(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 209668917 U
(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920096577.5

(22)申请日 2019.01.21

(73)专利权人 宿松亿博环保工程有限公司
地址 246500 安徽省安庆市安徽宿松临江产业园

(72)发明人 罗兆博 刘勇

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)
C02F 103/24(2006.01)

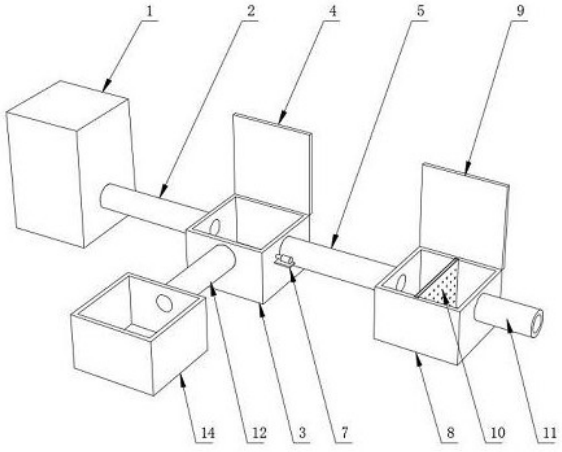
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种皮革厂污水处理用排放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮革厂污水处理用排放装置，包括排水管，所述第二排水管的一端靠近第一过滤箱的一侧位置处固定安装有第一过滤板，所述第一过滤箱的内部对应第一过滤板的前侧位置处设置有防堵器，所述第二过滤箱的内部滑动连接有第二过滤板，所述第一过滤箱的前侧贯穿连接有连接管，且第一过滤箱的内部靠近连接管的上方位置处设置有控制器，所述连接管的一端连接在备用箱的内部。本实用新型通过设置防堵器，能够避免颗粒物堵塞第一过滤板，通过设置第二过滤板，一方面能够进一步的过滤污水中的颗粒物，另一方面能够在第二过滤板的空腔内置入活性炭，从而去除污水中的异味，使得从第三排水管的末端流出的水能够达到排放的标准。



CN 209668917 U

1.一种皮革厂污水处理用排放装置，包括生产车间(1)、第一排水管(2)、第一过滤箱(3)、第一过滤箱盖(4)、第二排水管(5)、第二过滤箱(8)、第二过滤箱盖(9)和第三排水管(11)，所述生产车间(1)的一侧底端固定连接有第一排水管(2)，所述第一排水管(2)的一端固定连接有第一过滤箱(3)，所述第一过滤箱(3)的顶端转动连接有第一过滤箱盖(4)，且第一过滤箱(3)的一侧贯穿连接有第二排水管(5)，所述第二排水管(5)的一端固定安装有第二过滤箱(8)，所述第二过滤箱(8)的顶端转动连接有第二过滤箱盖(9)，且第二过滤箱(8)的一侧贯穿连接有第三排水管(11)，其特征在于，所述第二排水管(5)的一端靠近第一过滤箱(3)的一侧位置处固定安装有第一过滤板(6)，所述第一过滤箱(3)的内部对应第一过滤板(6)的前侧位置处设置有防堵器(7)，所述第二过滤箱(8)的内部滑动连接有第二过滤板(10)，所述第一过滤箱(3)的前侧贯穿连接有连接管(12)，且第一过滤箱(3)的内部靠近连接管(12)的上方位置处设置有控制器(13)，所述连接管(12)的一端连接在备用箱(14)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述防堵器(7)的内部设置有支撑板(71)，所述支撑板(71)的上方固定安装有驱动电机(72)，所述驱动电机(72)的输出端连接在连接柱(73)的后端，所述连接柱(73)的前端固定安装有转动柱(74)。

3.根据权利要求1所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述第一过滤板(6)的侧面开设有第一过滤孔，所述第二过滤板(10)的侧面开设有第二过滤孔，第一过滤孔的直径大于第二过滤孔的直径。

