



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210496888 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921419320.5

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 湖南文理学院

地址 415000 湖南省常德市武陵区洞庭大道3150号湖南文理学院数理学院

(72)发明人 邹庆云 刘思玲 王巨成 阮绮恒
曹静 王铁森 欧欢 肖卓越

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴秀秀

(51)Int.Cl.

B05B 9/04(2006.01)

B05B 13/02(2006.01)

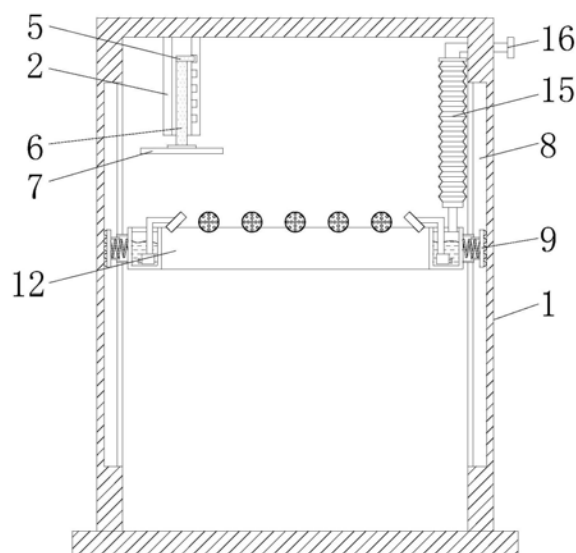
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种卫生间用喷淋装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫生间用喷淋装置，包括外框架，外框架的内部左上端安装有固定柱，开槽的外侧预留有卡槽，固定扣的中部下端安装有连接杆，且连接杆的底端连接有放置板，外框架的内壁开设有滑槽，且滑槽的内部安装有挤压板，挤压板的内侧连接有伸缩杆，且伸缩杆的内部安装有弹簧，挤压板通过伸缩杆与内侧的存水池相互连接，存水池的上端连接有软管，且软管的上端安装有进水管，并且进水管贯穿在外框架的右上端。该卫生间用喷淋装置，通过开槽、卡槽和固定扣的使用，使该装置可以对放置板的高度进行调节，并且因为卡槽和固定扣的固定作用，对放置板的高度调节之后可以完成固定，避免在使用的过程中，放置板发生滑落的情况。



1. 一种卫生间用喷淋装置,包括外框架(1),其特征在于:所述外框架(1)的内部左上端安装有固定柱(2),且固定柱(2)的内部开设有开槽(3),所述开槽(3)的外侧预留有卡槽(4),且卡槽(4)的内部固定有固定扣(5),所述固定扣(5)的中部下端安装有连接杆(6),且连接杆(6)的底端连接有放置板(7),所述外框架(1)的内壁开设有滑槽(8),且滑槽(8)的内部安装有挤压板(9),所述挤压板(9)的内侧连接有伸缩杆(10),且伸缩杆(10)的内部安装有弹簧(11),所述挤压板(9)通过伸缩杆(10)与内侧的存水池(12)相互连接,且存水池(12)的内部安装有吹水泵(13),并且吹水泵(13)的上端连接有喷头(14),所述存水池(12)的上端连接有软管(15),且软管(15)的上端安装有进水管(16),并且进水管(16)贯穿在外框架(1)的右上端。

2. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述外框架(1)的表面为透明玻璃材质。

3. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述开槽(3)和固定扣(5)的横切面形状相同。

4. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述放置板(7)通过开槽(3)与固定柱(2)构成升降结构,且放置板(7)、固定扣(5)和连接杆(6)为一体化结构。

5. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述挤压板(9)通过伸缩杆(10)和弹簧(11)与外框架(1)构成弹性结构,且挤压板(9)和外框架(1)的连接面呈颗粒状。

6. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述存水池(12)通过挤压板(9)与滑槽(8)构成升降结构,且存水池(12)的横切面形状为圆环形。

7. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述喷头(14)等角度分布在存水池(12)的内部。

8. 根据权利要求1所述的一种卫生间用喷淋装置,其特征在于:所述软管(15)呈伸缩结构。

一种卫生间用喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域,具体为一种卫生间用喷淋装置。

背景技术

[0002] 现代的人在回到家之后,通常都会去洗澡来缓解一天的压力,卫浴按字面意思就是卫生、洗浴,卫浴俗称主要用于洗澡的卫生间,是供居住者便溺、洗浴、盥洗等日常卫生活动的空间及用品。

[0003] 在现有的喷淋装置中,大多都是单独的固定在特定的位置,而对于身高过高或者过低的使用人员来说,则需要手持使用,造成不便。针对上述问题,在原有喷淋装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种卫生间用喷淋装置,解决了在现有的喷淋装置中,大多都是单独的固定在特定的位置,而对于身高过高或者过低的使用人员来说,则需要手持使用,造成不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卫生间用喷淋装置,包括外框架,所述外框架的内部左上端安装有固定柱,且固定柱的内部开设有开槽,所述开槽的外侧预留有卡槽,且卡槽的内部固定有固定扣,所述固定扣的中部下端安装有连接杆,且连接杆的底端连接有放置板,所述外框架的内壁开设有滑槽,且滑槽的内部安装有挤压板,所述挤压板的内侧连接有伸缩杆,且伸缩杆的内部安装有弹簧,所述挤压板通过伸缩杆与内侧的存水池相互连接,且存水池的内部安装有吹水泵,并且吹水泵的上端连接有喷头,所述存水池的上端连接有软管,且软管的上端安装有进水管,并且进水管贯穿在外框架的右上端。

[0008] 优选的,所述外框架的表面为透明玻璃材质。

[0009] 优选的,所述开槽和固定扣的横切面形状相同。

[0010] 优选的,所述放置板通过开槽与固定柱构成升降结构,且放置板、固定扣和连接杆为一体化结构。

[0011] 优选的,所述挤压板通过伸缩杆和弹簧与外框架构成弹性结构,且挤压板和外框架的连接面呈颗粒状。

[0012] 优选的,所述存水池通过挤压板与滑槽构成升降结构,且存水池的横切面形状为圆环形。

[0013] 优选的,所述喷头等角度分布在存水池的内部。

[0014] 优选的,所述软管呈伸缩结构。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种卫生间用喷淋装置。具备以下有益效果:

[0017] (1)、该卫生间用喷淋装置,通过伸缩杆和弹簧的使用,使该装置在使用的过程中,可以将存水池的高度进行固定,并且因为存水池的升降可以带动喷头完成升降,使该装置可以作用到不同高度的使用人员,并且在存水池的高度进行升降过程中,软管也会随之伸缩,因此可以避免对存水池的升降造成妨碍。

[0018] (2)、该卫生间用喷淋装置,通过开槽、卡槽和固定扣的使用,使该装置可以对放置板的高度进行调节,并且因为卡槽和固定扣的固定作用,对放置板的高度调节之后可以完成固定,避免在使用的过程中,放置板发生滑落的情况。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型内部主视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型外框架和存水池连接主视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型外框架横切面俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型固定柱和固定扣连接俯视结构示意图。

