(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222810168 U
(45)授权公告日 2025.04.29

(21)申请号 202421664487.9

(22)申请日 2024.07.15

(73)专利权人 爱康企业集团(浙江)有限公司
地址 313000 浙江省湖州市敢山路2528号

(72)发明人 周先禄 胡孙睿

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213
专利代理师 杨豪斌

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03C 1/264(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)

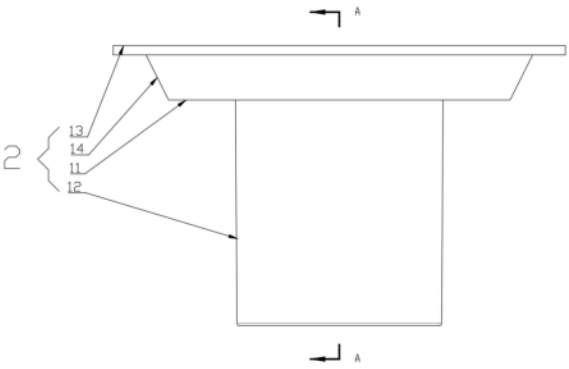
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种暗地漏

(57)摘要

一种暗地漏,用于解决在地漏管件使用时无法于管材内部进行防水涂料的涂刷;并且其渗水筛较为低矮,致使渗水面积较小,经过长期的使用过后管件内容易造成堵塞现象,容易产生异味的技术问题,包括暗地漏本体和暗地漏套,所述暗地漏本体分为暗地漏管件和顶盖,所述顶盖上设有若干个漏水口,且该若干个漏水口与暗地漏管件相导通,所述顶盖下端沿着顶盖的周向边缘处设有若干个牙状过滤齿,所述暗地漏管件上以暗地漏管件的轴心为中心线设有若干个凸块,且若干个凸块均匀环设在暗地漏管件的周向外壁,所述暗地漏本体穿设进暗地漏套,且暗地漏本体和暗地漏套之间存在间隙。



CN 222810168 U

1.一种暗地漏,其特征在于:包括暗地漏本体(1)和暗地漏套(2),所述暗地漏本体(1)分为暗地漏管件(3)和顶盖(4),所述顶盖(4)上设有若干个漏水口(5),且该若干个漏水口(5)与暗地漏管件(3)相导通,所述顶盖(4)下端沿着顶盖(4)的周向边缘处设有若干个牙状过滤齿(6),所述暗地漏管件(3)上以暗地漏管件(3)的轴心为中心线设有若干个凸块(7),且若干个凸块(7)均匀环设在暗地漏管件(3)的周向外壁,所述暗地漏本体(1)穿设进暗地漏套(2),且暗地漏本体(1)和暗地漏套(2)之间存在间隙。

2.根据权利要求1所述的一种暗地漏,其特征在于:若干个所述牙状过滤齿(6)由内至外设置为第一圈牙状过滤齿(8)、第二圈牙状过滤齿(9)和第三圈牙状过滤齿(10),由内至外第一圈牙状过滤齿(8)底面积小于第二圈牙状过滤齿(9)的底面积,第二圈牙状过滤齿(9)底面积小于第三圈牙状过滤齿(10)的底面积,且第一圈牙状过滤齿(8)、第二圈牙状过滤齿(9)和第三圈牙状过滤齿(10)之间分别相隔有间隙。

3.根据权利要求1所述的一种暗地漏,其特征在于:若干个牙状过滤齿(6)的四个直角壁为倒角,且每个牙状过滤齿(6)的横截面积沿靠近顶盖的方向逐渐增大。

4.根据权利要求1所述的一种暗地漏,其特征在于:所述暗地漏套(2)包括套管(12),所述套管(12)的顶端外围设有环形的第一圆盖(11),第一圆盖(11)边缘设有外箱倾斜的套体侧壁(14),在套体侧壁(14)的上端外围设有环形的第二圆盖(13),所述暗地漏本体(1)穿设进暗地漏套(2)内,第二圆盖(13)的上表面与顶盖(4)的上表面平齐,牙状过滤齿(6)与第一圆盖(11)相抵接。