4.根据权利要求1或3所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述第二过滤箱(8)的内部开设有滑槽，所述第二过滤板(10)的两侧置于滑槽的内部，且第二过滤板(10)与滑槽之间配合使用。

5.根据权利要求1所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述第一排水管(2)、第二排水管(5)、第三排水管(11)和连接管(12)的材质相同，且第一排水管(2)、第二排水管(5)、第三排水管(11)和连接管(12)均为UPVC材质的构件。

6.根据权利要求4所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述第二过滤板(10)的内部开设有空腔，空腔的宽度为第二过滤板(10)宽度的一半。

7.根据权利要求2所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述支撑板(71)的顶端胶接有垫片，垫片为橡胶材质的构件。

8.根据权利要求2所述的一种皮革厂污水处理用排放装置，其特征在于，所述连接柱(73)的后端开设有限位孔，所述驱动电机(72)的输出端插接在限位孔的内部，且驱动电机(72)的输出端与限位孔相适配。

一种皮革厂污水处理用排放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体是一种皮革厂污水处理用排放装置。

背景技术

[0002] 污水处理：为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 目前现有的污水处理用排放装置常常会将过滤板堵塞，使得污水无法排放，而且难以在过滤板的空腔内置入活性炭，从而无法去除污水中的异味，使得从排水管的末端流出的水难以达到排放的标准，没有设置备用箱，当出现紧急情况时，无法应急。因此，本领域技术人员提供了一种皮革厂污水处理用排放装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种皮革厂污水处理用排放装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种皮革厂污水处理用排放装置，包括生产车间、第一排水管、第一过滤箱、第一过滤箱盖、第二排水管、第二过滤箱、第二过滤箱盖和第三排水管，所述生产车间的一侧底端固定连接有第一排水管，所述第一排水管的一端固定连接有第一过滤箱，所述第一过滤箱的顶端转动连接有第一过滤箱盖，且第一过滤箱的一侧贯穿连接有第二排水管，所述第二排水管的一端固定安装有第二过滤箱，所述第二过滤箱的顶端转动连接有第二过滤箱盖，且第二过滤箱的一侧贯穿连接有第三排水管，所述第二排水管的一端靠近第一过滤箱的一侧位置处固定安装有第一过滤板，所述第一过滤箱的内部对应第一过滤板的前侧位置处设置有防堵器，所述第二过滤箱的内部滑动连接有第二过滤板，所述第一过滤箱的前侧贯穿连接有连接管，且第一过滤箱的内部靠近连接管的上方位置处设置有控制器，所述连接管的一端连接在备用箱的内部。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述防堵器的内部设置有支撑板，所述支撑板的上方固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端连接在连接柱的后端，所述连接柱的前端固定安装有转动柱。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一过滤板的侧面开设有第一过滤孔，所述第二过滤板的侧面开设有第二过滤孔，第一过滤孔的直径大于第二过滤孔的直径。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二过滤箱的内部开设有滑槽，所述第二过滤板的两侧置于滑槽的内部，且第二过滤板与滑槽之间配合使用。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一排水管、第二排水管、第三排水管和连接管的材质相同，且第一排水管、第二排水管、第三排水管和连接管均为UPVC材质的构件。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二过滤板的内部开设有空腔，空腔的宽

度为第二过滤板宽度的一半。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板的顶端胶接有垫片,垫片为橡胶材质的构件。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接柱的后端开设有限位孔,所述驱动电机的输出端插接在限位孔的内部,且驱动电机的输出端与限位孔相适配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过设置防堵器,能够避免有大颗粒污垢或是第一过滤板前侧产生的水垢堵塞第一过滤板,使得第一过滤箱内部的污水无法排到第二过滤箱的内部。

[0016] 2、通过设置第二过滤板,一方面能够进一步的过滤污水中的颗粒物,另一方面能够在第二过滤板的空腔内置入活性炭,从而去除污水中的异味,使得从第三排水管的末端流出的水能够达到排放的标准。

