(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220202917 U
(45)授权公告日 2023.12.19

(21)申请号 202321737661.3

(22)申请日 2023.07.04

(73)专利权人 浙江禹和建材有限责任公司
地址 325616 浙江省温州市乐清市翁垟街道樟荷湾村

(72)发明人 李玉强

(74)专利代理机构 杭州一串数字知识产权代理有限公司 33437
专利代理师 何雪峰

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03F 7/06(2006.01)

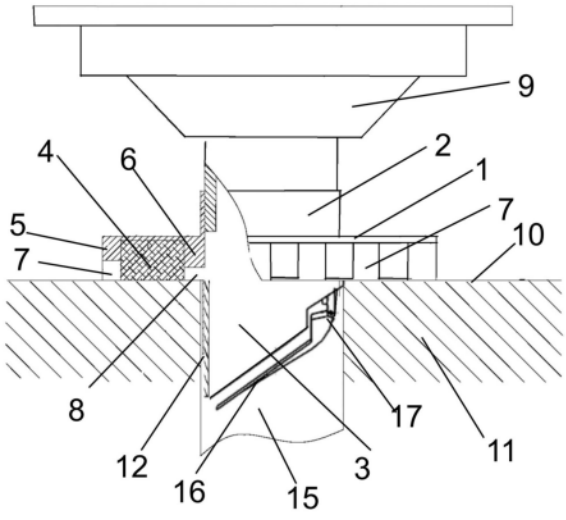
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有防臭功能的二次排水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防臭功能的二次排水器，具体涉及排水器技术领域，包括排水器主体、下部组件、过滤网、地漏、防水层、底板和下水管，所述排水器主体上端固定连接有上接管。本实用新型所述的一种具有防臭功能的二次排水器，通过上接管、下部组件分别与地漏和下水管的配合将渗透到砂浆层内的积水依次通过外排水孔、过滤网、内排水孔流向所述下插管，进一步流至所述下水管，从而使积水能及时、彻底地排出，这样就避免了渗水到楼下特别是当防水层出现砂眼等损坏时严重的漏水现象，保证了防水安全性，提高了房屋建筑的使用质量，同时深入下水管内的防臭组件，可以防止下水管内的臭气、蚊虫、老鼠等进入室内，改善居家环境。



CN 220202917 U

1.一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:包括排水器主体(1)、下部组件(3)、过滤网(4)、地漏(9)、防水层(10)、底板(11)和下水管(15),所述排水器主体(1)上端固定连接有上接管(2),所述排水器主体(1)下端边沿固定安装有外环(5),所述排水器主体(1)下端中部固定安装有内环(6),所述下部组件(3)包括下插管(12)和防臭组件,所述下插管(12)固定安装在内环(6)下端,所述上接管(2)和下插管(12)连通,所述外环(5)和内环(6)之间形成过滤网槽,所述过滤网(4)设置在过滤网槽内,所述外环(5)外表面周向开设有若干外排水孔(7),所述内环(6)外表面周向开设有若干内排水孔(8),所述外排水孔(7)、内排水孔(8)和下插管(12)连通。

2.根据权利要求1所述的一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:所述防臭组件为重力翻板组件,包括重力防臭翻板(13)和扭力弹簧铰链(14),所述重力防臭翻板(13)通过扭力弹簧铰链(14)连接在下插管(12)底部。

3.根据权利要求1所述的一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:所述防臭组件为磁吸翻板模式,包括磁吸防臭翻板(16)和磁吸铰链装置(17),所述磁吸防臭翻板(16)通过磁吸铰链装置(17)连接在下插管(12)底部。

4.根据权利要求1所述的一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:所述过滤网(4)的高度不低于外排水孔(7)和内排水孔(8)的高度。

5.根据权利要求1所述的一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:所述上接管(2)套设在地漏(9)外侧,所述下部组件(3)设置在下水管(15)内。

6.根据权利要求1所述的一种具有防臭功能的二次排水器,其特征在于:所述外环(5)紧贴在防水层(10)上。

一种具有防臭功能的二次排水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水器技术领域,特别涉及一种具有防臭功能的二次排水器。

