(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215626874 U
(45)授权公告日 2022.01.25

(21)申请号 202122264065.5

(22)申请日 2021.09.18

(73)专利权人 山东旭日东机械有限公司
地址 262200 山东省潍坊市诸城市密州街道铁园路68号

(72)发明人 李增鹏

(74)专利代理机构 山东宇立专利代理有限公司 37349
代理人 王营超

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2006.01)

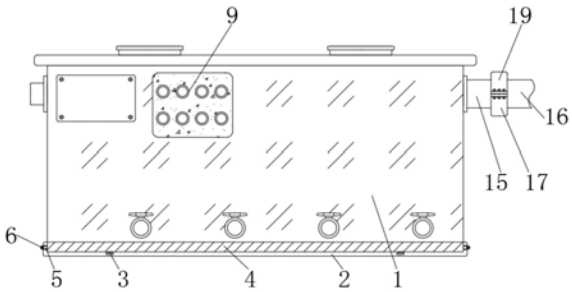
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种工业用地埋式污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业用地埋式污水处理设备，包括：机体，底部套有套块，所述套块的表面滑动连接有滑块，所述滑块与套块之间为滑动连接结构，且滑块的顶部固定连接有挤压板，所述挤压板的表面活动连接有套块，连接块，一端固定连接有挤压板，所述连接块的内部贯穿连接有调节杆，所述调节杆与连接块之间为螺纹连接结构。该工业用地埋式污水处理设备，当放置机体时，将机体放置在套块上，使得套块套住机体，之后转动调节杆，调节杆与连接块之间的螺纹连接结构使得调节杆带动挤压板向机体靠近，直到挤压板将机体压紧定位，从而使得套块和挤压板对机体的底部进行防护，避免机体底部与泥土直接接触容易发生锈蚀等问题。



CN 215626874 U

1.一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,包括:

机体(1),底部套有套块(2),所述套块(2)的表面滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)与套块(2)之间为滑动连接结构,且滑块(3)的顶部固定连接有挤压板(4),所述挤压板(4)的表面活动连接有套块(2);

连接块(5),一端固定连接有挤压板(4),所述连接块(5)的内部贯穿连接有调节杆(6),所述调节杆(6)与连接块(5)之间为螺纹连接结构,且调节杆(6)一端固定连接有限位块(7),所述限位块(7)的表面活动连接有固定块(8),所述固定块(8)的一侧固定连接有套块(2)。

2.根据权利要求1所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述机体(1)一侧安装有控制箱(9),所述控制箱(9)的一侧固定连接有对接块(10),所述对接块(10)的表面嵌合有卡块(11),且对接块(10)与控制箱(9)的连接处夹角相互垂直。

3.根据权利要求2所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述卡块(11)与对接块(10)之间为卡合连接结构,且卡块(11)的表面固定连接有固定板(12),所述固定板(12)的一侧连接有弹簧(13),所述弹簧(13)远离固定板(12)的一端连接有安装板(14)。

4.根据权利要求3所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述安装板(14)的一侧固定连接有机体(1),所述安装板(14)与对接块(10)之间为插合连接结且安装板(14)的内壁与固定板(12)之间为螺纹连接结构,并且安装板(14)远离机体(1)的一侧连接有控制箱(9)。

5.根据权利要求1所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述机体(1)的一端安装有出水管道(15),所述出水管道(15)远离机体(1)的一端连接有连接管道(16),且出水管道(15)与连接管道(16)之间通过法兰相连接。

6.根据权利要求5所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述连接管道(16)的底部套有底部卡箍(17),所述底部卡箍(17)的一端活动连接有转轴(18),所述转轴(18)的表面活动连接有顶部卡箍(19),所述顶部卡箍(19)通过转轴(18)与底部卡箍(17)之间构成转动连接结构。

7.根据权利要求6所述的一种工业用地埋式污水处理设备,其特征在于,所述顶部卡箍(19)的一端与底部卡箍(17)的一端连接处内部贯穿连接有连接杆(20),所述连接杆(20)的表面连接有两个旋钮(21),所述旋钮(21)与连接杆(20)之间为螺纹连接结构。