[0017] 3、通过连接管、控制器和备用箱的结合使用,能够避免污水排放量过大,导致第一过滤箱的内部污水溢出,从而使污水无法得到处理。

附图说明

[0018] 图1为一种皮革厂污水处理用排放装置的结构示意图;

[0019] 图2为一种皮革厂污水处理用排放装置中第一过滤板的安装结构示意图;

[0020] 图3为一种皮革厂污水处理用排放装置中第二过滤板的安装结构示意图;

[0021] 图4为一种皮革厂污水处理用排放装置中防堵器的结构示意图。

[0022] 图中:1、生产车间;2、第一排水管;3、第一过滤箱;4、第一过滤箱盖;5、第二排水管;6、第一过滤板;7、防堵器;71、支撑板;72、驱动电机;73、连接柱;74、转动柱;8、第二过滤箱;9、第二过滤箱盖;10、第二过滤板;11、第三排水管;12、连接管;13、控制器;14、备用箱。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1～4,本实用新型实施例中,一种皮革厂污水处理用排放装置,包括生产车间1、第一排水管2、第一过滤箱3、第一过滤箱盖4、第二排水管5、第二过滤箱8、第二过滤箱盖9和第三排水管11,生产车间1的一侧底端固定连接有第一排水管2,第一排水管2的一端固定连接有第一过滤箱3,第一过滤箱3的顶端转动连接有第一过滤箱盖4,且第一过滤箱3的一侧贯穿连接有第二排水管5,第二排水管5的一端固定安装有第二过滤箱8,第二过滤箱8的顶端转动连接有第二过滤箱盖9,且第二过滤箱8的一侧贯穿连接有第三排水管11。

[0024] 第二排水管5的一端靠近第一过滤箱3的一侧位置处固定安装有第一过滤板6,第一过滤箱3的内部对应第一过滤板6的前侧位置处设置有防堵器7,防堵器7的内部设置有支撑板71,支撑板71的顶端胶接有垫片,垫片为橡胶材质的构件,支撑板71的上方固定安装有驱动电机72,驱动电机的型号为XD-3420螺纹,驱动电机72的输出端连接在连接柱73的后端,连接柱73的后端开设有限位孔,驱动电机72的输出端插接在限位孔的内部,且驱动电机72的输出端与限位孔相适配,连接柱73的前端固定安装有转动柱74,通过设置防堵器7,能够避免有大颗粒污垢或是第一过滤板6的前侧产生的水垢堵塞第一过滤板6,使得第一过滤箱3内部的污水无法排到第二过滤箱8的内部。

[0025] 第二过滤箱8的内部滑动连接有第二过滤板10,第一过滤板6的侧面开设有第一过

滤孔，第二过滤板10的侧面开设有第二过滤孔，第一过滤孔的直径大于第二过滤孔的直径，第二过滤箱8的内部开设有滑槽，第二过滤板10的两侧置于滑槽的内部，且第二过滤板10与滑槽之间配合使用，通过设置第二过滤板10，一方面能够进一步的过滤污水中的颗粒物，另一方面能够在第二过滤板10的空腔内置入活性炭，从而去除污水中的异味，使得从第三排水管11的末端流出的水能够达到排放的标准。

[0026] 第一过滤箱3的前侧贯穿连接有连接管12，第一排水管2、第二排水管5、第三排水管11和连接管12的材质相同，且第一排水管2、第二排水管5、第三排水管11和连接管12均为UPVC材质的构件，第一过滤箱3的内部靠近连接管12的上方位置处设置有控制器13，连接管12的一端连接在备用箱14的内部，通过连接管12、控制器13和备用箱14的结合使用，能够避免污水排放量过大，导致第一过滤箱3的内部污水溢出，从而使污水无法得到处理。

