



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214417050 U

(45) 授权公告日 2021.10.19

(21) 申请号 202021844073.6

(22) 申请日 2020.08.29

(73) 专利权人 吴春艳

地址 514300 广东省梅州市丰顺县丰良镇
丰溪村南厢

(72) 发明人 吴春艳

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

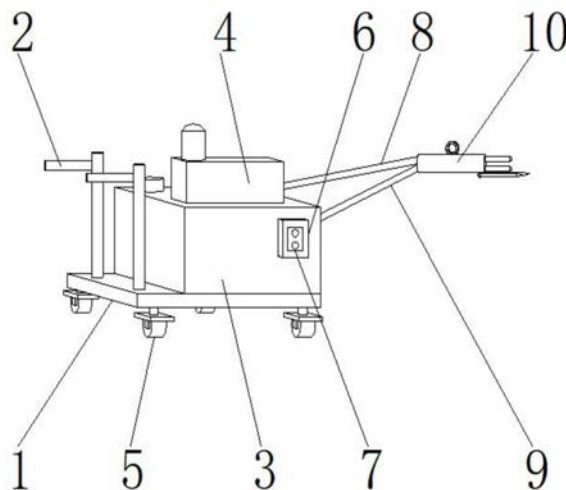
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于机械装置的自动清洁器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于机械装置的自动清洁器,涉及清洁设备领域,包括底板,所述底板的上端外表面设置有推把与清洗箱,所述推把位于清洗箱的一侧,所述清洗箱的上端外表面设置有空气压缩机与注入孔,所述空气压缩机位于注入孔的一侧。本实用新型所述的一种用于机械装置的自动清洁器,清理铲在使用时能够对机械装置的缝隙处进行清理,在使用时方便对积落的油灰进行清理,万向轮便于对清洁器移动,在使用时方便快捷,清洗箱能够对机械装置进行冲水清洗,在使用时清洗较为方便,清洁效果较好,空气压缩机在使用时能够对机械装置上的灰尘进行清理,在使用时可对冲洗后的机械装置进行风干处理,使用的效果相对于传统方式更好。



1. 一种用于机械装置的自动清洁器,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上端外表面设置有推把(2)与清洗箱(3),所述推把(2)位于清洗箱(3)的一侧,所述清洗箱(3)的上端外表面设置有空气压缩机(4)与注入孔(15),所述空气压缩机(4)位于注入孔(15)的一侧,所述底板(1)的下端外表面设置有万向轮(5),所述清洗箱(3)的前端外表面设置有设备电箱(6),所述设备电箱(6)的前端外表面设置有控制面板(7),所述空气压缩机(4)的一侧外表面设置有气管(8),所述清洗箱(3)的一侧外表面设置有水管(9),所述气管(8)与水管(9)的外壁均设置有连接握把(10),所述连接握把(10)的外壁设置有挂环(11)与清理铲(12),所述挂环(11)位于清理铲(12)的一侧,所述连接握把(10)与清理铲(12)之间设置有连接轴(13),所述水管(9)的一端外表面设置有水泵(14),所述空气压缩机(4)的上端外表面设置有气泵(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于机械装置的自动清洁器,其特征在于:所述连接握把(10)与挂环(11)之间设置有固定铆钉,所述连接握把(10)的外壁通过固定铆钉与挂环(11)的外壁固定连接,所述连接握把(10)的外壁通过连接轴(13)与清理铲(12)的一端外表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于机械装置的自动清洁器,其特征在于:所述底板(1)的上端外表面与推把(2)的一端外表面焊接连接,所述推把(2)的数量为两组,所述底板(1)与万向轮(5)之间设置有旋转轴,所述底板(1)的下端外表面通过旋转轴与万向轮(5)的一端外表面活动连接,所述万向轮(5)的数量为四组。

4. 根据权利要求1所述的一种用于机械装置的自动清洁器,其特征在于:所述清洗箱(3)的上端外表面与注入孔(15)的一端外表面焊接连接,所述水管(9)与水泵(14)之间设置有卡扣,所述水管(9)的一端外表面通过卡扣与水泵(14)的一端外表面可拆卸连接,且水泵(14)处于清洗箱(3)的内部,所述水泵(14)为潜入式自吸泵。