[0023] 图中:1、外框架;2、固定柱;3、开槽;4、卡槽;5、固定扣;6、连接杆;7、放置板;8、滑槽;9、挤压板;10、伸缩杆;11、弹簧;12、存水池;13、吹水泵;14、喷头;15、软管;16、进水管。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种卫生间用喷淋装置,包括外框架1、固定柱2、开槽3、卡槽4、固定扣5、连接杆6、放置板7、滑槽8、挤压板9、伸缩杆10、弹簧11、存水池12、吹水泵13、喷头14、软管15和进水管16,外框架1的内部左上端安装有固定柱2,且固定柱2的内部开设有开槽3,开槽3的外侧预留有卡槽4,且卡槽4的内部固定有固定扣5,固定扣5的中部下端安装有连接杆6,且连接杆6的底端连接有放置板7,外框架1的内壁开设有滑槽8,且滑槽8的内部安装有挤压板9,挤压板9的内侧连接有伸缩杆10,且伸缩杆10的内部安装有弹簧11,挤压板9通过伸缩杆10与内侧的存水池12相互连接,且存水池12的内部安装有吹水泵13,并且吹水泵13的上端连接有喷头14,存水池12的上端连接有软管15,且软管15的上端安装有进水管16,并且进水管16贯穿在外框架1的右上端;

[0026] 外框架1的表面为透明玻璃材质,使该装置的透光效果更好;

[0027] 开槽3和固定扣5的横切面形状相同,使该装置的固定扣5可以在开槽3的内部上下升降;

[0028] 放置板7通过开槽3与固定柱2构成升降结构,且放置板7、固定扣5和连接杆6为一体结构,使该装置通过对放置板7的升降,可以方便拿取放置的物品;

[0029] 挤压板9通过伸缩杆10和弹簧11与外框架1构成弹性结构,且挤压板9和外框架1的连接面呈颗粒状,使该装置在使用的过程中,挤压板9和外框架1之间会产生较大的摩擦力,从而完成对存水池12的固定;

[0030] 存水池12通过挤压板9与滑槽8构成升降结构,且存水池12的横切面形状为圆环

形,使该装置通过对存水池12的升降,可以带动喷头14完成升降;

[0031] 喷头14等角度分布在存水池12的内部,提高了该装置的淋浴效果;

[0032] 软管15呈伸缩结构,使该装置的存水池12在升降过程中,存水池12和软管15之间不会造成妨碍。

[0033] 使用时,首先通过进水管16,将热水加入到软管15的内部,之后会流入到存水池12的内部,之后通过对放置板7进行转动,使放置板7的转动可以带动连接杆6和固定扣5一同发生转动,之后使固定扣5进入到开槽3的内部,便可将放置板7上下升降,当放置板7的位置合适之后,通过卡槽4对固定扣5进行固定,使放置板7可以完成固定,将洗发露等物品可以放置到放置板7的上表面,之后根据自身的身高面对存水池12的高度上下升降,当存水池12没有受到向上或者向下的推力时,挤压板9会在伸缩杆10和弹簧11的作用下,紧贴滑槽8的内壁,从而完成对存水池12的固定,最后打开吹水泵13,使吹水泵13将存水池12内部的水输入到喷头14的内部,之后从喷头14内部喷出,作用到使用者的身上,从而完成淋浴,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 综上可得,该卫生间用喷淋装置,通过伸缩杆10和弹簧11的使用,使该装置在使用的过程中,可以将存水池12的高度进行固定,并且因为存水池12的升降可以带动喷头14完成升降,使该装置可以作用到不同高度的使用人员,并且在存水池12的高度进行升降过程中,软管15也会随之伸缩,因此可以避免对存水池12的升降造成妨碍,通过开槽3、卡槽4和固定扣5的使用,使该装置可以对放置板7的高度进行调节,并且因为卡槽4和固定扣5的固定作用,对放置板7的高度调节之后可以完成固定,避免在使用的过程中,放置板7发生滑落的情况。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

