



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216586593 U

(45) 授权公告日 2022.05.24

(21) 申请号 202122566163.4

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 湖北省环艺建设集团有限公司
地址 430030 湖北省武汉市硚口区古田二
路汇丰企业总部4号楼(丰才楼)B座
303室

(72) 发明人 袁作大 张琼艳

(51) Int.Cl.

E02D 17/20 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E03F 5/22 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 25/02 (2006.01)

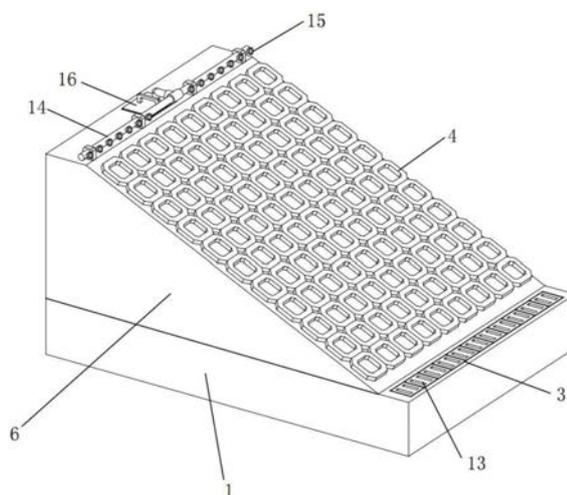
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林设计绿化防护坡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林设计绿化防护坡,包括预埋水箱和坡体,所述预埋水箱预埋在坡体底部,所述坡体的坡面上铺设有空心地砖,所述空心地砖内均种植有绿植,所述预埋水箱位于坡底的位置设有用于收集雨水的集水组件;所述坡体远离坡底的一侧上端设有预埋方箱,所述预埋方箱与预埋水箱之间设有预埋管,所述预埋方箱内设有用于为绿植进行浇水的浇水组件;本实用新型通过设置的预埋方箱,可对水泵进行放置,当水泵发生损坏时,可直接通过把手将上固定板以及水泵提出,进行维修即可,十分的方便,且维修时不会对护坡造成破坏。



1. 一种园林设计绿化防护坡,包括预埋水箱(1)和坡体(6),所述预埋水箱(1)预埋在坡体(6)底部,其特征在于:所述坡体(6)的坡面上铺设有空心地砖(4),所述空心地砖(4)内均种植有绿植(5),所述预埋水箱(1)位于坡底的位置设有用于收集雨水的集水组件;

所述坡体(6)远离坡底的一侧上端设有预埋方箱(8),所述预埋方箱(8)与预埋水箱(1)之间设有预埋管(11),所述预埋方箱(8)内设有用于为绿植(5)进行浇水的浇水组件。

2. 根据权利要求1所述的一种园林设计绿化防护坡,其特征在于,所述集水组件包括阶梯口(3),所述阶梯口(3)开设在预埋水箱(1)位于坡体(6)的坡底位置,所述阶梯口(3)内铺设有带孔地砖(13),所述预埋水箱(1)内部靠近阶梯口(3)的一侧还固定连接有过滤板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林设计绿化防护坡,其特征在于,所述浇水组件包括水泵(7)、上固定板(16)和下固定板(9),上固定板(16)和下固定板(9)之间四个角的位置均固定连接有支撑杆,上固定板(16)、下固定板(9)与支撑杆组成的框架放置在预埋方箱(8)内,下固定板(9)中间位置开设有圆形穿孔(18),所述水泵(7)安装在上固定板(16)下端面,所述水泵(7)输入端连接有抽水管(10),抽水管(10)远离水泵(7)的一端穿过预埋管(11)设在预埋水箱(1)底部,所述水泵(7)输出端连接有连接管(17),所述坡体(6)上还设有用于洒水的洒水组件。