5.根据权利要求1所述的一种暗地漏,其特征在于:所述暗地漏管件(3)的高度低于套管(12)。

6.根据权利要求1所述的一种暗地漏,其特征在于:所述凸块(7)与套管(12)之间的间隙由上至下逐渐变大。

一种暗地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVC管件技术领域,具体涉及一种暗地漏。

背景技术

[0002] PVC-U排水管件所使用的暗地漏,就是表面看不见的漏水孔,在地砖下面防水层上面,能很好的排出地砖下面的水,能很好的消除卫生间异味和漏水隐患。

[0003] 现有的暗地漏管件,在地漏管件使用时无法于管材内部进行防水涂料的涂刷;并且其渗水筛较为低矮,致使渗水面积较小,经过长期的使用过后管件内容易造成堵塞现象,容易产生异味。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是针对现有技术的不足,提出一种暗地漏,用于解决在地漏管件使用时无法于管材内部进行防水涂料的涂刷;并且其渗水筛较为低矮,致使渗水面积较小,经过长期的使用过后管件内容易造成堵塞现象,容易产生异味的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0006] 一种暗地漏,包括暗地漏本体和暗地漏套,所述暗地漏本体分为暗地漏管件和顶盖,所述顶盖上设有若干个漏水口,且该若干个漏水口与暗地漏管件相导通,所述顶盖下端沿着顶盖的周向边缘处设有若干个牙状过滤齿,所述暗地漏管件上以暗地漏管件的轴心为中心线设有若干个凸块,且若干个凸块均匀环设在暗地漏管件的周向外壁,所述暗地漏本体穿设进暗地漏套,且暗地漏本体和暗地漏套之间存在间隙。

[0007] 工作原理:

[0008] 当需要对通过暗地漏对卫生间消除以为和漏水隐患时,此时,操作人员先将暗地漏套插入至卫生间地面的管材内,然后将填埋时填埋高度与暗地漏套上的平面相平齐,接着将暗地漏套的平面以及内侧面涂刷防水涂料,最后将暗地漏本体穿入至暗地漏套内。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 与现有技术相比,本申请文件在暗地漏安装之前,还安装了与暗地漏相适配的暗地漏套,且暗地漏套的下端符合一般家庭卫生间地面的管材直径,通过该种设计的暗地漏套能够更高效的为暗地漏进行防水涂料作业,进而让水能够顺畅的排入到管材之中。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A-A处剖视结构示意图;

[0013] 图3为暗地漏本体、牙状过滤齿和凸块的轮廓结构示意图;

[0014] 图4为暗地漏本体、牙状过滤齿、凸块和漏水口的轮廓结构示意图;

[0015] 图5为暗地漏套、穿设孔和圆槽的轮廓结构示意图。

[0016] 附图标记说明:暗地漏本体1、暗地漏套2、暗地漏管件3、顶盖4、漏水口5、牙状过滤

齿6、凸块7、第一圈牙状过滤齿8、第二圈牙状过滤齿9、第三圈牙状过滤齿10、第一圆盖11、套管12、第二圆盖13、套体侧壁14。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0018] 如图1、图2、图3和图4所示，一种暗地漏，包括暗地漏本体1和暗地漏套2，所述暗地漏本体1分为暗地漏管件3和顶盖4，所述顶盖4上设有若干个漏水口5，且该若干个漏水口5与暗地漏管件3相导通，所述顶盖4下端沿着顶盖4的周向边缘处设有若干个牙状过滤齿6，所述暗地漏管件3上以暗地漏管件3的轴心为中心线设有若干个凸块7，且若干个凸块7均匀环设在暗地漏管件3的周向外壁，所述暗地漏本体1穿设进暗地漏套2，且暗地漏本体1和暗地漏套2之间存在间隙。

[0019] 当需要对通过暗地漏对卫生间消除以为和漏水隐患时，此时，操作人员先将暗地漏套2插入至卫生间地面的管材内，然后将填埋时填埋高度与暗地漏套2上的平面相平齐，接着将暗地漏套2的平面以及内侧面涂刷防水涂料，最后将暗地漏本体1穿入至暗地漏套2内，使用时水流分别可从顶盖4上的漏水孔和牙状过滤齿6之间流进管道内，洗漱时累死头发等堆积的异物通过牙状过滤齿6不断的进行阻隔和过滤。