背景技术

[0002] 现在厨卫间在铺设地面瓷砖时垫层多用干水泥砂浆,这样如果瓷砖缝隙渗水就会在干浆层产生积水,同时随着日常使用,下水管内积攒的脏污等产生臭味,臭味顺着下水管进入居民室内,一些虫子、老鼠等也会顺着下水管进入室内,影响居家环境。市场上暂未有能一种简单有效的装置能同时做到防臭及排空砂浆层积水的排水器。

[0003] 因此,我们提供一种具有防臭功能的二次排水器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有防臭功能的二次排水器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有防臭功能的二次排水器,包括排水器主体、下部组件、过滤网、地漏、防水层、底板和下水管,所述排水器主体上端固定连接有上接管,所述排水器主体下端边沿固定安装有外环,所述排水器主体下端中部固定安装有内环,所述下部组件包括下插管和防臭组件,所述下插管固定安装在内环下端,所述上接管和下插管连通,所述外环和内环之间形成过滤网槽,所述过滤网设置在过滤网槽内,所述外环外表面周向开设有若干外排水孔,所述内环外表面周向开设有若干内排水孔,所述外排水孔、内排水孔和下插管连通。

[0007] 优选的,所述防臭组件为重力翻板组件,包括重力防臭翻板和扭力弹簧铰链,所述重力防臭翻板通过扭力弹簧铰链连接在下插管底部。

[0008] 优选的,所述防臭组件为磁吸翻板模式,包括磁吸防臭翻板和磁吸铰链装置,所述磁吸防臭翻板通过磁吸铰链装置连接在下插管底部。

[0009] 优选的,所述过滤网的高度不低于外排水孔和内排水孔的高度。

[0010] 优选的,所述上接管套设在地漏外侧,所述下部组件设置在下水管内。

[0011] 优选的,所述外环紧贴在防水层上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型公开了一种具有防臭功能的二次排水器,通过上接管、下部组件分别与地漏和下水管的配合将渗透到砂浆层内的积水通过外排水孔、过滤网、内排水孔流向所述下插管,进一步流至所述下水管,从而使积水能及时、彻底地排出,这样就避免了渗水到楼下特别是当防水层出现砂眼等损坏时严重的漏水现象,保证了防水安全性,提高了房屋建筑的使用质量,同时深入下水管内的防臭组件,可以防止下水管内的臭气、蚊虫、老鼠等进入室内,改善居家环境。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的磁吸防臭模式结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的重力防臭模式结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的磁吸防臭模式第一视角结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的重力防臭模式第一视角结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型的磁吸防臭模式第二视角结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型的重力防臭模式第二视角结构示意图。

[0020] 图中：1、排水器主体；2、上接管；3、下部组件；4、过滤网；5、外环；6、内环；7、外排水孔；8、内排水孔；9、地漏；10、防水层；11、底板；12、下插管；13、重力防臭翻板；14、扭力弹簧铰链；15、下水管；16、磁吸防臭翻板；17、磁吸铰链装置。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-6所示，一种具有防臭功能的二次排水器，包括排水器主体1、下部组件3、过滤网4、地漏9、防水层10、底板11和下水管15，所述排水器主体1上端固定连接有上接管2，所述排水器主体1位于所述下水管15和所述地漏9之间砂浆层，这样能使渗漏到砂浆层的水及时彻底的排出，并隔绝下水管15内的臭气和蚊虫，所述防水层10设置在砂浆层和底板11之间，所述排水器主体1下端边沿固定安装有外环5，所述排水器主体1下端中部固定安装有内环6，所述下部组件3包括下插管12和防臭组件，所述下插管12固定安装在内环6下端，所述上接管2和下插管12连通，所述外环5和内环6之间形成过滤网槽，所述过滤网4设置在过滤网槽内，过滤网4的具体结构、材质、尺寸和过滤方式做任何限定，以能起到将污水进行过滤的目的为准。