4. 根据权利要求3所述的一种园林设计绿化防护坡,其特征在于,所述洒水组件包括输水管(14),所述输水管(14)通过卡箍安装在坡体(6)的坡顶位置,所述输水管(14)上设有若干个与输水管(14)内部连通的喷头(15),所述输水管(14)中间位置通过管接头与连接管(17)连通。

5. 根据权利要求3所述的一种园林设计绿化防护坡,其特征在于,所述抽水管(10)下端安装有过滤水罩(12)。

6. 根据权利要求3所述的一种园林设计绿化防护坡,其特征在于,所述上固定板(16)上端面固定连接有把手,把手表面还刻设有防滑花纹。

一种园林设计绿化防护坡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设计技术领域,具体是一种园林设计绿化防护坡。

背景技术

[0002] 园林设计就是在一定的地域范围内,运用园林艺术和工程技术手段,通过改造地形,或进一步筑山、叠石、理水,种植树木、花草,营造建筑和布置园路等途径创作而建成美的自然环境和生活、游憩境域的过程,随着社会的不断进步,绿化防护坡广泛适用于我们生活中,绿化防护坡也是园林设计中比较常见的一种具体体现;现有的园林设计绿化防护坡缺少对雨水收集的功能,需要灌溉时只能使用自来水,这样比较浪费水资源。

[0003] 现有专利CN202023342828.5提出了一种园林设计绿化防护坡,该园林设计绿化防护坡,雨水可通过排水斗进行排放,排水斗内的滤网能够对雨水中掺杂的垃圾等大颗粒杂质进行过滤,过滤后的雨水一部分经过排水管进入到储水箱内,当需要灌溉时,启动第一水泵,第一水泵通过第一抽水管从储水箱内抽水,并从第一出水管上的喷洒头排出,对坡体上的绿植进行灌溉。

[0004] 但是该实用新型在使用上还存在一定的缺陷,由于水泵组件均埋设在防护坡内,并且没有预留相应的检修通道,一旦水泵发生损坏,需要将防护坡挖开才能进行检修,十分的不方便,且防护坡被挖开后会对护坡上的植物进行破坏,严重影响美观,为此,我们提供一种园林设计绿化防护坡。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种园林设计绿化防护坡,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种园林设计绿化防护坡,包括预埋水箱和坡体,所述预埋水箱预埋在坡体底部,所述坡体的坡面上铺设有空心地砖,所述空心地砖内均种植有绿植,所述预埋水箱位于坡底的位置设有用于收集雨水的集水组件;

[0008] 所述坡体远离坡底的一侧上端设有预埋方箱,所述预埋方箱与预埋水箱之间设有预埋管,所述预埋方箱内设有用于为绿植进行浇水的浇水组件。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述集水组件包括阶梯口,所述阶梯口开设在预埋水箱位于坡体的坡底位置,所述阶梯口内铺设带有孔地砖,所述预埋水箱内部靠近阶梯口的一侧还固定连接有过滤板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述浇水组件包括水泵、上固定板和下固定板,上固定板和下固定板之间四个角的位置均固定连接支撑杆,上固定板、下固定板与支撑杆组成的框架放置在预埋方箱内,下固定板中间位置开设有圆形穿孔,所述水泵安装在上固定板下端面,所述水泵输入端连接有抽水管,抽水管远离水泵的一端穿过预埋管设在预埋水箱底部,所述水泵输出端连接有连接管,所述坡体上还设有用于洒水的洒水组件。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述洒水组件包括输水管,所述输水管通过卡箍安装在坡体的坡顶位置,所述输水管上设有若干个与输水管内部连通的喷头,所述输水管中间位置通过管接头与连接管连通。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述抽水管下端安装有过滤水罩。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上固定板上端面固定连接把手,把手表面还刻设有防滑花纹。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置的预埋方箱,可对水泵进行放置,当水泵发生损坏时,可直接通过把手将上固定板以及水泵提出,进行维修即可,十分的方便,且维修时不会对护坡造成破坏。