[0020] 如图2和图4所示，若干个所述牙状过滤齿6由内至外设置为第一圈牙状过滤齿8、第二圈牙状过滤齿9和第三圈牙状过滤齿10，由内至外第一圈牙状过滤齿8底面积小于第二圈牙状过滤齿9的底面积，第二圈牙状过滤齿9底面积小于第三圈牙状过滤齿10的底面积，且第一圈牙状过滤齿8、第二圈牙状过滤齿9和第三圈牙状过滤齿10之间分别相隔有间隙。

[0021] 通过第一圈牙状过滤齿8、第二圈牙状过滤齿9和第三圈牙状过滤齿10的底面积逐渐变小，该种方式能够在卫生间使用人员洗漱时所堆积的细小等类似头发的异物阻挡在下水管的出口之外，从而防止长时间过后出现怪异的味道。

[0022] 如图1所示，若干个牙状过滤齿6的四个直角壁为倒角，且每个牙状过滤齿6的横截面积沿靠近顶盖的方向逐渐增大，所述暗地漏套2包括套管12，所述套管12的顶端外围设有环形的第一圆盖11，第一圆盖11边缘设有外箱倾斜的套体侧壁14，在套体侧壁14的上端外围设有环形的第二圆盖13，所述暗地漏本体1穿设进暗地漏套2内，第二圆盖13的上表面与顶盖4的上表面平齐，牙状过滤齿6与第一圆盖11相抵接，所述暗地漏管件3的高度低于套管12，所述凸块7与套管12之间的间隙由上至下逐渐变大。

[0023] 通过设置的牙状过滤齿6的四个直角为倒角能够更快的让水流迅速通过，不会因为水利过大而造成积水的现象，且通过倾斜的套体侧壁14能够便捷水流的通过，并且暗地漏本体1穿设进暗地漏套2内时，第二圆盖13的上表面与顶盖4的上表面平齐是防止使用人员在使用时脚部与暗地漏发生接触从而造成伤害，且当凸块7与套管12之间的间隙逐渐变大时，能够让水流进一步快速通过地漏，防止暗地漏发生积水堵塞的现象。

[0024] 工作原理：

[0025] 当需要对通过暗地漏对卫生间消除以为和漏水隐患时，此时，操作人员先将暗地漏套2插入至卫生间地面的管材内，然后将填埋时填埋高度与暗地漏套2上的平面相平齐，接着将暗地漏套2的平面以及内侧面涂刷防水涂料，最后将暗地漏本体1穿入至暗地漏套2内，使用时水流分别可从顶盖4上的漏水孔和牙状过滤齿6之间流进管道内，洗漱时累死头

发等堆积的异物通过牙状过滤齿6不断的进行阻隔和过滤,通过该种方不仅方能够高效的为暗地漏进行防水涂料的作业,并能够通过防水涂料作业完成之后,让排水更加顺畅,不会因经过长期的使用过后管件内容易造成堵塞现象,容易产生异味。

[0026] 通过第一圈牙状过滤齿8、第二圈牙状过滤齿9和第三圈牙状过滤齿10的底面积逐渐变小,该种方式能够在卫生间使用人员洗漱时所堆积的细小等类似头发的异物阻挡在下水管的出口之外,从而防止长时间过后出现怪异的味道,通过设置的牙状过滤齿6的四个直角为倒角能够更快的让水流迅速通过,不会因为水利过大而造成积水的现象,且通过倾斜的套体侧壁14能够便捷水流的通过,并且暗地漏本体1穿设进暗地漏套2内时,第二圆盖13的上表面与顶盖4的上表面平齐是防止使用人员在使用时脚部与暗地漏发生接触从而造成伤害,且当凸块7与套管12之间的间隙逐渐变大时,能够让水流进一步快速通过地漏,防止暗地漏发生积水堵塞的现象。

