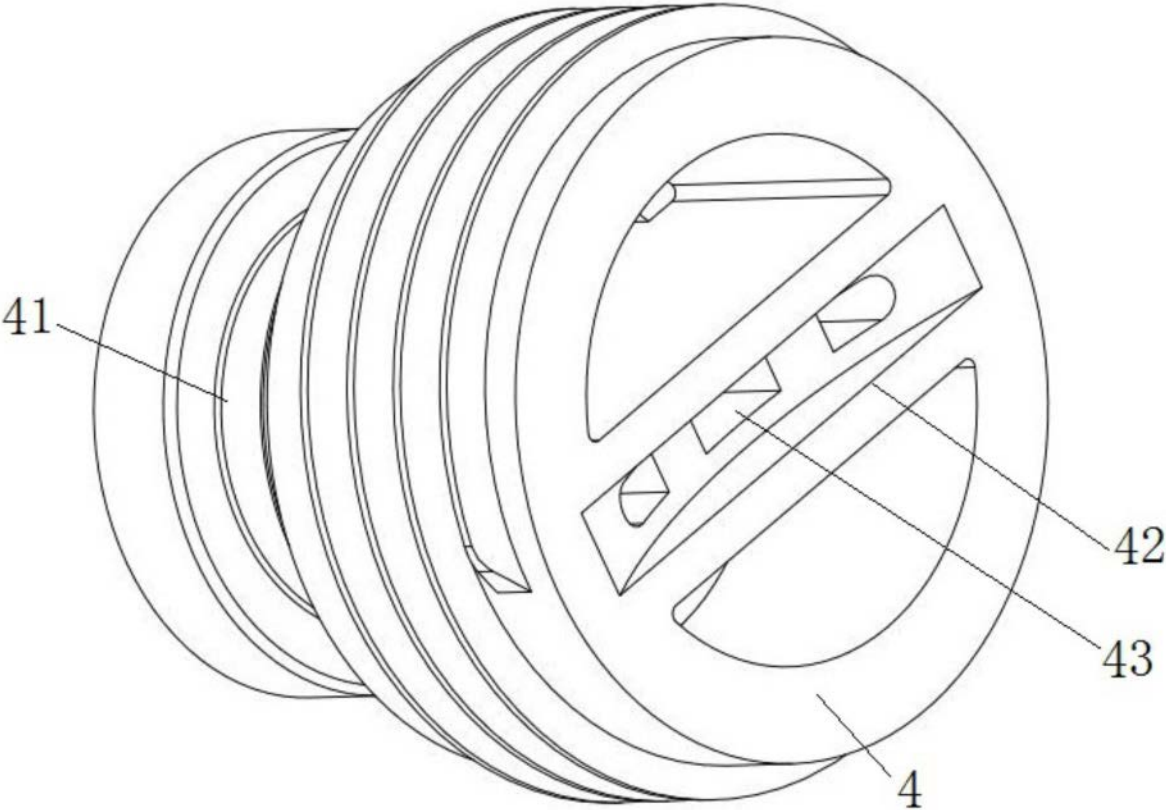


图7