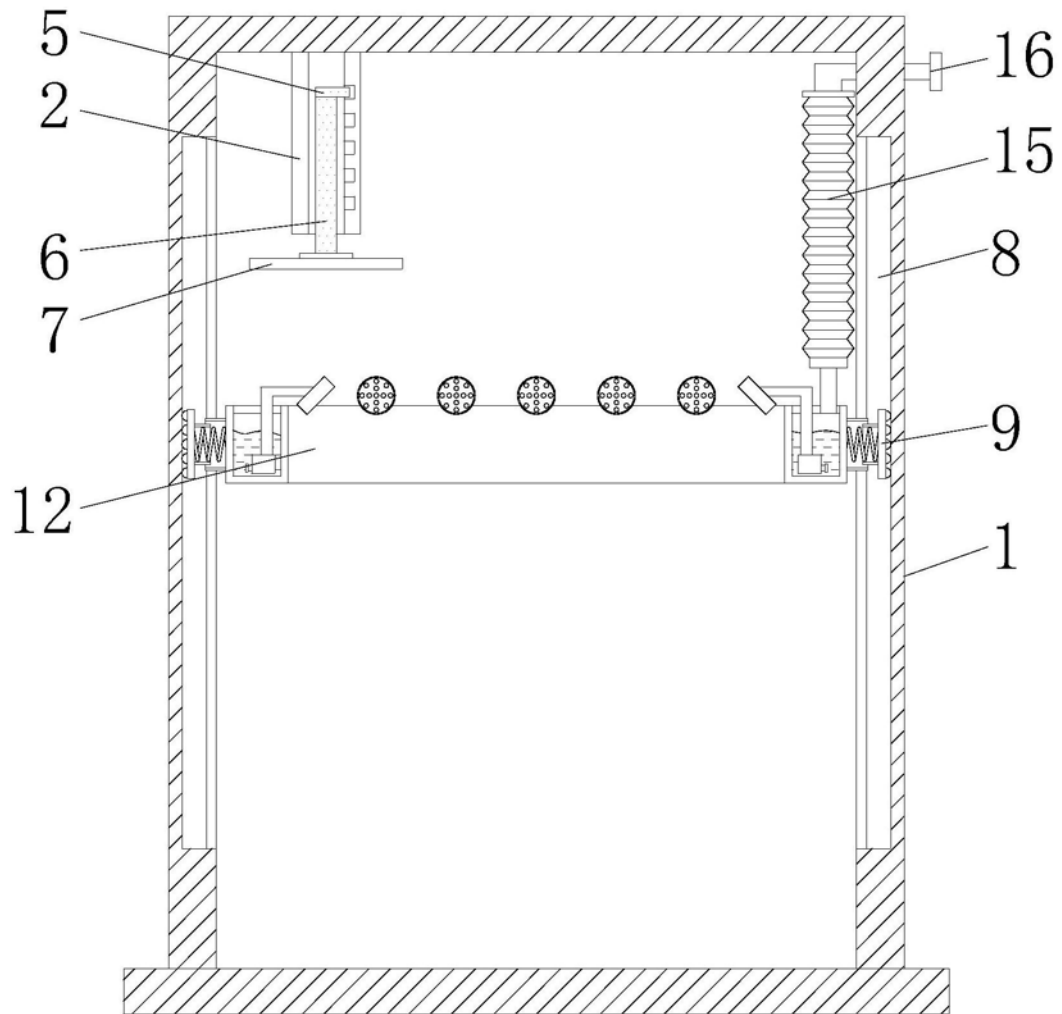


图1