[0027] 本实用新型的工作原理是：当需要对从生产车间1内部排放的污水进行处理时，首先工作人员打开控制阀，使得生产车间1内部的污水通过第一排水管2流入到第一过滤箱3的内部，当第一过滤箱3内部的污水积累到一定程度时，将会通过第二排水管5流入到第二过滤箱8的内部，由于第二排水管5的内部设置有第一过滤板6，因此能够将污水中的大颗粒物阻挡在第二排水管5的外侧，使污水中的大颗粒物沉积到第一过滤箱3的底端，由于在第一过滤板6的前侧设置有防堵器，当有大颗粒污垢或是第一过滤板6前侧产生的水垢堵塞第一过滤板6时，启动驱动电机72使得驱动电机72带动转动柱74进行转动，当污水进入到第二过滤箱8的内部后，污水将会穿过第二过滤板10从第三排水管11的内部排出，由于第二过滤板10的两侧开设有过滤孔，能够进一步的对污水中较小的颗粒进行筛选，由于第二过滤板10的空腔内部置有活性炭，能够将污水中的异味除去，使得从第三排水管11的末端流出的水能够达到排放的标准，另外通过在第一过滤箱3的前侧设置有备用箱14，能够避免污水排放量过大，导致第一过滤箱3的内部污水溢出，从而使污水无法得到处理，具体操作如下：当生产车间1内部污水排放量较大时，第一过滤箱3内部的污水将会上升，当第一过滤箱3内部的污水上升到控制器13的位置处时，控制器13将会使连接管12上的阀门打开，从而使第一过滤箱3内部的污水经过连接管12流入到备用箱14的内部，等待工作人员将流速调整到合适的数值。