一种工业用地埋式污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域，具体为一种工业用地埋式污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理设备是用于对生活污水进行净化的设备，使得生活污水达到标准的排放水平。

[0003] 如专利CN201721514039.0一种一体化污水处理设备，包括污水处理设备主体，污水处理设备防护盖，所述污水处理设备主体的顶端设置有污水处理设备修理口，所述污水处理设备主体的内侧设置有污水处理设备防腐蚀层，所述污水处理设备防腐蚀层的底端设置有污水处理设备防锈层，所述污水处理设备防锈层的底端设置有材料层

[0004] 这种现有技术方案在使用时还存在以下问题：

[0005] 1.设备在使用时设备的底部泥土与设备直接接触，导致设备底部会锈蚀，造成设备的损坏；

[0006] 2.设备在使用时装置上的控制箱不便于进行安装，导致控制箱后期在维护时非常不便。

[0007] 所以需要针对上述问题进行改进，来满足市场需求。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种工业用地埋式污水处理设备，以解决上述背景技术中提出设备在使用时设备的底部泥土与设备直接接触，导致设备底部会锈蚀，造成设备的损坏的问题。

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工业用地埋式污水处理设备，包括：

[0010] 机体，底部套有套块，所述套块的表面滑动连接有滑块，所述滑块与套块之间为滑动连接结构，且滑块的顶部固定连接有挤压板，所述挤压板的表面活动连接有套块；

[0011] 连接块，一端固定连接有挤压板，所述连接块的内部贯穿连接有调节杆，所述调节杆与连接块之间为螺纹连接结构，且调节杆一端固定连接有限位块，所述限位块的表面活动连接有固定块，所述固定块的一侧固定连接有套块。

[0012] 优选的，所述机体一侧安装有控制箱，所述控制箱的一侧固定连接有对接块，所述对接块的表面嵌合有卡块，且对接块与控制箱的连接处夹角相互垂直，通过上述结构，卡块可将对接块卡紧定位。

[0013] 优选的，所述卡块与对接块之间为卡合连接结构，且卡块的表面固定连接有固定板，所述固定板的一侧连接有弹簧，所述弹簧远离固定板的一端连接有安装板，通过上述结构，弹簧在弹性的作用下将固定板压紧。

[0014] 优选的，所述安装板的一侧固定连接有机体，所述安装板与对接块之间为插合连

接结且安装板的内壁与固定板之间为螺纹连接结构，并且安装板远离机体的一侧连接有控制箱，通过上述结构，控制箱安装在机体的一侧。

[0015] 优选的，所述机体的一端安装有出水管道，所述出水管道远离机体的一端连接有连接管道，且出水管道与连接管道之间通过法兰相连接，通过上述结构，出水管道一端与连接管道相连接。

[0016] 优选的，所述连接管道的底部套有底部卡箍，所述底部卡箍的一端活动连接有转轴，所述转轴的表面活动连接有顶部卡箍，所述顶部卡箍通过转轴与底部卡箍之间构成转动连接结构，通过上述结构，顶部卡箍通过转轴与底部卡箍之间进行转动。

[0017] 优选的，所述顶部卡箍的一端与底部卡箍的一端连接处内部贯穿连接有连接杆，所述连接杆的表面连接有两个旋钮，所述旋钮与连接杆之间为螺纹连接结构，通过上述结构，旋钮与连接杆之间可进行螺纹连接。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该工业用地埋式污水处理设备，避免装置在使用时卡块松动与对接块之间相互脱落，避免装置在使用时卡块松动与对接块之间相互脱落，避免出水管道与连接管道连接处容易受到雨水的侵蚀，造成出水管道与连接管道拆卸时非常不便。

[0019] 1.当放置机体时，将机体放置在套块上，使得套块套住机体，之后转动调节杆，调节杆与连接块之间的螺纹连接结构使得调节杆带动挤压板向机体靠近，直到挤压板将机体压紧定位，从而使得套块和挤压板对机体的底部进行防护，避免机体底部与泥土直接接触容易发生锈蚀等问题。

