



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220385489 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321757311.3

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 青岛市疾病预防控制中心(青
市预防医学研究院)

地址 266000 山东省青岛市丰县路8号

(72) 发明人 贾静 高钰 李金儒 薛丽君

(74) 专利代理机构 青岛融智中创专利代理事务
所(普通合伙) 37375

专利代理师 杨春

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 1/28 (2006.01)

B05B 15/40 (2018.01)

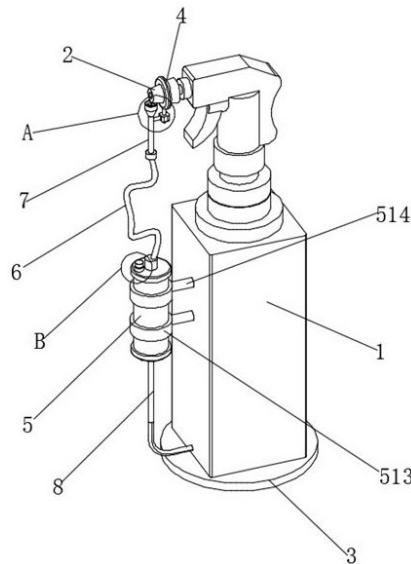
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种消毒水喷壶

(57) 摘要

本实用新型公开提供了一种消毒水喷壶,包括水壶主体,所述水壶主体的顶端设置有喷头,所述喷头的外表面固定安装有卡合环,且卡合环的底端开设有螺孔,所述螺孔中活动安装有连接螺杆,所述连接螺杆的外表面活动安装有连接块,且连接块的一端外表面连接有固定杆,该实用新型通过漏斗设置在喷头的底端,使得水滴汇聚在喷头的一端掉落时,漏斗可以收集水滴,且通过第一连接管和连接软管流入储存罐,从而起到可以避免液体的浪费,确保喷洒的消毒剂或清洁剂能够更好地覆盖目标表面,提高使用效率,且水滴的掉落可能会造成表面的水渍或污染,需要额外的清理工作,通过漏斗的收集,可以减少表面的水滴残留,降低清理工作的难度和时间成本。



1.一种消毒水喷壶,包括水壶主体(1),所述水壶主体(1)的顶端设置有喷头(2),其特征在于:所述喷头(2)的外表面固定安装有卡合环(4),且卡合环(4)的底端开设有螺孔,所述螺孔中活动安装有连接螺杆(411),所述连接螺杆(411)的外表面活动安装有连接块(412),且连接块(412)的一端外表面连接有固定杆(413),所述固定杆(413)的一端连接有第一连接管(7),且第一连接管(7)的一端连接有漏斗(9),所述第一连接管(7)的另一端连接有连接软管(6),且连接软管(6)的一端连接有储存罐(5),所述储存罐(5)的一端连接有第二连接管(8),且第二连接管(8)的一端连接有水壶主体(1)。

2.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述储存罐(5)的外表面固定安装有两组固定环(513),且两组固定环(513)的一端连接有加固杆(514),所述加固杆(514)的一端皆连接有水壶主体(1)。

3.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述漏斗(9)的内壁中固定安装有过滤网(911)。

4.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述连接螺杆(411)的底端外表面固定安装有把手(414),且把手(414)的外表面呈圆弧状。

5.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述储存罐(5)的顶端外表面开设有注水口(511),且注水口(511)的内壁中活动安装有活塞(512)。