[0028] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

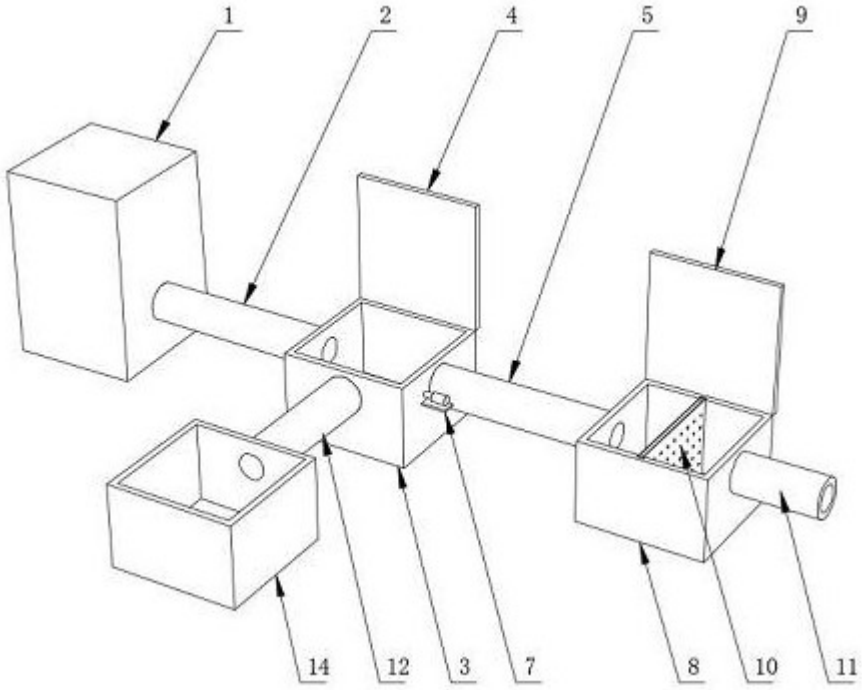


图1