[0016] 2、本实用新型通过设置的带孔地砖和过滤板,可对雨水以及灌溉多余的水进行收集,水从带孔地砖的孔洞内流入,并且过滤出大块的杂质,水进入到预埋水箱后,水中的杂质会被过滤板进行阻拦,进而可避免杂质进入到抽水管内造成堵塞,在长时间使用后,当过滤板拦截的杂质较多时,可将带孔地砖取下,然后对过滤板进行清理即可,清理十分的方便。

[0017] 3、本实用新型通过设置的浇水组件可在使用时,将预埋水箱内储存的水抽出然后通过输水管和喷头进行喷洒,进而实现对绿植的浇水。

附图说明

[0018] 图1为一种园林设计绿化防护坡的结构示意图。

[0019] 图2为一种园林设计绿化防护坡的立体结构示意图。

[0020] 图3为一种园林设计绿化防护坡中的局部结构示意图。

[0021] 其中:1、预埋水箱;2、过滤板;3、阶梯口;4、空心地砖;5、绿植;6、坡体;7、水泵;8、预埋方箱;9、下固定板;10、抽水管;11、预埋管;12、过滤水罩;13、带孔地砖;14、输水管;15、喷头;16、上固定板;17、连接管;18、圆形穿孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-图3,本实用新型实施例中,一种园林设计绿化防护坡,包括预埋水箱1和坡体6,所述预埋水箱1预埋在坡体6底部,所述坡体6的坡面上铺设有空心地砖4,所述空心地砖4内均种植有绿植5,所述预埋水箱1位于坡底的位置设有用于收集雨水的集水组件;所述集水组件包括阶梯口3,所述阶梯口3开设在预埋水箱1位于坡体6的坡底位置,所述阶梯口3内铺设带孔地砖13,所述预埋水箱1内部靠近阶梯口3的一侧还固定连接过滤板2;

[0025] 通过设置的带孔地砖13和过滤板2,可对雨水以及灌溉多余的水进行收集,水从带

孔地砖13的孔洞内流入,并且过滤出大块的杂质,水进入到预埋水箱1后,水中的杂质会被过滤板2进行阻拦,进而可避免杂质进入到抽水管10内造成堵塞,在长时间使用后,当过滤板2拦截的杂质较多时,可将带孔地砖13取下,然后对过滤板2进行清理即可,清理十分的方便。

[0026] 所述坡体6远离坡底的一侧上端设有预埋方箱8,所述预埋方箱8与预埋水箱1之间设有预埋管11,所述预埋方箱8内设有用于为绿植5进行浇水的浇水组件;所述浇水组件包括水泵7、上固定板16和下固定板9,上固定板16和下固定板9之间四个角的位置均固定连接有支撑杆,上固定板16、下固定板9与支撑杆组成的框架放置在预埋方箱8内,下固定板9中间位置开设有圆形穿孔18,所述水泵7安装在上固定板16下端面,所述水泵7输入端连接有抽水管10,抽水管10远离水泵7的一端穿过预埋管11设在预埋水箱1底部,所述水泵7输出端连接有连接管17,所述坡体6上还设有用于洒水的洒水组件;所述抽水管10下端安装有过滤水罩12;

[0027] 通过设置的预埋方箱8,可对水泵7进行放置,当水泵7发生损坏时,可直接通过把手将上固定板16以及水泵7提出,进行维修即可,十分的方便,且维修时不会对护坡造成破坏。

[0028] 所述洒水组件包括输水管14,所述输水管14通过卡箍安装在坡体6的坡顶位置,所述输水管14上设有若干个与输水管14内部连通的喷头15,所述输水管14中间位置通过管接头与连接管17连通;通过设置的浇水组件可在使用时,将预埋水箱1内储存的水抽出然后通过输水管14和喷头15进行喷洒,进而实现对绿植5的浇水。

[0029] 实施例2

[0030] 与实施例1相区别的是:所述上固定板16上端面固定连接有把手,把手表面还刻设有防滑花纹;本实用新型通过在把手表面设置的防滑花纹,可在拉拽把手时增加与手部的摩擦力,进而可避免打滑。