6.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述第二连接管(8)的外表面设置有调节阀(811)。

7.根据权利要求1所述的一种消毒水喷壶,其特征在于:所述水壶主体(1)的固定安装有固定底板(3),且固定底板(3)的外表面包裹有橡胶。

一种消毒水喷壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷壶技术领域,具体为一种消毒水喷壶。

背景技术

[0002] 消毒水喷壶通常用于喷洒消毒剂或清洁剂,以便在不同场合进行消毒或清洁工作。它是一个具有喷雾功能的容器,可以将液体以细小的喷雾形式喷洒在目标表面上。

[0003] 但是现有的消毒水喷壶在喷雾的过程中,会有水雾汇聚在喷头的前端,从而形成水滴掉落,进而造成浪费。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种消毒水喷壶,解决了上述背景中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种消毒水喷壶,包括水壶主体,所述水壶主体的顶端设置有喷头,所述喷头的外表面固定安装有卡合环,且卡合环的底端开设有螺孔,所述螺孔中活动安装有连接螺杆,所述连接螺杆的外表面活动安装有连接块,且连接块的一端外表面连接有固定杆,所述固定杆的一端连接有第一连接管,且第一连接管的一端连接有漏斗,所述第一连接管的另一端连接有连接软管,且连接软管的一端连接有储存罐,所述储存罐的一端连接有第二连接管,且第二连接管的一端连接有水壶主体。

[0008] 优选的,所述储存罐的外表面固定安装有两组固定环,且两组固定环的一端连接有加固杆,所述加固杆的一端皆连接有水壶主体。

[0009] 优选的,所述漏斗的内壁中固定安装有过滤网。

[0010] 优选的,所述连接螺杆的底端外表面固定安装有把手,且把手的外表面呈圆弧状。

[0011] 优选的,所述储存罐的顶端外表面开设有注水口,且注水口的内壁中活动安装有活塞。

[0012] 优选的,所述第二连接管的外表面设置有调节阀。

[0013] 优选的,所述水壶主体的固定安装有固定底板,且固定底板的外表面包裹有橡胶。

[0014] 从以上技术方案可以看出,本申请具有以下有益效果:

[0015] 该实用新型通过漏斗设置在喷头的底端,使得水滴汇聚在喷头的一端掉落时,漏斗可以收集水滴,且通过第一连接管和连接软管流入储存罐,从而起到可以避免液体的浪费,确保喷洒的消毒剂或清洁剂能够更好地覆盖目标表面,提高使用效率,且水滴的掉落可能会造成表面的水渍或污染,需要额外的清理工作,通过漏斗的收集,可以减少表面的水滴残留,降低清理工作的难度和时间成本。

[0016] 该实用新型通过储存罐的收集的水源,可以通过第二连接管重新流入水壶主体中,从而起到循环使用的效果,且通过拉动活塞,使得水源可以从注水口中流入储存罐中,

再从第二连接管流入水壶主体,取代了传统的喷头与喷壶拆卸的注水方式,提高了人们的工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型第一立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第二立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中B处放大示意图;

[0021] 图5为本实用新型图2中C处放大示意图;

[0022] 图6为本实用新型图2中D处放大示意图。

[0023] 图中:1、水壶主体;2、喷头;3、固定底板;4、卡合环;5、储存罐;6、连接软管;7、第一连接管;8、第二连接管;9、漏斗;911、过滤网;411、连接螺杆;412、连接块;413、固定杆;414、把手;511、注水口;512、活塞;513、固定环;514、加固杆;811、调节阀。

具体实施方式

[0024] 下文的描述本质上仅是示例性的而并非意图限制本公开、应用及用途。应当理解,在所有这些附图中,相同或相似的附图标记指示相同的或相似的零件及特征。各个附图仅示意性地表示了本公开的实施方式的构思和原理,并不一定示出了本公开各个实施方式的具体尺寸及其比例。在特定的附图中的特定部分可能采用夸张的方式来图示本公开的实施方式的相关细节或结构。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:

[0026] 一种消毒水喷壶,包括水壶主体1,水壶主体1的顶端设置有喷头2,喷头2的外表面固定安装有卡合环4,且卡合环4的底端开设有螺孔,螺孔中活动安装有连接螺杆411,连接螺杆411的外表面活动安装有连接块412,且连接块412的一端外表面连接有固定杆413,固定杆413的一端连接有第一连接管7,且第一连接管7的一端连接有漏斗9,漏斗9可以使得水滴快速的汇入第一连接管7中,第一连接管7的另一端连接有连接软管6,连接软管6具有一定的缓冲和抗压能力,可以在一定程度上保护连接管和喷壶不受外力损坏,且连接软管6的一端连接有储存罐5,储存罐5的一端连接有第二连接管8,且第二连接管8的一端连接有水壶主体1,储存罐5的收集的水源,可以通过第二连接管8重新流入水壶主体1中,从而起到循环使用的效果。

[0027] 进一步的,储存罐5的外表面固定安装有两组固定环513,且两组固定环513的一端连接有加固杆514,加固杆514的一端皆连接有水壶主体1,两组固定环513分别固定储存罐5的上下两端外表面,再通过加固杆514与水壶主体1外表面的连接,使得储存罐5在水壶主体1工作的过程中,可以保持稳定和牢固。

[0028] 进一步的,漏斗9的内壁中固定安装有过滤网911,过滤网911可以阻止固体颗粒或杂质进入漏斗中,确保液体的纯净性,对于需要收集特定液体或要求液体清洁度的应用非常重要,过滤网911可以捕获悬浮颗粒、泥沙、杂质等,防止它们进入收集液体中,提高液体的质量,还可以防止漏斗9被固体颗粒或杂质堵塞,保持漏斗9的通畅。

[0029] 进一步的,连接螺杆411的底端外表面固定安装有把手414,且把手414的外表面呈

圆弧状,把手414有着较大的受力面,从而方便人们旋连接螺杆411,从而使得连接块412可以进一步的根据实际情况,来调节漏斗9与喷头2之间的距离,从而方便漏斗9收集液体。

[0030] 进一步的,储存罐5的顶端外表面开设有注水口511,且注水口511的内壁中活动安装有活塞512,活塞512的一端包裹有橡胶,且增加密封性的作用,通过拔出活塞512,使得人们可以通过注水口511注入水源进入储存罐5,在通过储存罐5流入水壶主体1中,这样取代了传统的喷头与喷壶拆卸的注水方式,提高了人们的工作效率。

[0031] 进一步的,第二连接管8的外表面设置有调节阀811,通过调节阀811的作用,可以关闭第二连接管8内部进出水,从而使得人们可以根据需要,来调整储存罐5对水壶主体1的进水量,从而得到适当的供水条件。

[0032] 进一步的,水壶主体1的固定安装有固定底板3,且固定底板3的外表面包裹有橡胶,橡胶有着良好的收缩性,可以增加固定底板3与其它物体之间的摩擦性,从而提高了水壶主体1的稳定性。

[0033] 工作原理:首先当水壶主体1在使用的时候,水滴在喷头2的一端进行汇聚,从而产生水滴滴落,滴落的水滴,通过漏斗9进行收集,且过滤网911可以阻止固体颗粒或杂质进入漏斗中,确保液体的纯净性,且防止第一连接管7发生堵塞,收集过的水滴从连接软管6进入储存罐5,可以调节调节阀811,使得水源从第二连接管8再次进入水壶主体1中,进而形成循环的使用的作用,且通过拉动活塞512,使得人们从注水口511注入水源进储存罐5中,在通过第二连接管8进入水壶主体1,区别了传统的注射方式,提高了人们的工作效率,且固定底板3的外表面包裹有橡胶,橡胶有着良好的收缩性,可以增加固定底板3与其它物体之间的摩擦性,从而提高了水壶主体1的稳定性。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