[0023] 所述外环5外表面周向开设有若干外排水孔7，所述内环6外表面周向开设有若干内排水孔8，所述外排水孔7、内排水孔8和下插管12连通。

[0024] 所述防臭组件为重力翻板组件，包括重力防臭翻板13和扭力弹簧铰链14，所述重力防臭翻板13通过扭力弹簧铰链14连接在下插管12底部，当污水从上接管2落到下方的下插管12底部的重力防臭翻板13上时，在污水重力的作用下，重力防臭翻板13向下打开，将污水排放，当污水排放完成后再扭力弹簧弹力作用下带动重力防臭翻板13恢复到原始位置，可以防止下水管15内的臭气、蚊虫、老鼠等进入室内，改善居家环境。

[0025] 所述防臭组件为磁吸翻板模式，包括磁吸防臭翻板16和磁吸铰链装置17，所述磁吸防臭翻板16通过磁吸铰链装置17连接在下插管12底部，当污水从上接管2落到下方的下插管12底部的磁吸防臭翻板16上时，在污水重力的作用下，磁吸防臭翻板16向下打开，将污水排放，当污水排放完成后再通过磁吸铰链带动磁吸防臭翻板16恢复到原始位置，可以防止下水管15内的臭气、蚊虫、老鼠等进入室内，改善居家环境。

[0026] 所述过滤网4的高度不低于外排水孔7和内排水孔8的高度，以便对积水进行有效的过滤，且过滤网4的底部与外排水孔7的底部齐平，以防止阻塞物流至下水管15。

[0027] 所述上接管2套设在地漏9外侧，所述下部组件3设置在下水管15内，通过胶水进行粘接或者采用过盈配合的方式使下插管12和下水管15两者牢固连接。

[0028] 本实用新型的工作原理为:通过上接管2、下部组件3分别与地漏9和下水管15的配合将渗透到砂浆层内的积水通过外排水孔7、过滤网4、内排水孔8流向所述下插管12,进一步流至所述下水管15,从而使积水能及时、彻底地排出,这样就避免了渗水到楼下特别是当防水层10出现砂眼等损坏时严重的漏水现象,保证了防水安全性,提高了房屋建筑的使用质量,同时深入下水管15内的防臭组件,可以防止下水管15内的臭气、蚊虫、老鼠等进入室内,改善居家环境。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