[0020] 2.将控制箱一侧固定的对接块与安装板进行对接，使得对接块插合在安装板的内部，之后转动卡块，卡块表面固定的固定板与安装板内壁之间的螺纹连接结构使得卡块将对接块卡紧固定，同时弹簧对安装板进行挤压，避免装置在使用时卡块松动与对接块之间相互脱落。

[0021] 3.将出水管道与连接管道进行对接，之后将底部卡箍套在出水管道与连接管道连接处，之后通过转轴转动顶部卡箍，使得顶部卡箍与底部卡箍将出水管道与连接管道连接处套住，之后将连接杆贯穿出顶部卡箍与底部卡箍的一端，并将旋钮与连接杆进行螺纹连接，从而能够更加方便的将顶部卡箍与底部卡箍固定，使得顶部卡箍与底部卡箍对出水管道与连接管道进行防护，避免出水管道与连接管道连接处容易受到雨水的侵蚀，造成出水管道与连接管道拆卸时非常不便。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型底部卡箍与顶部卡箍连接结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型对接块和安装板连接结构示意图；

[0026] 图5为本实用新型A放大连接结构示意图。

[0027] 图中：1、机体；2、套块；3、滑块；4、挤压板；5、连接块；6、调节杆；7、限位块；8、固定块；9、控制箱；10、对接块；11、卡块；12、固定板；13、弹簧；14、安装板；15、出水管道；16、连接管道；17、底部卡箍；18、转轴；19、顶部卡箍；20、连接杆；21、旋钮。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种工业用地埋式污水处理设备，包括：

[0030] 机体1，底部套有套块2，所述套块2的表面滑动连接有滑块3，所述滑块3与套块2之间为滑动连接结构，且滑块3的顶部固定连接有挤压板4，所述挤压板4的表面活动连接有套块2，连接块5，一端固定连接有挤压板4，所述连接块5的内部贯穿连接有调节杆6，所述调节杆6与连接块5之间为螺纹连接结构，且调节杆6一端固定连接有限位块7，所述限位块7的表面活动连接有固定块8，所述固定块8的一侧固定连接有套块2，当放置机体1时，将机体1放置在套块2上，使得套块2套住机体1，之后转动调节杆6，调节杆6与连接块5之间的螺纹连接结构使得调节杆6带动挤压板4向机体1靠近，直到挤压板4将机体1压紧定位，从而使得套块2和挤压板4对机体1的底部进行防护，避免机体1底部与泥土直接接触容易发生锈蚀等问题；

[0031] 机体1一侧安装有控制箱9，所述控制箱9的一侧固定连接有对接块10，所述对接块10的表面嵌合有卡块11，且对接块10与控制箱9的连接处夹角相互垂直，卡块11与对接块10之间为卡合连接结构，且卡块11的表面固定连接有固定板12，所述固定板12的一侧连接有弹簧13，所述弹簧13远离固定板12的一端连接有安装板14，安装板14的一侧固定连接有机体1，所述安装板14与对接块10之间为插合连接结且安装板14的内壁与固定板12之间为螺纹连接结构，并且安装板14远离机体1的一侧连接有控制箱9，将控制箱9一侧固定的对接块10与安装板14进行对接，使得对接块10插合在安装板14的内部，之后转动卡块11，卡块11表面固定的固定板12与安装板14内壁之间的螺纹连接结构使得卡块11将对接块10卡紧固定，同时弹簧13对安装板14进行挤压，避免装置在使用时卡块11松动与对接块10之间相互脱落；

[0032] 机体1的一端安装有出水管道15，所述出水管道15远离机体1的一端连接有连接管道16，且出水管道15与连接管道16之间通过法兰相连接，连接管道16的底部套有底部卡箍17，所述底部卡箍17的一端活动连接有转轴18，所述转轴18的表面活动连接有顶部卡箍19，所述顶部卡箍19通过转轴18与底部卡箍17之间构成转动连接结构，顶部卡箍19的一端与底部卡箍17的一端连接处内部贯穿连接有连接杆20，所述连接杆20的表面连接有两个旋钮21，所述旋钮21与连接杆20之间为螺纹连接结构，将出水管道15与连接管道16进行对接，之后将底部卡箍17套在出水管道15与连接管道16连接处，之后通过转轴18转动顶部卡箍19，使得顶部卡箍19与底部卡箍17将出水管道15与连接管道16连接处套住，之后将连接杆20贯穿出顶部卡箍19与底部卡箍17的一端，并将旋钮21与连接杆20进行螺纹连接，从而能够更加方便的将顶部卡箍19与底部卡箍17固定，使得顶部卡箍19与底部卡箍17对出水管道15与连接管道16进行防护，避免出水管道15与连接管道16连接处容易受到雨水的侵蚀，造成出水管道15与连接管道16拆卸时非常不便。