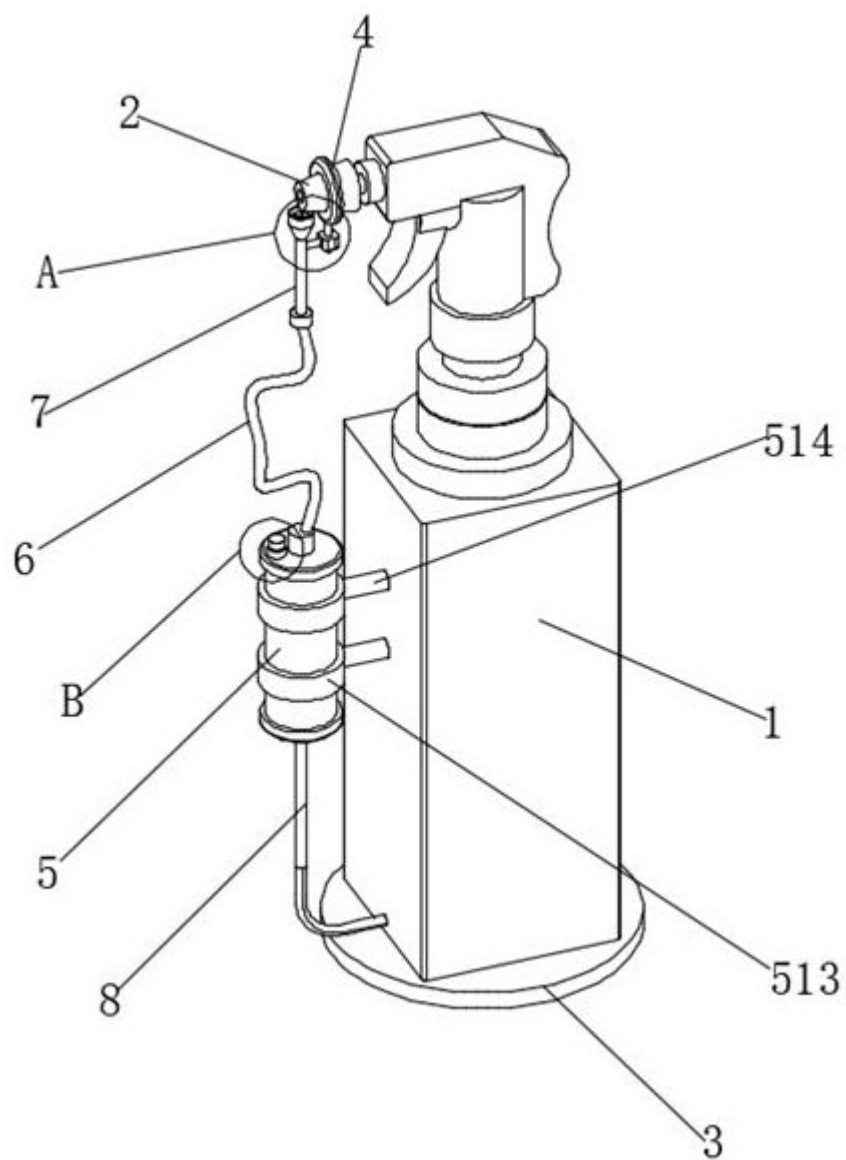


图 1

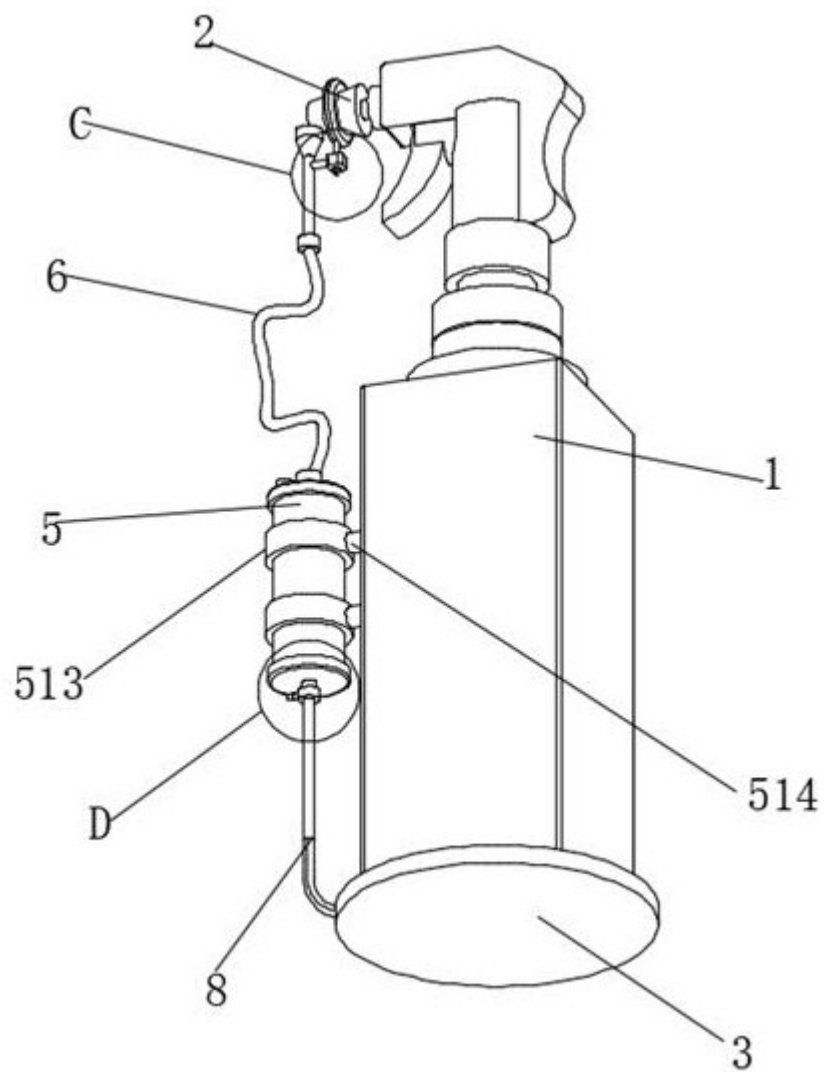