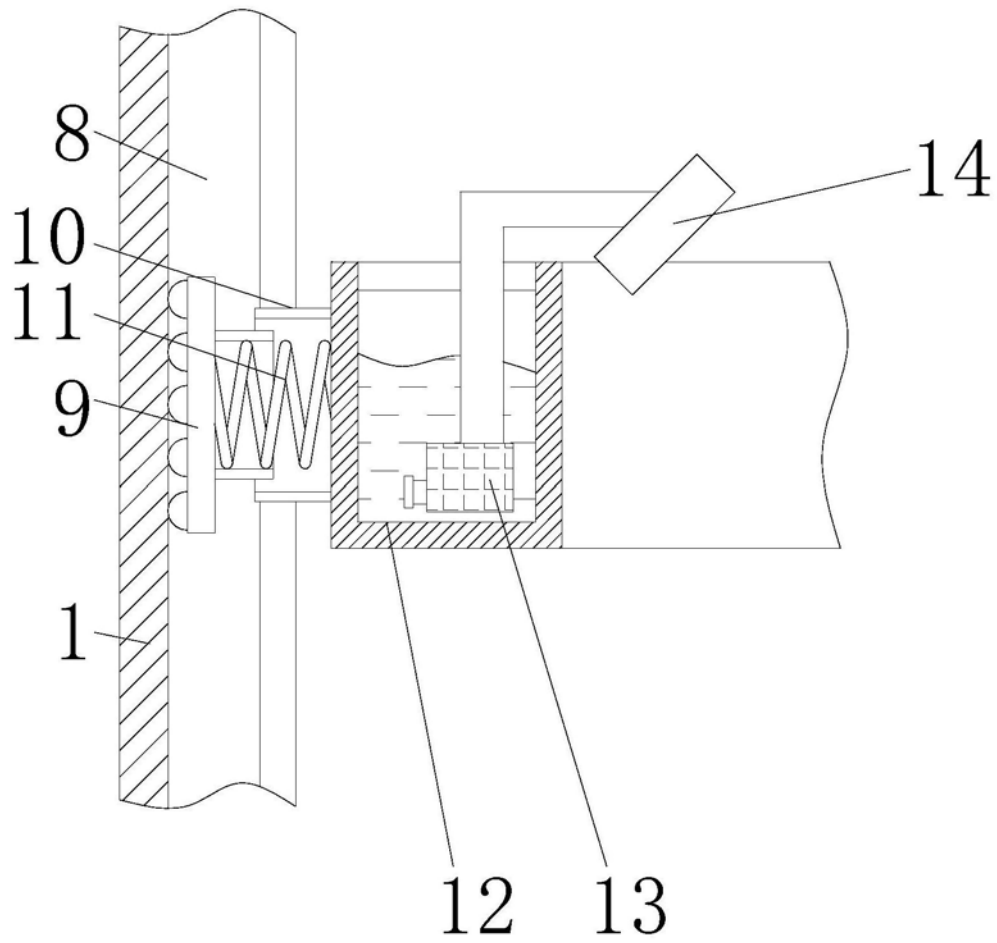


图2

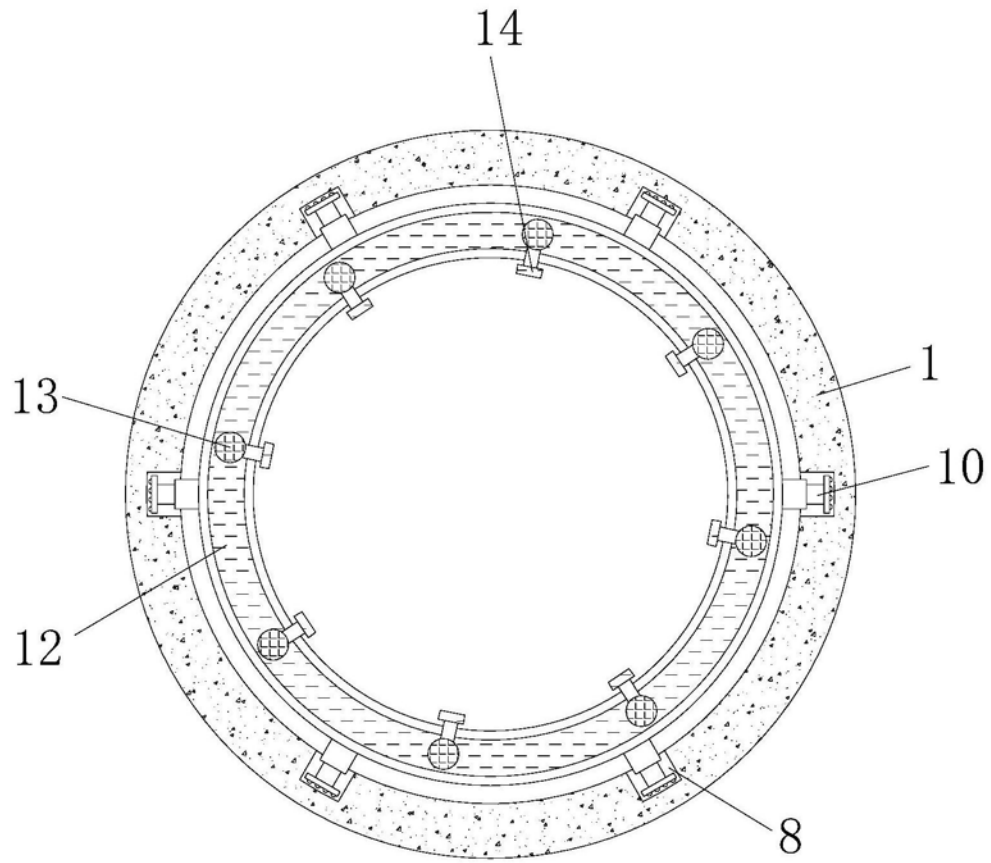