5. 根据权利要求1所述的一种用于机械装置的自动清洁器,其特征在于:所述空气压缩机(4)与气泵(16)通过机械设备加工而成,所述空气压缩机(4)与气管(8)通过机械设备加工而成,所述气管(8)和水管(9)与连接握把(10)之间设置有固定槽,所述气管(8)和水管(9)的外壁均通过固定槽与连接握把(10)的外壁可拆卸连接,且气管(8)和水管(9)贯穿连接握把(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于机械装置的自动清洁器,其特征在于:所述设备电箱(6)与控制面板(7)之间设置有十字螺丝,所述设备电箱(6)的前端外表面通过十字螺丝与控制面板(7)的后端外表面可拆卸连接,所述控制面板(7)的输入端与空气压缩机(4)的输出端电性连接,所述控制面板(7)的输入端与水泵(14)的输出端电性连接。

一种用于机械装置的自动清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备领域,具体涉及一种用于机械装置的自动清洁器。

背景技术

[0002] 机械是由机械结构(机构)组成,机械结构再由机械元件(机件)组成,是机械工程学的一个基本概念,机械就是能帮助人们节省工作难度或省力的工具装置,有一些机械单纯转换力的大小或(及)方向,被称为简单机械,而复杂机械就是由二种或二种以上的简单机械构成,现有的机械装置在长时间的使用时需要对其进行定期清理,现有的清理方式通常需要工人进行手动擦拭,在清理时较为麻烦,且清理效果较为一般,但现有的清洁器在使用时不便于进行移动,工作效率较低,为此,我们提出一种用于机械装置的自动清洁器。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于机械装置的自动清洁器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种用于机械装置的自动清洁器,包括底板,所述底板的上端外表面设置有推把与清洗箱,所述推把位于清洗箱的一侧,所述清洗箱的上端外表面设置有空气压缩机与注入孔,所述空气压缩机位于注入孔的一侧,所述底板的下端外表面设置有万向轮,所述清洗箱的前端外表面设置有设备电箱,所述设备电箱的前端外表面设置有控制面板,所述空气压缩机的一侧外表面设置有气管,所述清洗箱的一侧外表面设置有水管,所述气管与水管的外壁均设置有连接握把,所述连接握把的外壁设置有挂环与清理铲,所述挂环位于清理铲的一侧,所述连接握把与清理铲之间设置有连接轴,所述水管的一端外表面设置有水泵,所述空气压缩机的上端外表面设置有气泵。

[0005] 优选的,所述连接握把与挂环之间设置有固定铆钉,所述连接握把的外壁通过固定铆钉与挂环的外壁固定连接,所述连接握把的外壁通过连接轴与清理铲的一端外表面活动连接。

[0006] 优选的,所述底板的上端外表面与推把的一端外表面焊接连接,所述推把的数量为两组,所述底板与万向轮之间设置有旋转轴,所述底板的下端外表面通过旋转轴与万向轮的一端外表面活动连接,所述万向轮的数量为四组。

[0007] 优选的,所述清洗箱的上端外表面与注入孔的一端外表面焊接连接,所述水管与水泵之间设置有卡扣,所述水管的一端外表面通过卡扣与水泵的一端外表面可拆卸连接,且水泵处于清洗箱的内部,所述水泵为潜入式自吸泵。

[0008] 优选的,所述空气压缩机与气泵通过机械设备加工而成,所述空气压缩机与气管通过机械设备加工而成,所述气管和水管与连接握把之间设置有固定槽,所述气管和水管的外壁均通过固定槽与连接握把的外壁可拆卸连接,且气管和水管贯穿连接握把。

[0009] 优选的,所述设备电箱与控制面板之间设置有十字螺丝,所述设备电箱的前端外

表面通过十字螺丝与控制面板的后端外表面可拆卸连接,所述控制面板的输入端与空气压缩机的输出端电性连接,所述控制面板的输入端与水泵的输出端电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种用于机械装置的自动清洁器,清理铲在使用时能够对机械装置的缝隙处进行清理,在使用时方便对积落的油灰进行清理,万向轮在使用时便于对清洁器移动,在使用时方便快捷,清洗箱在使用时能够对机械装置进行冲水清洗,在使用时清洗较为方便,清洁效果较好,空气压缩机在使用时能够对机械装置上的灰尘进行清理,在使用时可对冲洗后的机械装置进行风干处理,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种用于机械装置的自动清洁器的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种用于机械装置的自动清洁器连接握把10的结构图;

[0013] 图3为本实用新型一种用于机械装置的自动清洁器清洗箱3的内部结构图;