图 2

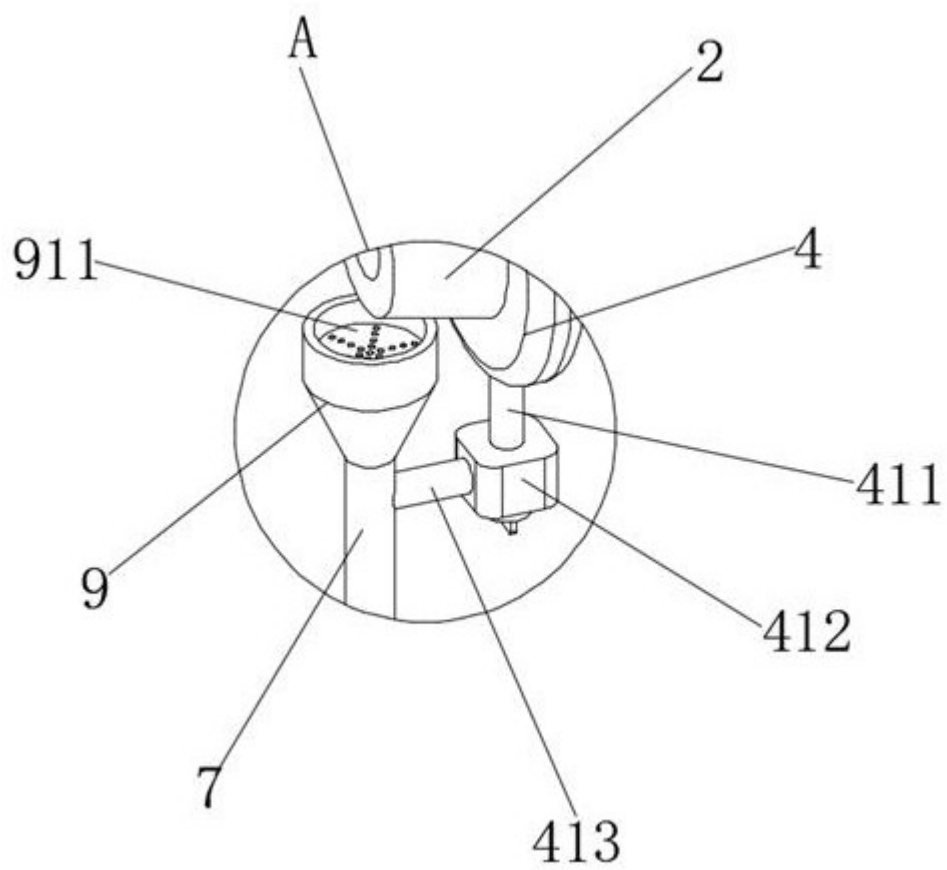


图 3