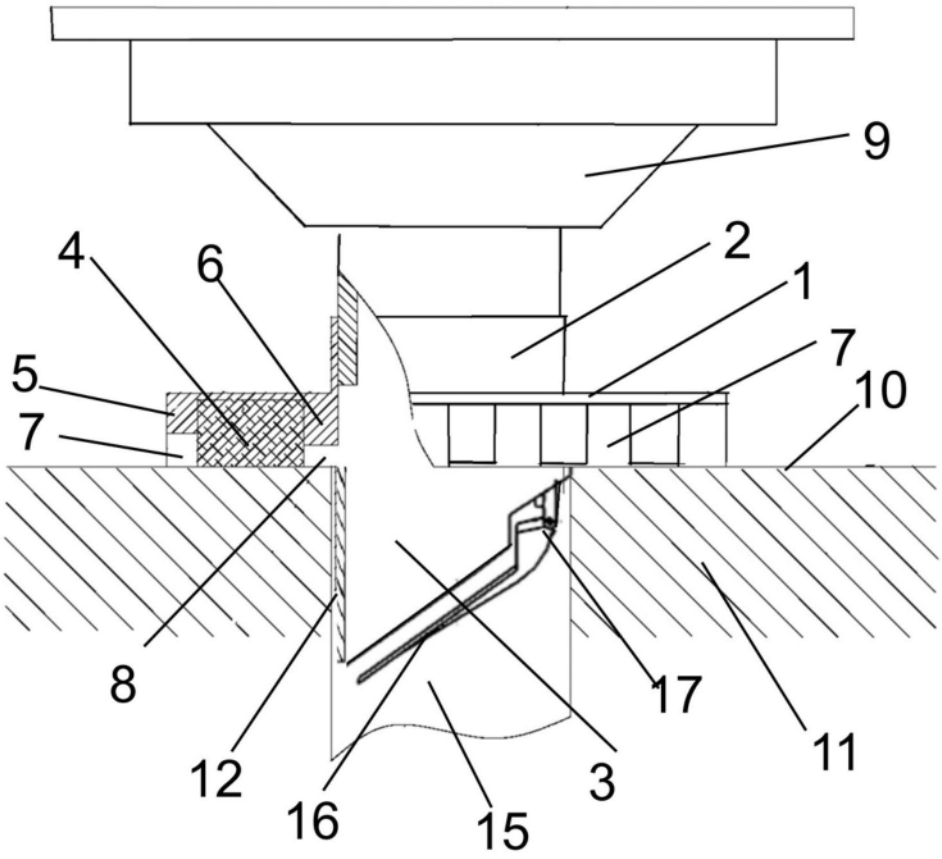


图1

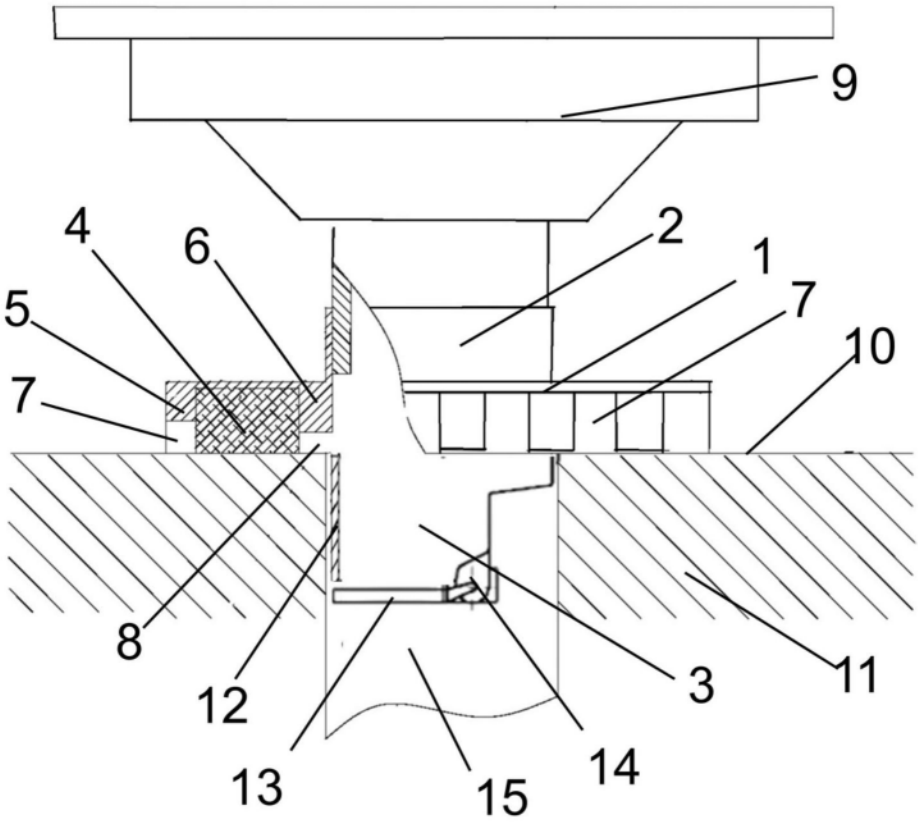


图2