[0014] 图4为本实用新型一种用于机械装置的自动清洁器空气压缩机4的结构图。

[0015] 图中:1、底板;2、推把;3、清洗箱;4、空气压缩机;5、万向轮;6、设备电箱;7、控制面板;8、气管;9、水管;10、连接握把;11、挂环;12、清理铲;13、连接轴;14、水泵;15、注入孔;16、气泵。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0017] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0018] 如图1-4所示,一种用于机械装置的自动清洁器,包括底板1,底板1的上端外表面设置有推把2与清洗箱3,推把2位于清洗箱3的一侧,清洗箱3的上端外表面设置有空气压缩机4与注入孔15,空气压缩机4位于注入孔15的一侧,底板1的下端外表面设置有万向轮5,清洗箱3的前端外表面设置有设备电箱6,设备电箱6的前端外表面设置有控制面板7,空气压缩机4的一侧外表面设置有气管8,清洗箱3的一侧外表面设置有水管9,气管8与水管9的外壁均设置有连接握把10,连接握把10的外壁设置有挂环11与清理铲12,挂环11位于清理铲12的一侧,连接握把10与清理铲12之间设置有连接轴13,水管9的一端外表面设置有水泵14,空气压缩机4的上端外表面设置有气泵16。

[0019] 进一步的,连接握把10与挂环11之间设置有固定铆钉,连接握把10的外壁通过固定铆钉与挂环11的外壁固定连接,连接握把10的外壁通过连接轴13与清理铲12的一端外表面活动连接,清理铲12在使用时能够对机械装置的缝隙处进行清理,在使用时方便对积落的油灰进行清理。

[0020] 进一步的,底板1的上端外表面与推把2的一端外表面焊接连接,推把2的数量为两组,底板1与万向轮5之间设置有旋转轴,底板1的下端外表面通过旋转轴与万向轮5的一端外表面活动连接,万向轮5的数量为四组,万向轮5在使用时便于对清洁器移动,在使用时方

便快捷。

[0021] 进一步的,清洗箱3的上端外表面与注入孔15的一端外表面焊接连接,水管9与水泵14之间设置有卡扣,水管9的一端外表面通过卡扣与水泵14的一端外表面可拆卸连接,且水泵14处于清洗箱3的内部,水泵14为潜入式自吸泵,清洗箱3在使用时能够对机械装置进行冲水清洗,在使用时清洗较为方便,清洁效果较好。

[0022] 进一步的,空气压缩机4与气泵16通过机械设备加工而成,空气压缩机4与气管8通过机械设备加工而成,气管8和水管9与连接握把10之间设置有固定槽,气管8和水管9的外壁均通过固定槽与连接握把10的外壁可拆卸连接,且气管8和水管9贯穿连接握把10,空气压缩机4在使用时能够对机械装置上的灰尘进行清理,在使用时可对冲洗后的机械装置进行风干处理。

[0023] 进一步的,设备电箱6与控制面板7之间设置有十字螺丝,设备电箱6的前端外表面通过十字螺丝与控制面板7的后端外表面可拆卸连接,控制面板7的输入端与空气压缩机4的输出端电性连接,控制面板7的输入端与水泵14的输出端电性连接,控制面板7在使用时主要对空气压缩机4和水泵14起到控制作用。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种用于机械装置的自动清洁器,在使用时,可先用过注入孔15向清洗箱3内部进行注水和添加清洁液,在使用时可通过万向轮5将清洁器移动到指定的位置,在使用时可通过控制面板7控制水泵14启动,使水泵14进行抽水,经水管9进行喷出,可通过挂环11将连接握把10固定在合适的位置,使水管9喷水对机械装置进行清洁冲洗,也可手持连接握把10进行冲洗,手持冲洗时可通过连接轴13将清理铲12翻转至连接握把10的前端,可通过清理铲12对机械装置上不易清理的油灰进行铲除,在使用时可通过控制面板7启动空气压缩机4,使空气压缩机4对机械装置上的灰尘进行清理,在使用时可对冲洗后的机械装置进行风干处理,该清洁器在使用时操作方便,可自动进行清理,方便进行移动,在使用时工作效果较高,清洁效果较好,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