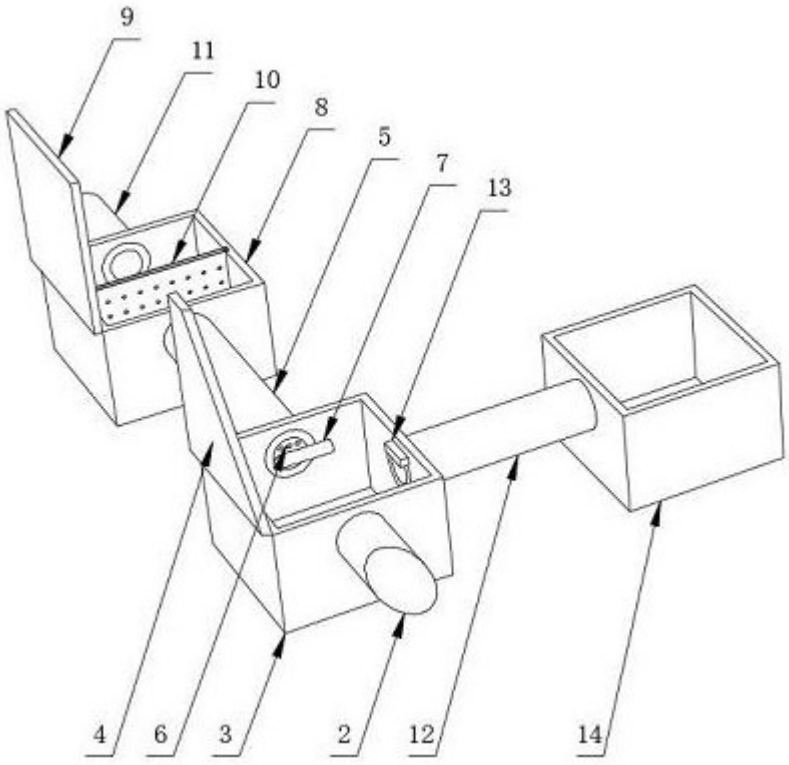


图2

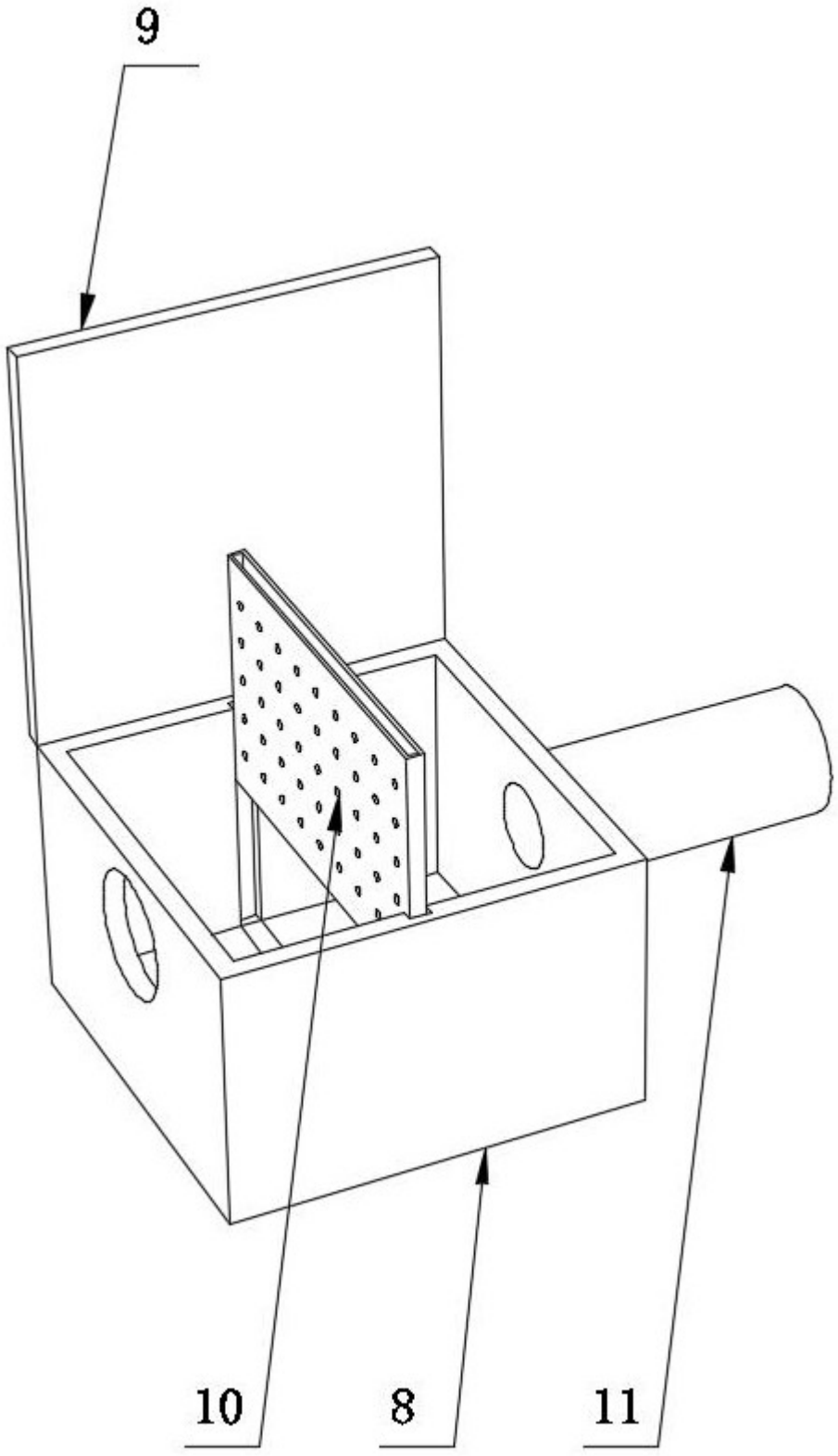


图3

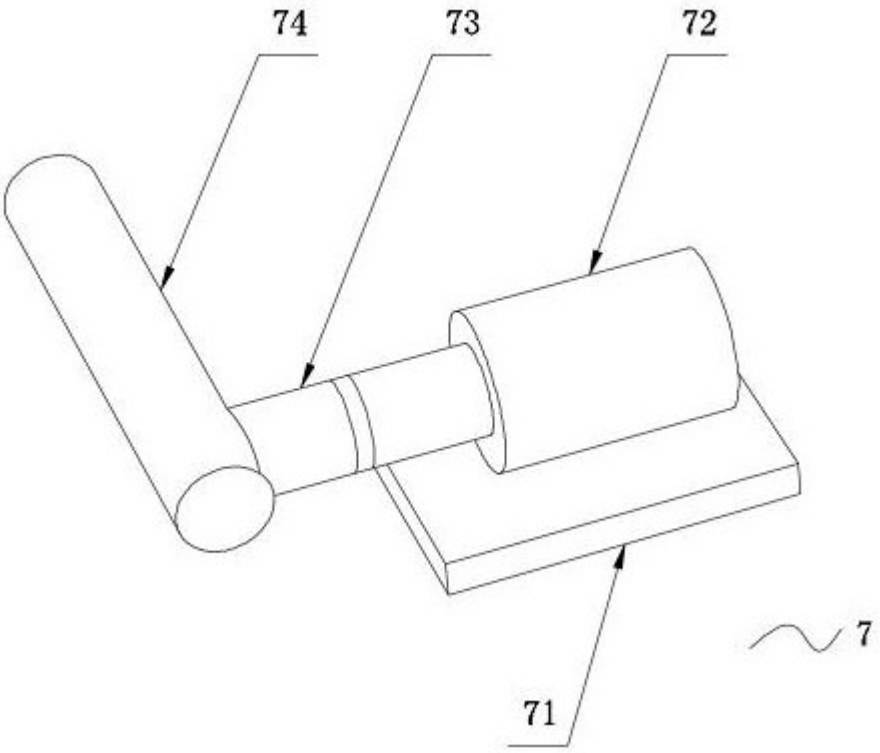


图4