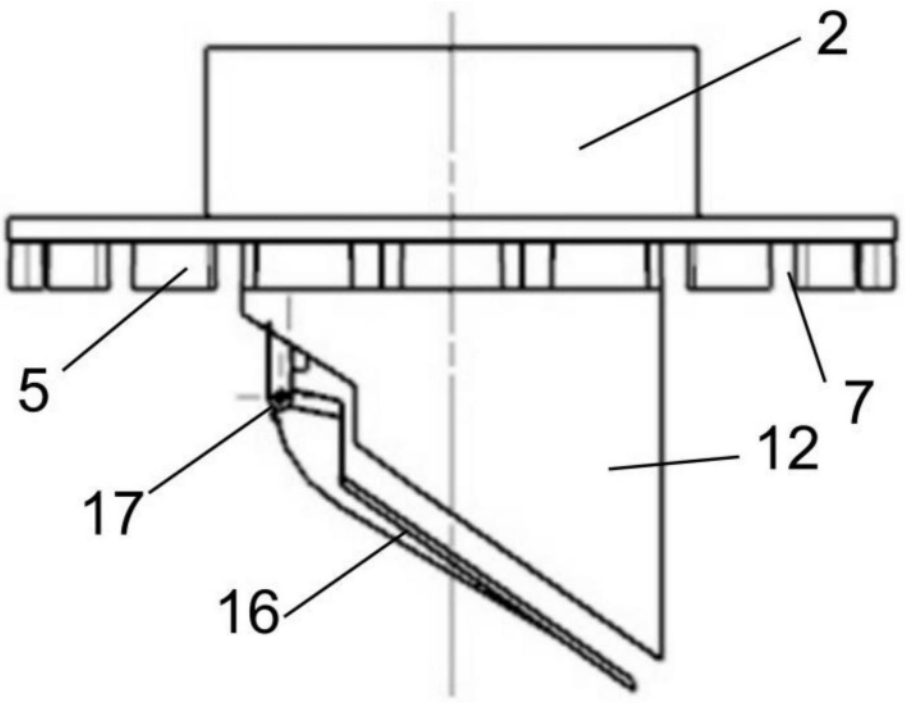


图3

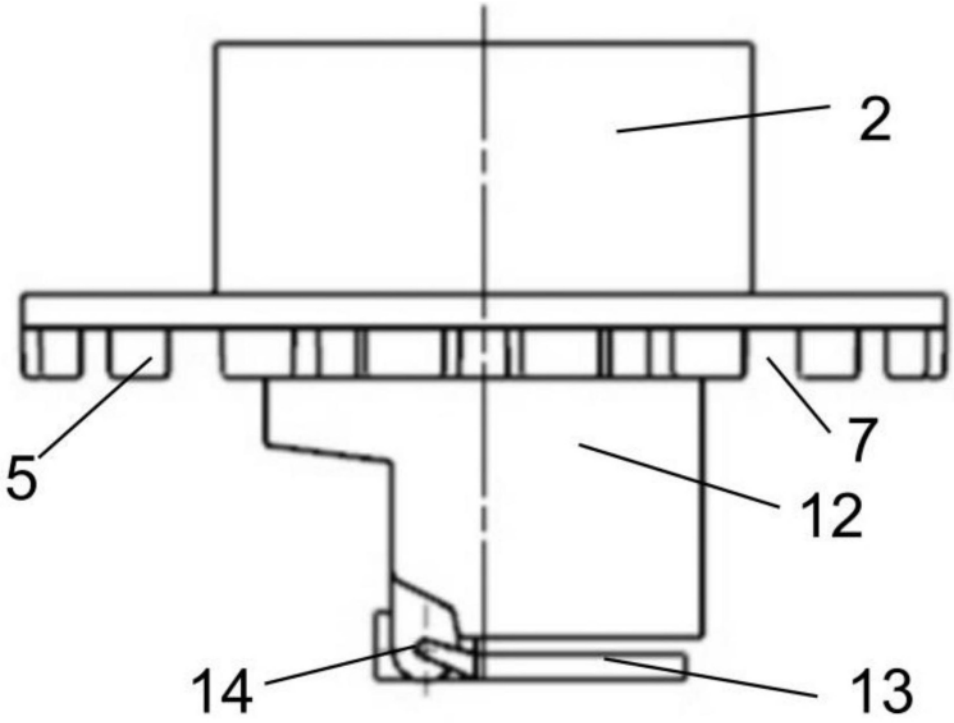


图4