[0027] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

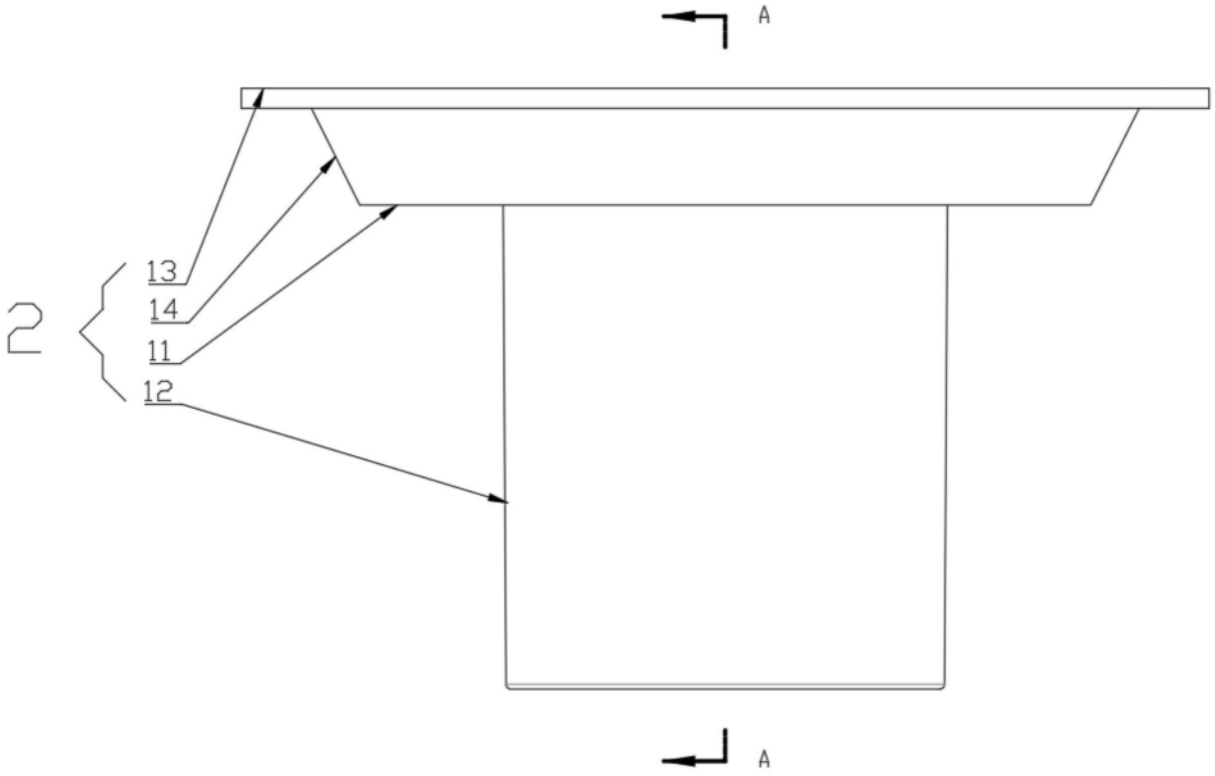