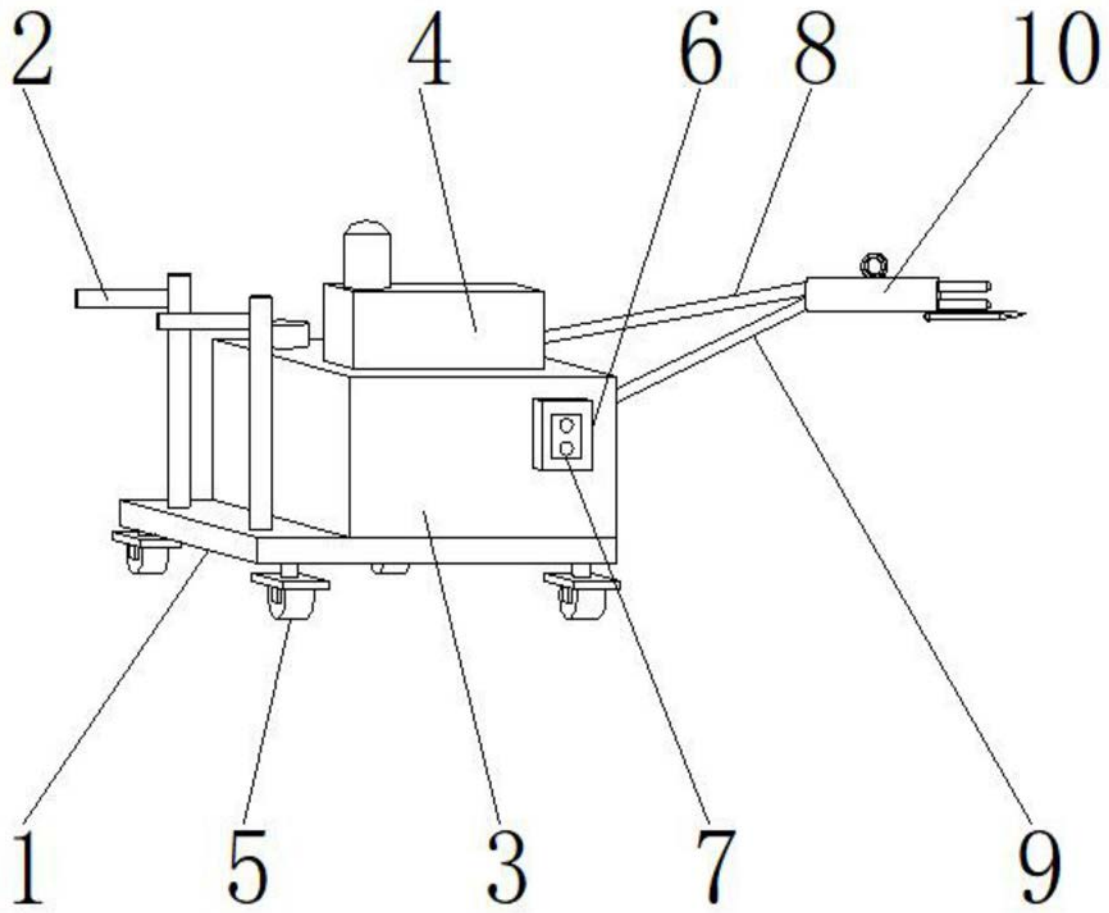


图1