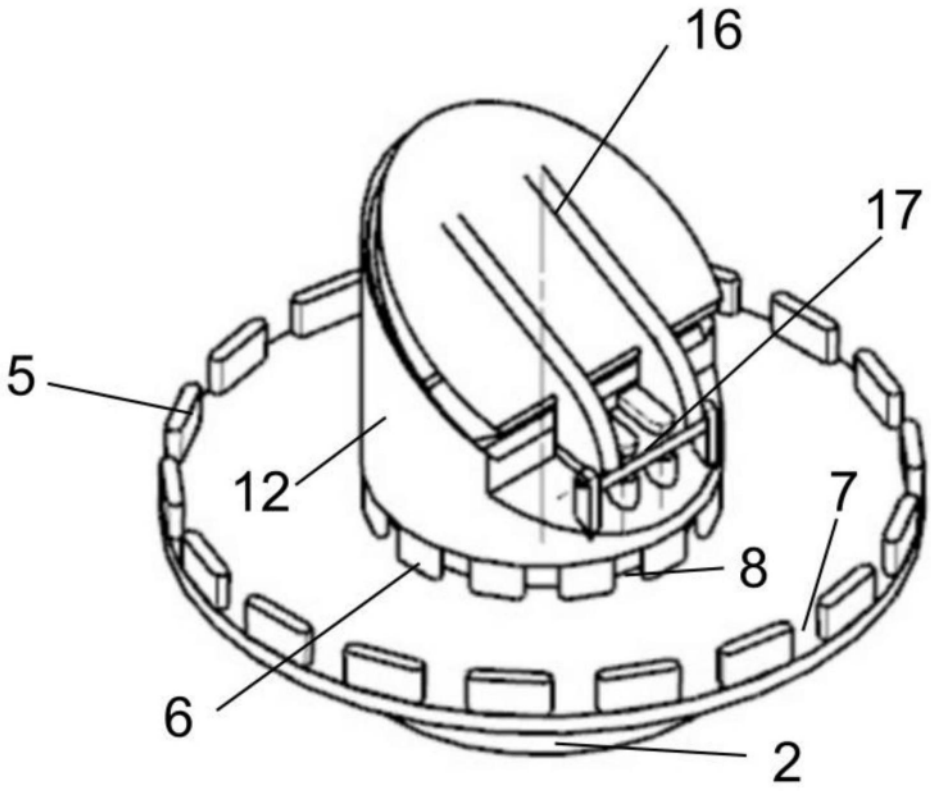


图5

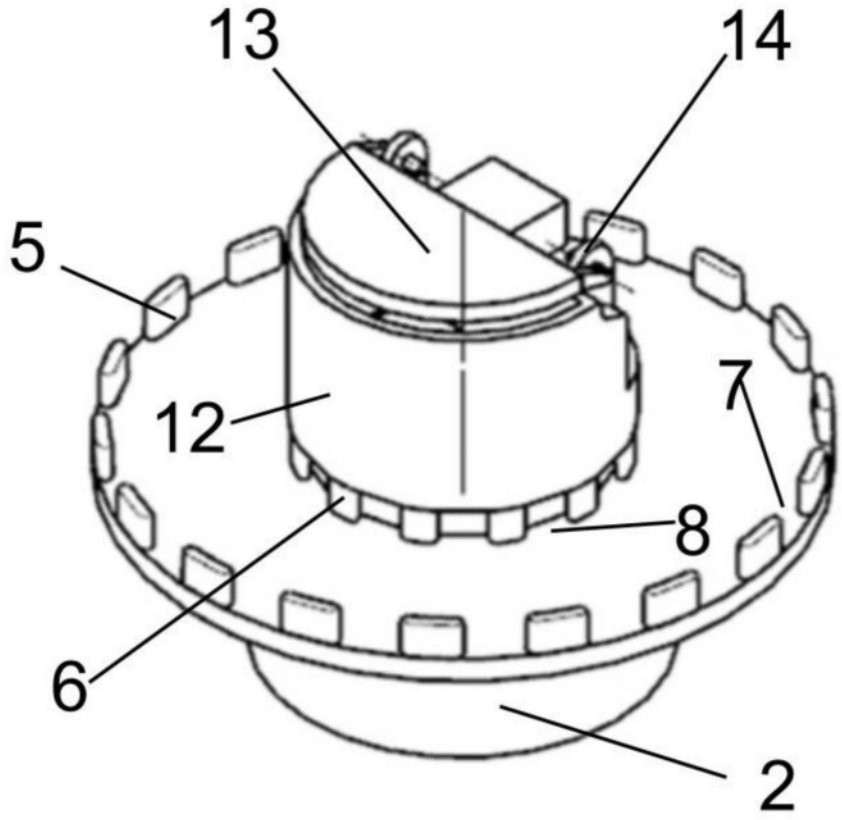


图6