[0033] 综上所述：如图1-5所示，在使用该工业用地埋式污水处理设备时，首先当放置机

体1时，将机体1放置在套块2上，使得套块2套住机体1，之后转动调节杆6，调节杆6与连接块5之间的螺纹连接结构使得调节杆6带动挤压板4向机体1靠近，直到挤压板4将机体1压紧定位，将控制箱9一侧固定的对接块10与安装板14进行对接，使得对接块10插合在安装板14的内部，之后转动卡块11，卡块11表面固定的固定板12与安装板14内壁之间的螺纹连接结构使得卡块11将对接块10卡紧固定，同时弹簧13对安装板14进行挤压，将出水管道15与连接管道16进行对接，之后将底部卡箍17套在出水管道15与连接管道16连接处，之后通过转轴18转动顶部卡箍19，使得顶部卡箍19与底部卡箍17将出水管道15与连接管道16连接处套住，之后将连接杆20贯穿出顶部卡箍19与底部卡箍17的一端，并将旋钮21与连接杆20进行螺纹连接，从而能够更加方便的将顶部卡箍19与底部卡箍17固定，使得顶部卡箍19与底部卡箍17对出水管道15与连接管道16进行防护，这就是该工业用地埋式污水处理设备的特点。

[0034] 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。

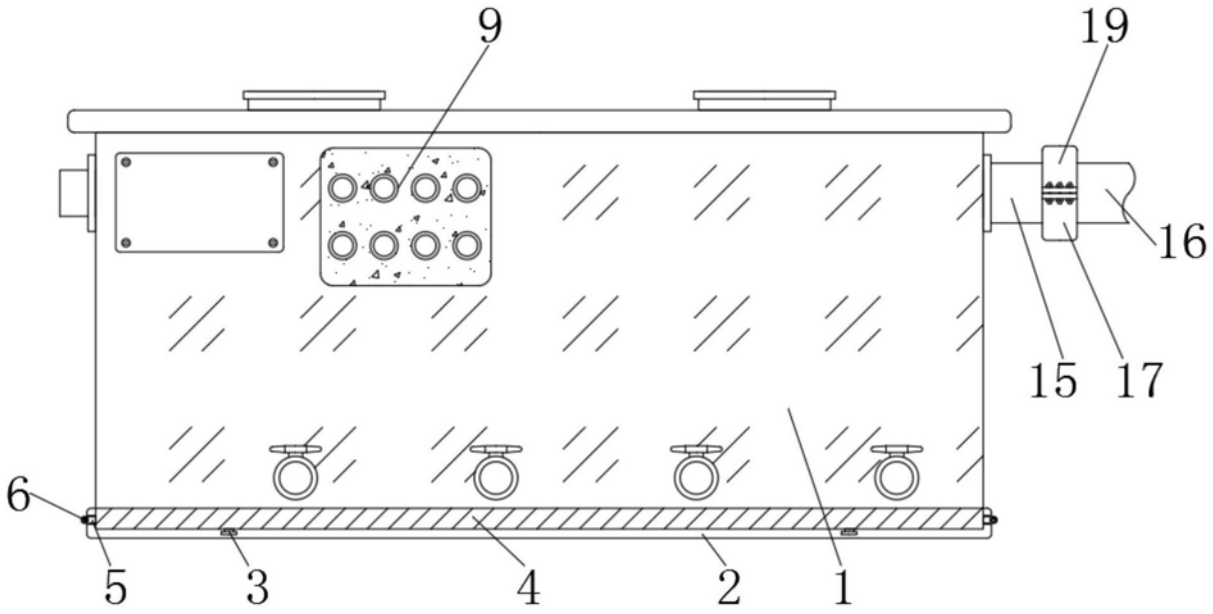