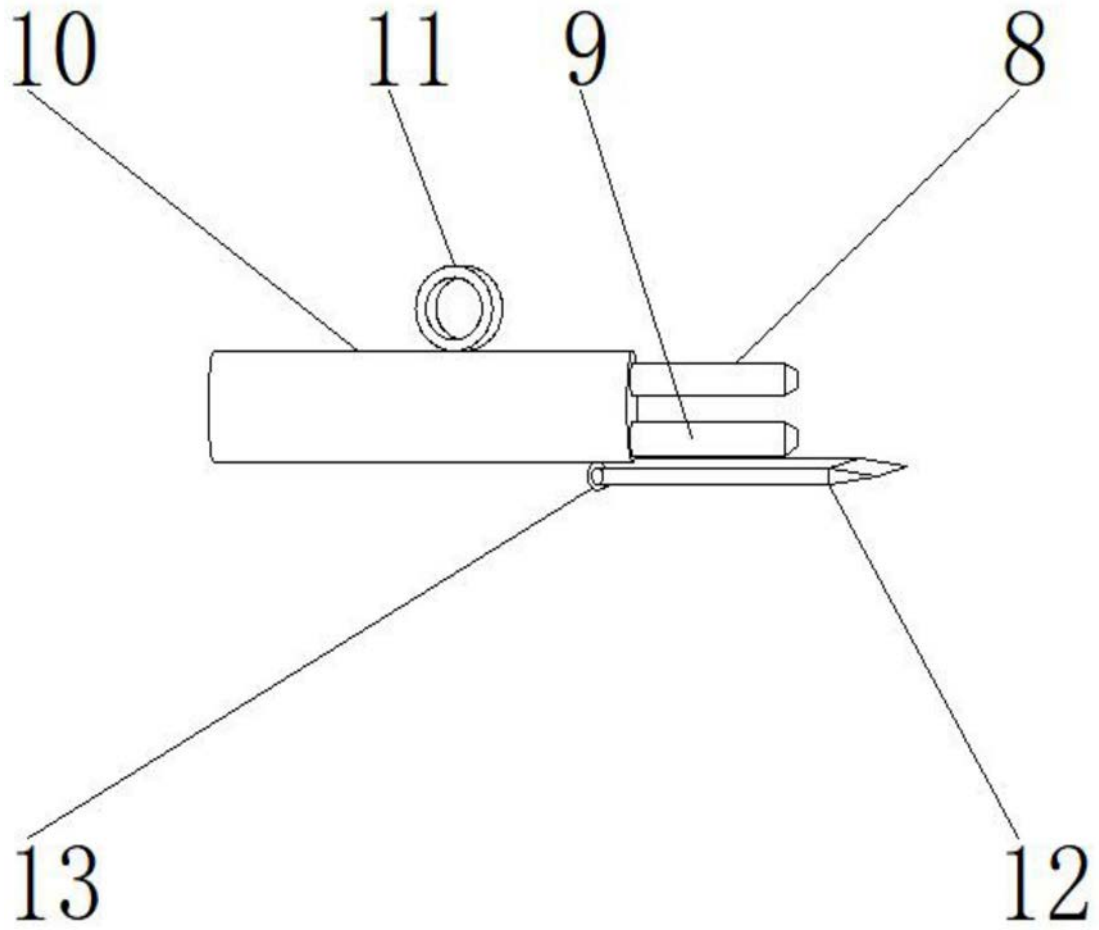


图2

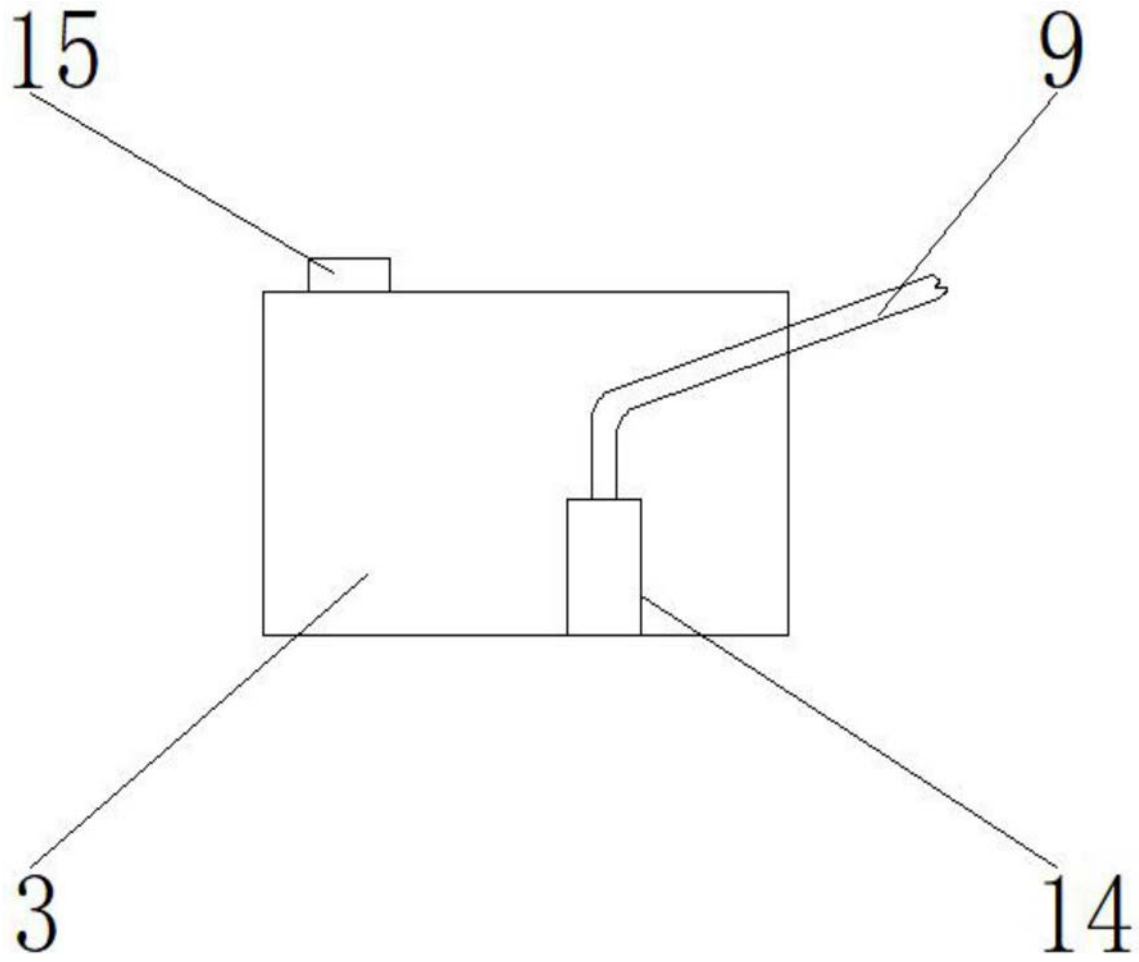