图3

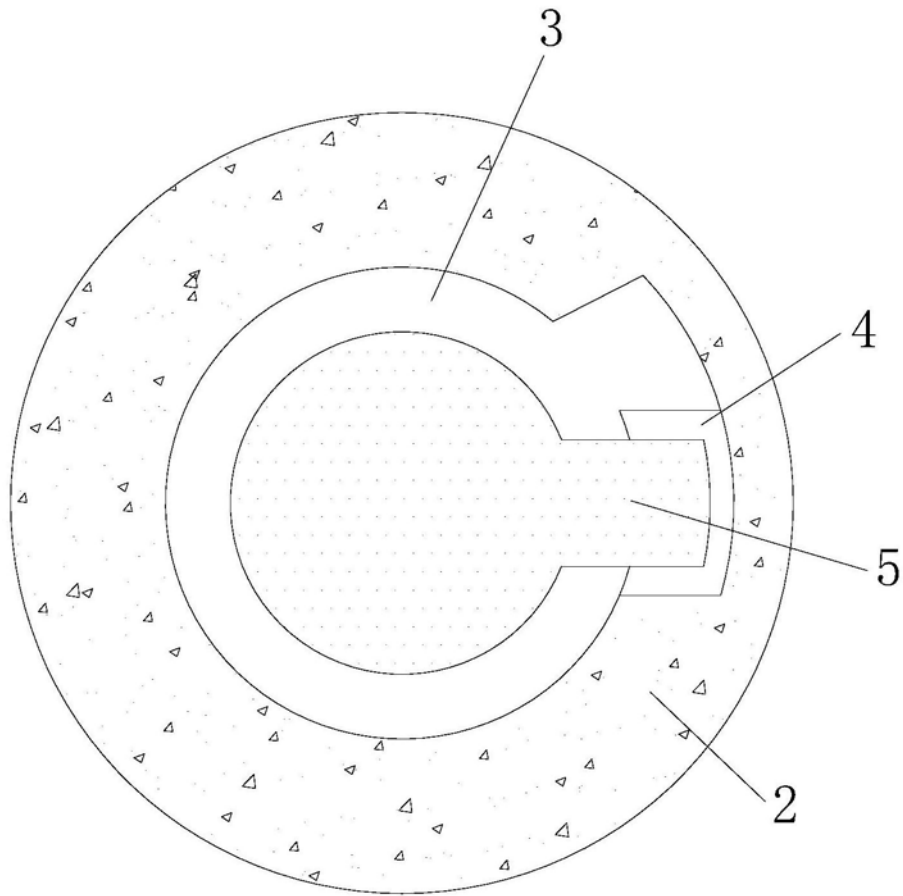


图4