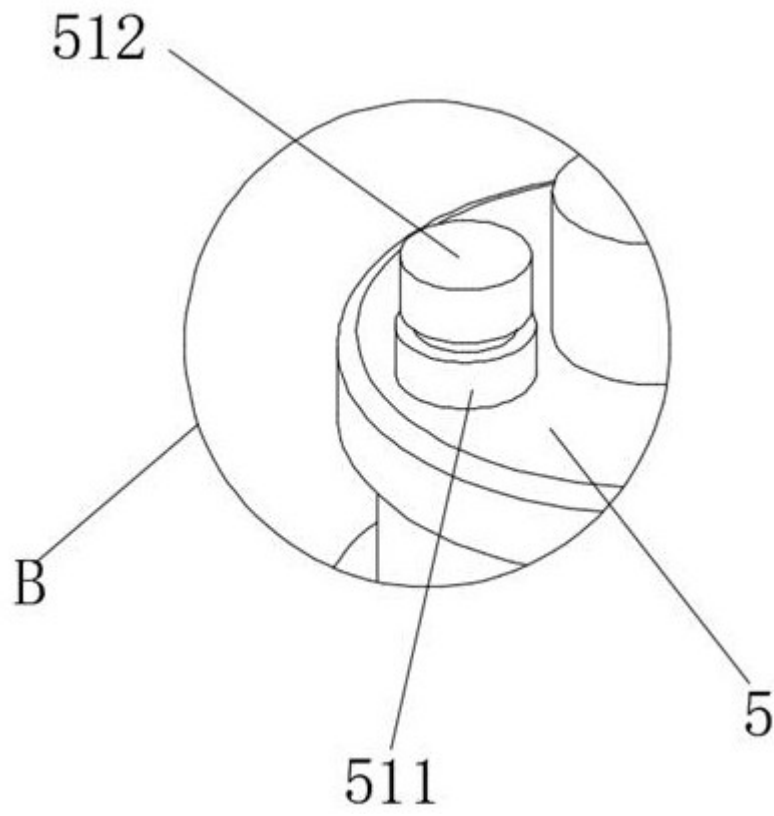


图 4

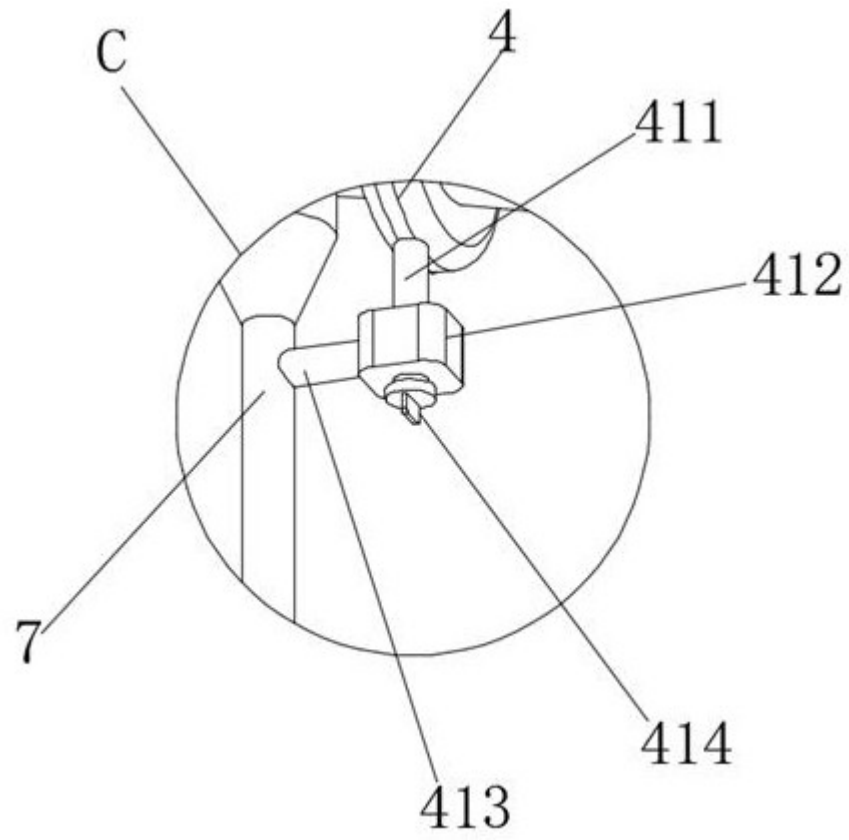