图3

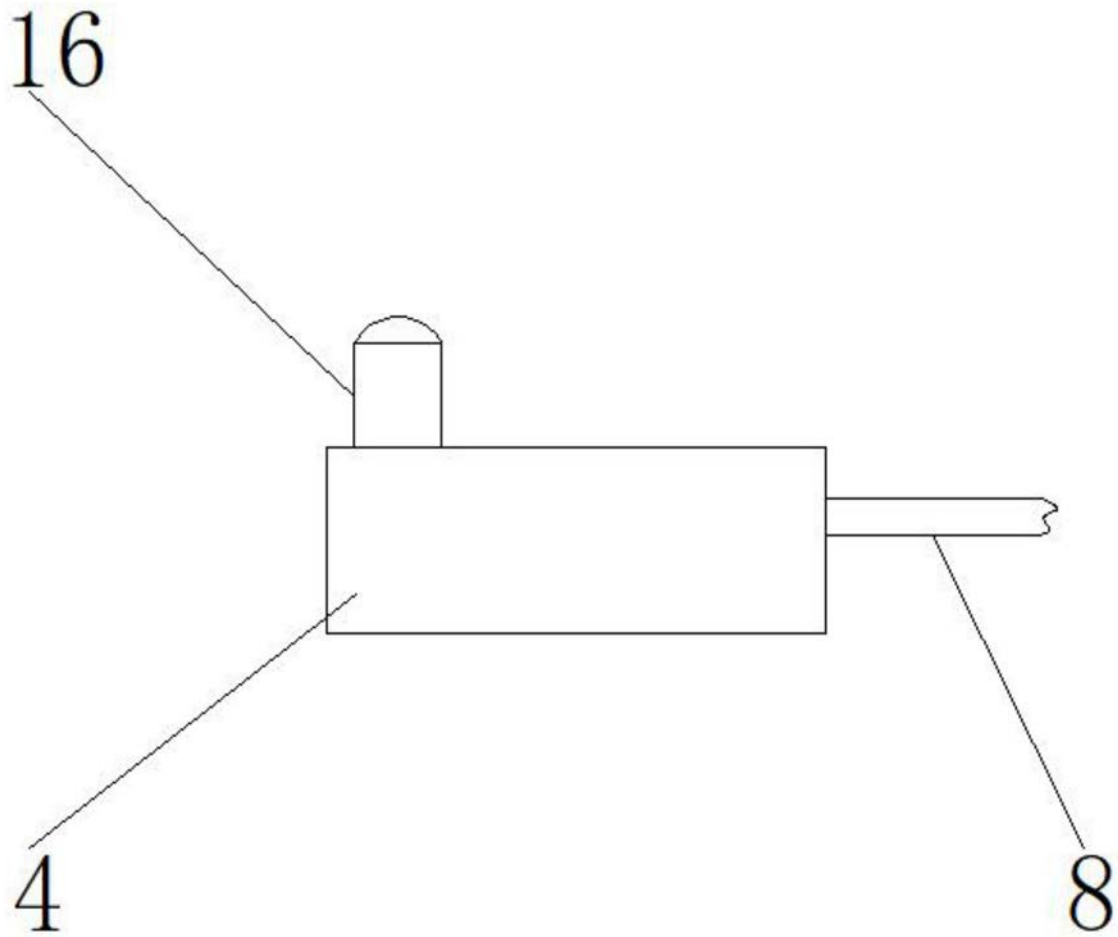


图4