图1

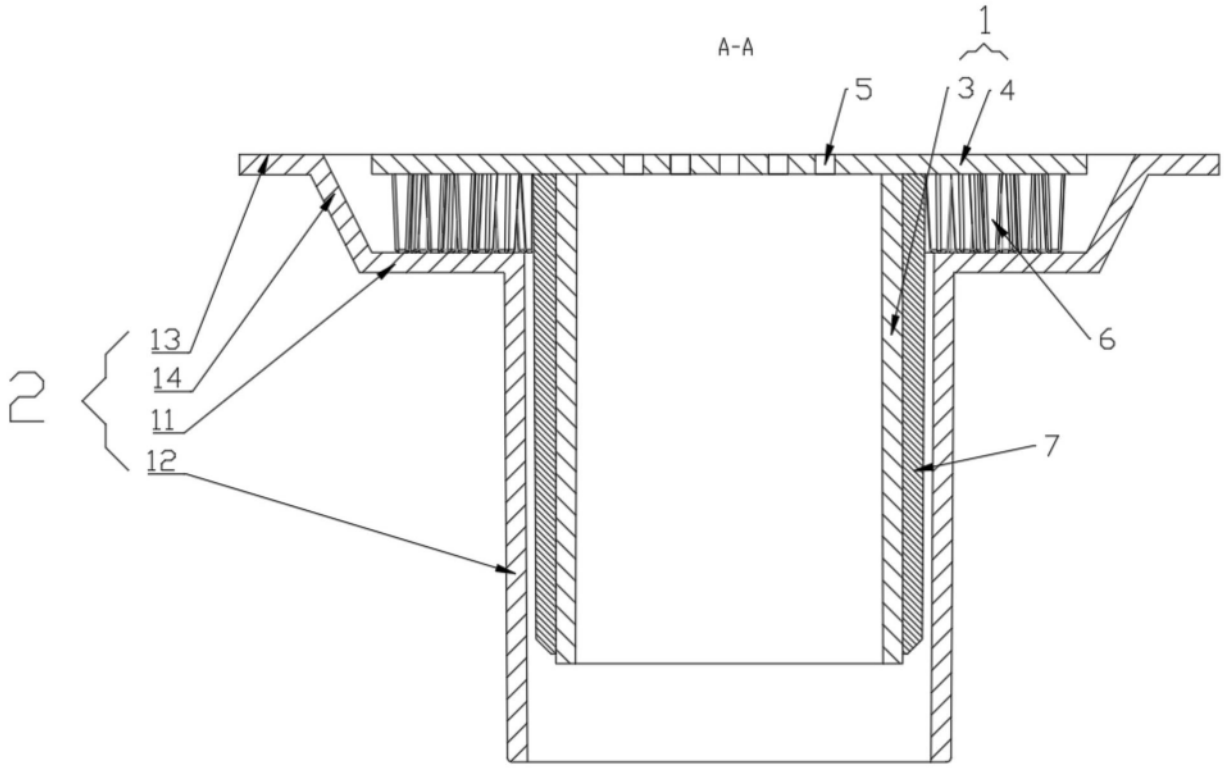


图2

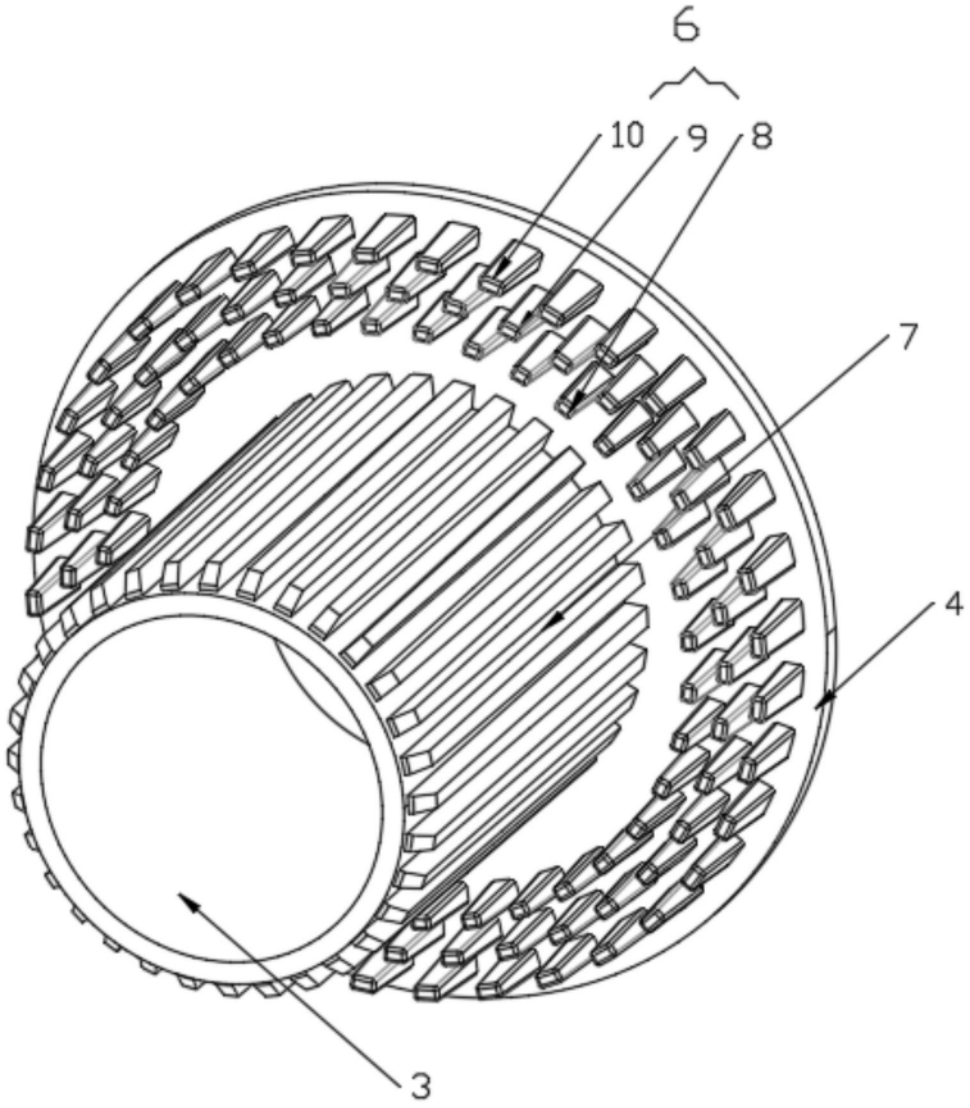