图1

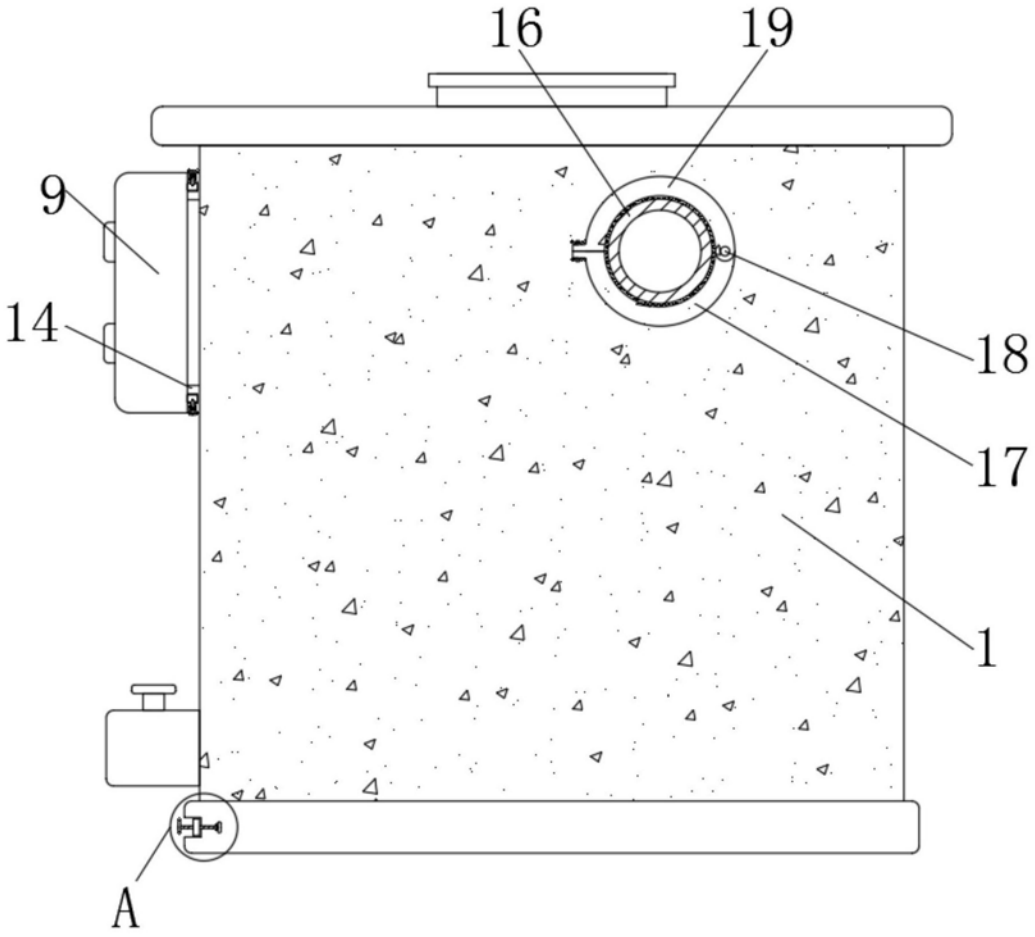


图2

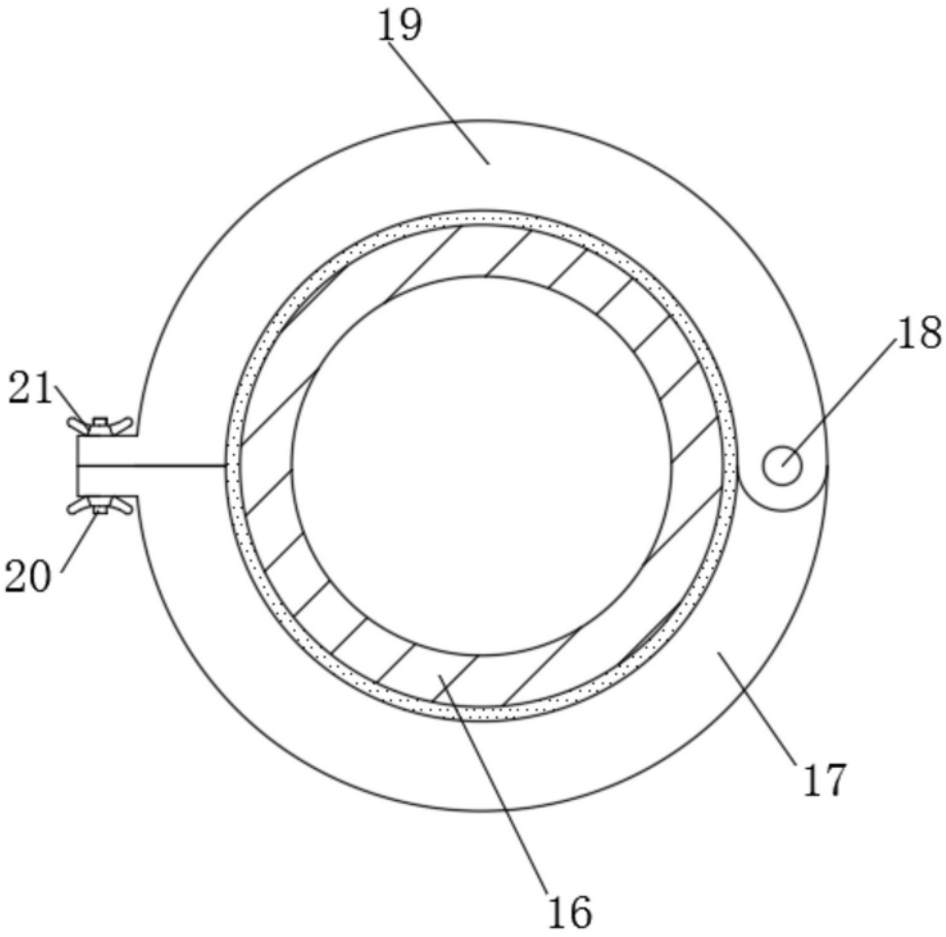


图3

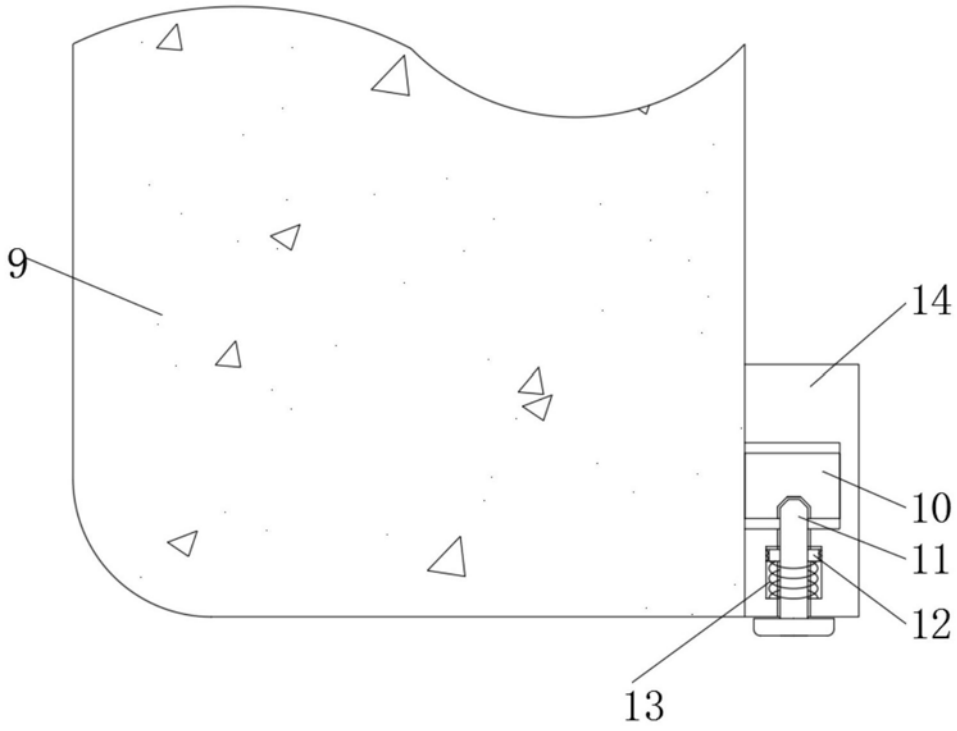


图4

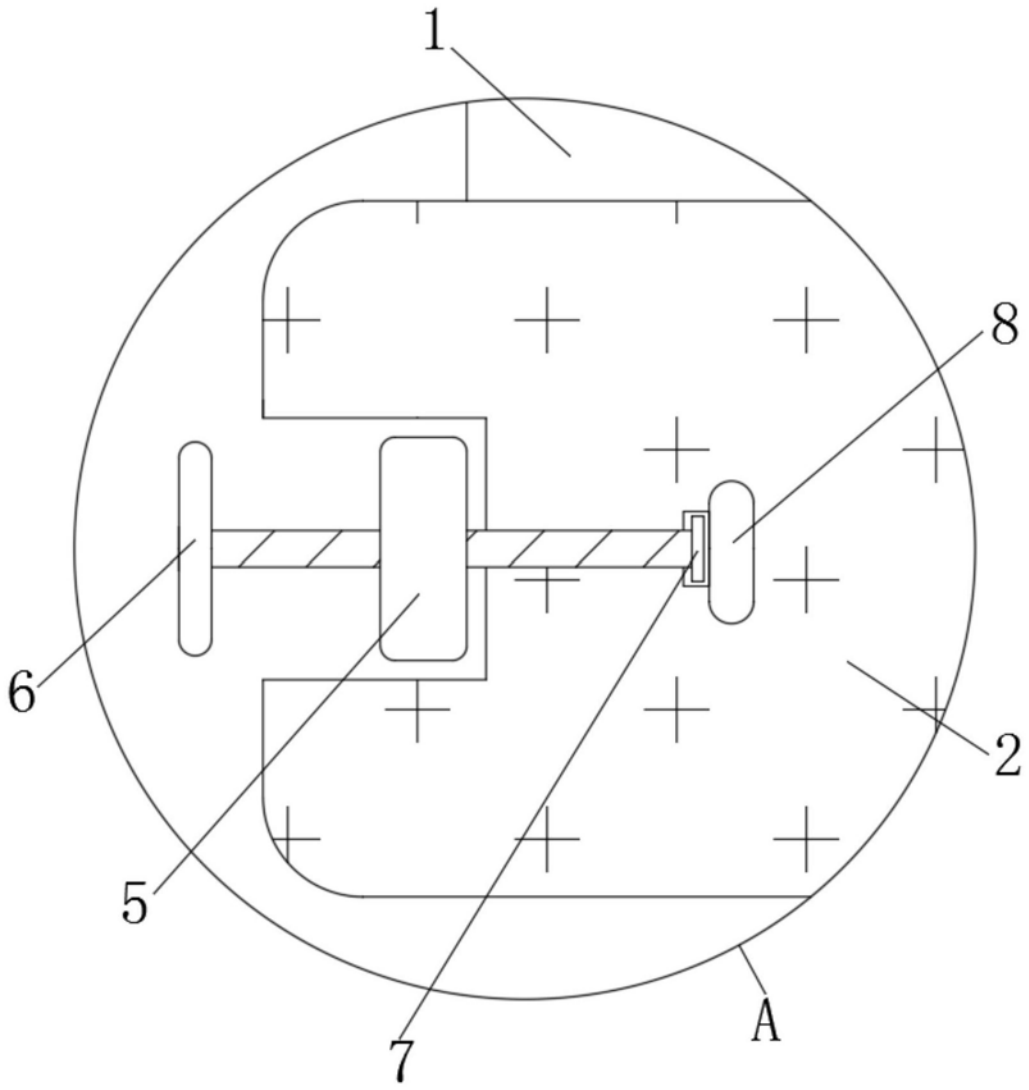


图5