图 5

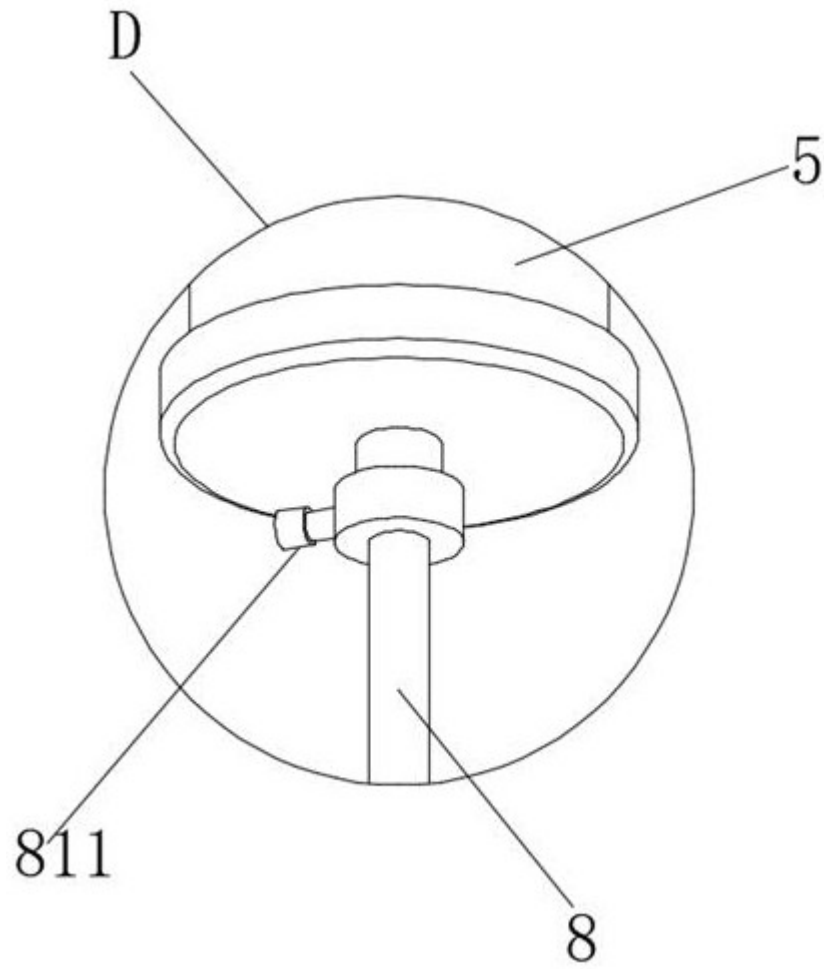


图 6