图3

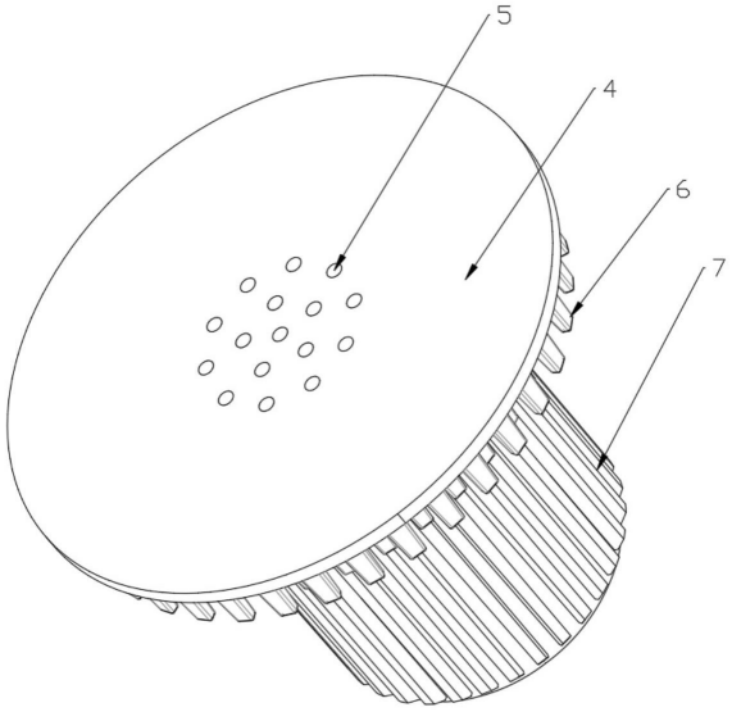


图4

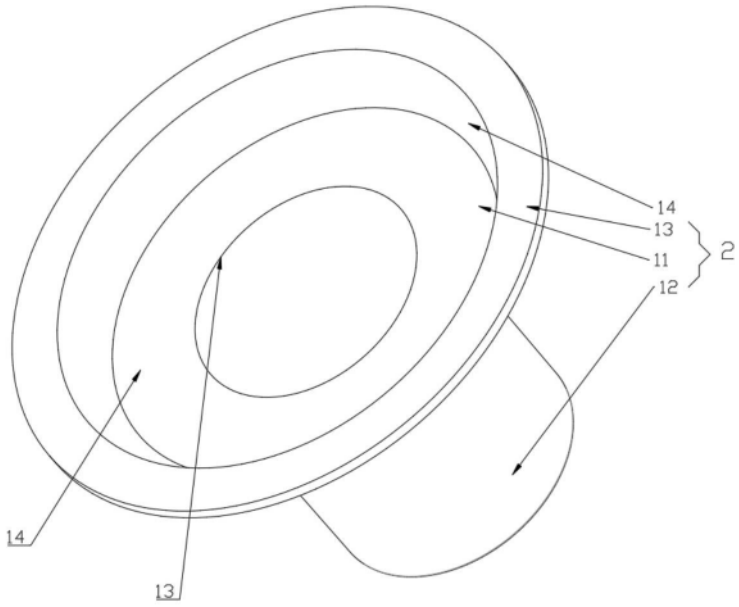


图5