[0031] 本实用新型的工作原理是:本实用新型通过设置的水泵7,可在需要对绿植5进行浇水时将预埋水箱1内部存储的水抽出,然后通过输水管14并由喷头15喷出,实现对绿植5的喷灌,通过设置的阶梯口3和带孔地砖13,可对喷灌多余的水以及雨水进行收集,水从带孔地砖13的孔洞内流入,并且过滤出大块的杂质,水进入到预埋水箱1后,水中的杂质会被过滤板2进行阻拦,进而可避免杂质进入到抽水管10内造成堵塞,在长时间使用后,当过滤板2拦截的杂质较多时,可将带孔地砖13取下对过滤板2进行清理,当水泵7发生损坏时,先通过管接头将连接管17与输水管14分离,然后通过把手直接将上固定板16和水泵7从预埋方箱8内提出,进行维修即可,十分的方便。

[0032] 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。虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

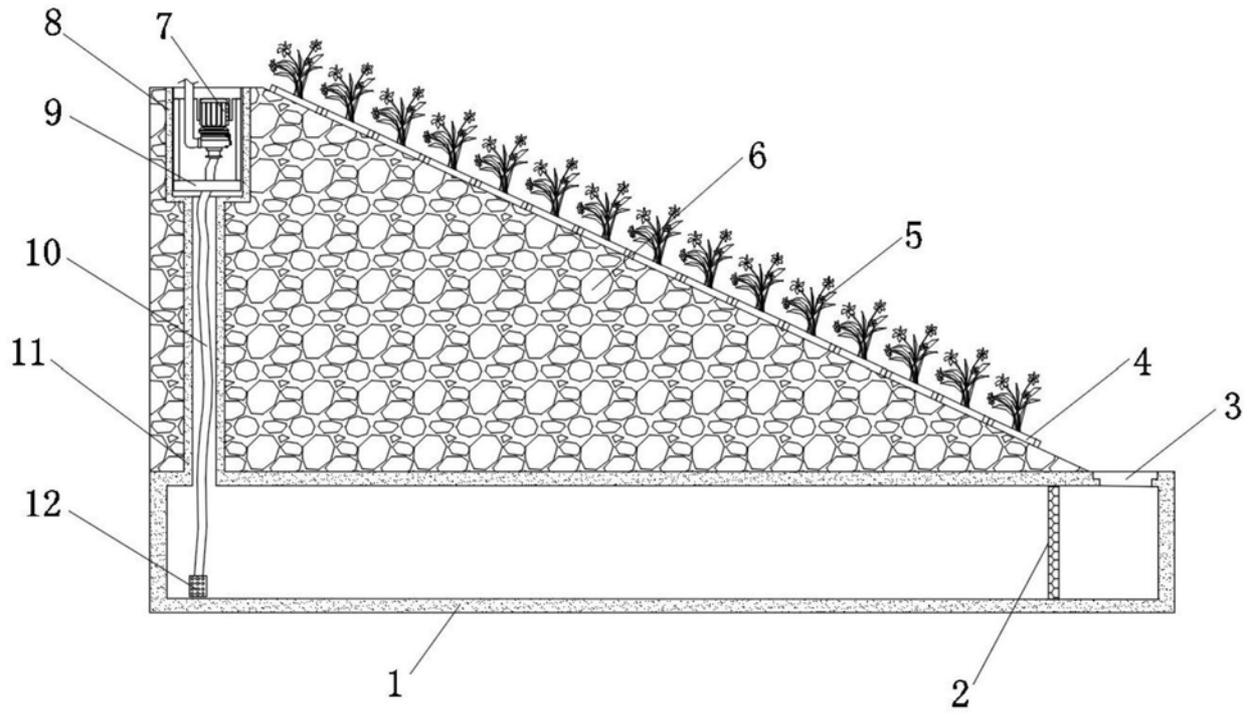


图1

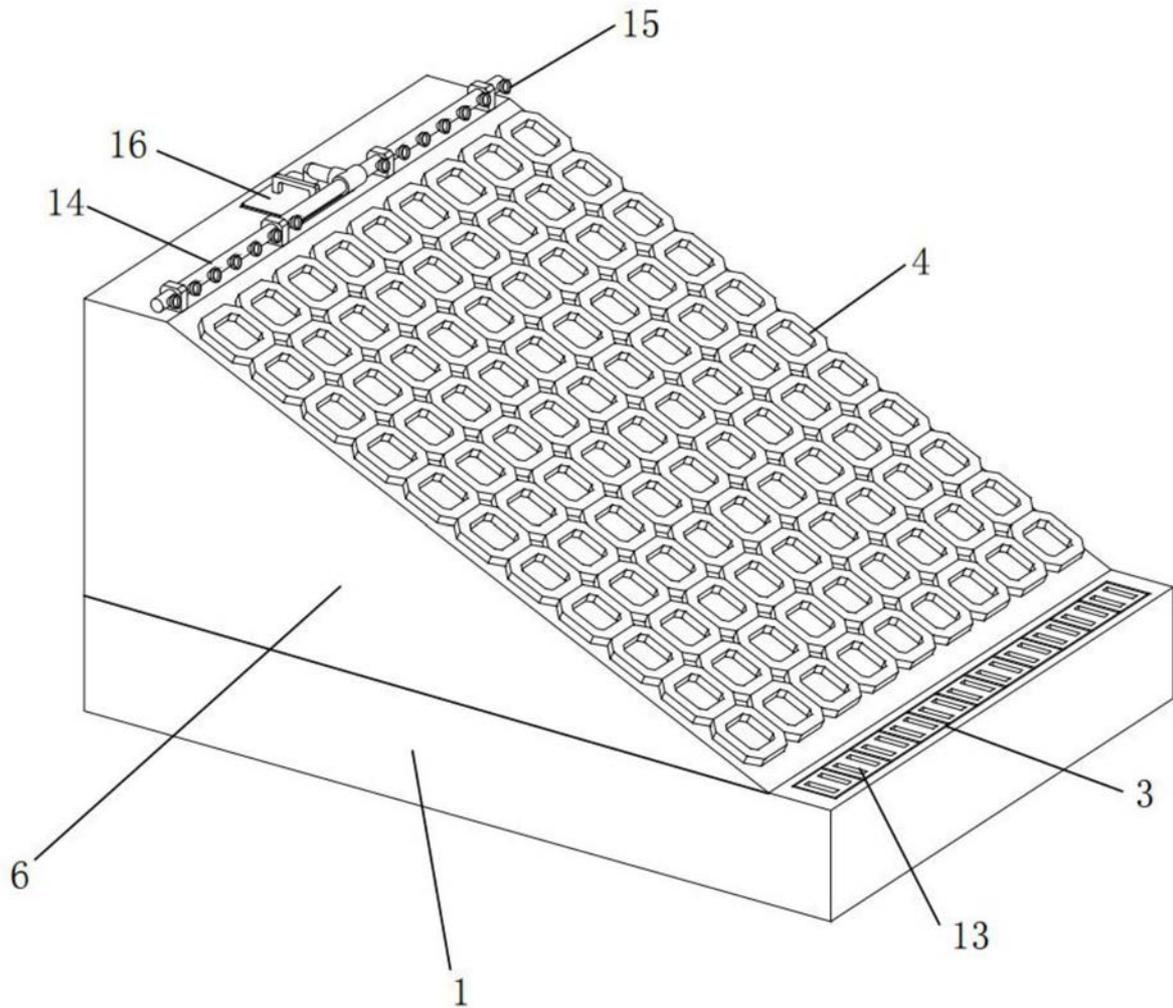


图2

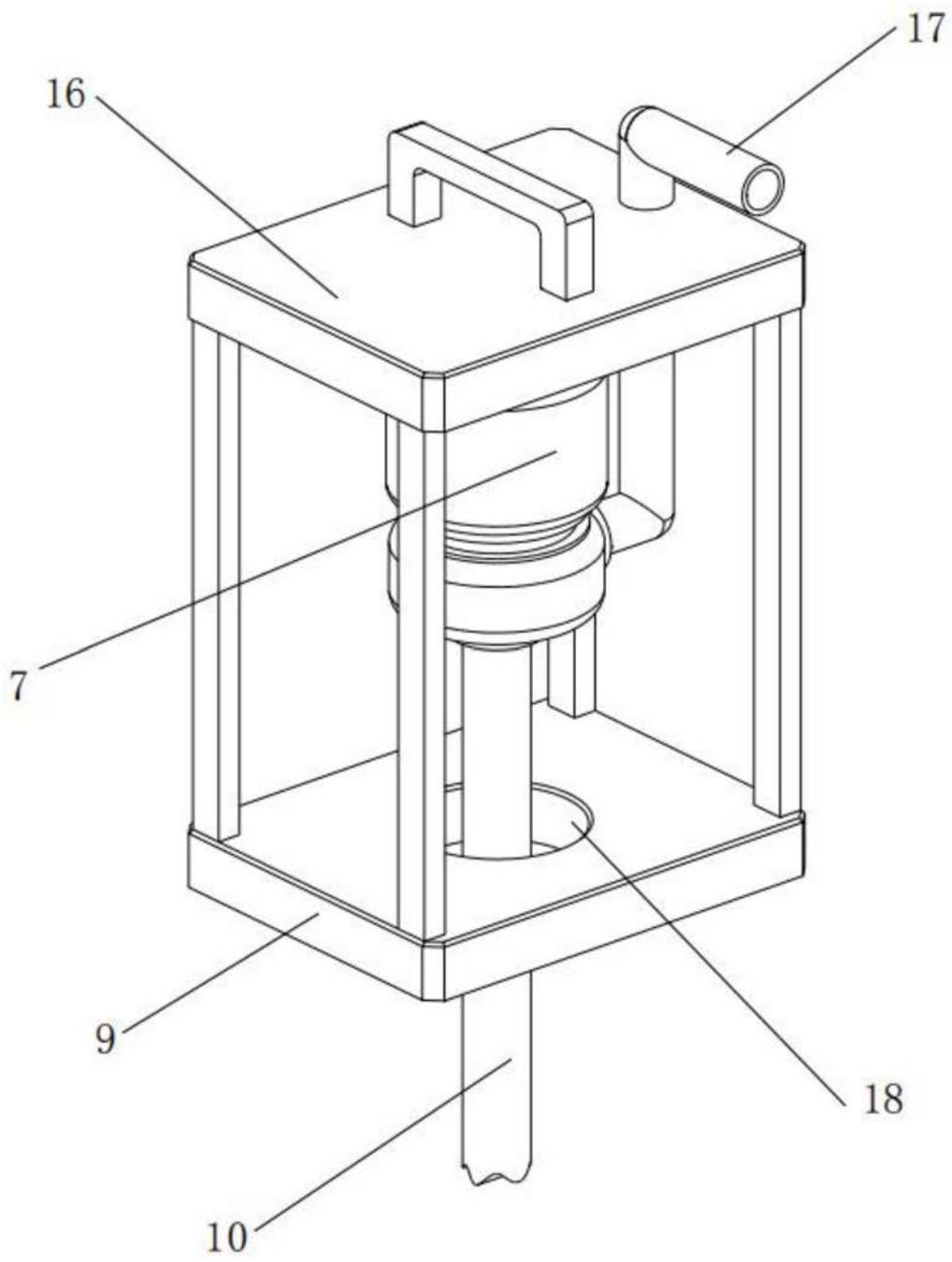


图3