



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220216942 U

(45) 授权公告日 2023.12.22

(21) 申请号 202321462242.3

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 烟台忠泰环保科技有限公司

地址 264000 山东省烟台市福山区金凤路  
53号

(72) 发明人 姜新忠 王海琴 张小燕 迟明光  
董洋

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 黄雨露

(51) Int. Cl.

B23D 55/00 (2006.01)

B23D 59/00 (2006.01)

B23D 59/04 (2006.01)

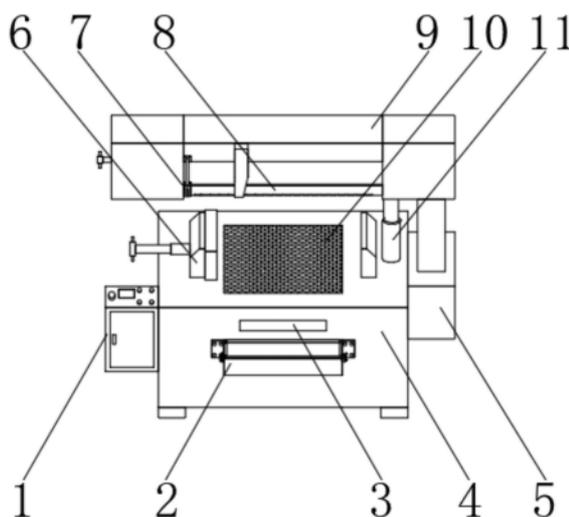
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种卧式金属带锯床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧式金属带锯床,包括锯床主体,所述锯床主体的前端外表面开设有下料槽,所述锯床主体的前端外表面设置有废料收集机构,所述锯床主体的一侧外表面设置有控制箱,所述锯床主体的另一侧外表面设置有固定架,所述锯床主体的上端中部设置有过滤板,所述锯床主体的上端两侧均设置有夹持架,所述固定架的上端外表面设置有锯条固定架,所述锯条固定架的下端一侧设置有液压抬升杆。该一种卧式金属带锯床,通过设置的废料收集机构与锯条保养机构,能够方便人们收集切割产生的废料,提高锯床的使用效率,其次,可以方便人们对锯条表面进行上油保养,避免锯条保养不及时造成锯条表面的锈蚀。



1. 一种卧式金属带锯床,包括锯床主体(4),其特征在于:所述锯床主体(4)的前端外表面开设有下料槽(3),所述锯床主体(4)的前端外表面设置有废料收集机构(2),所述锯床主体(4)的一侧外表面设置有控制箱(1),所述锯床主体(4)的另一侧外表面设置有固定架(5),所述锯床主体(4)的上端中部设置有过滤板(10),所述锯床主体(4)的上端两侧均设置有夹持架(6),所述固定架(5)的上端外表面设置有锯条固定架(9),所述锯条固定架(9)的下端一侧设置有液压抬升杆(11),所述锯条固定架(9)的下端中部设置有锯条(8),所述锯条(8)的外壁设置有锯条保养机构(7),所述废料收集机构(2)包括固定底座(21)、拆装把手(22)、安装架(23)、收集盒(24)、导料板(25)与安装螺丝(26),所述锯条保养机构(7)包括活动架(71)、拉手(72)、保养油吸收棉(73)、限位杆(74)、连接架(75)、限位卡件(76)与注油管(77),所述安装架(23)的外壁设置有安装螺丝(26),所述安装架(23)的一侧外表面设置有固定底座(21),所述固定底座(21)的内壁设置有收集盒(24),所述收集盒(24)的上端一侧设置有导料板(25),所述收集盒(24)的两侧外表面均设置有拆装把手(22),所述限位杆(74)的上端外表面设置有连接架(75),所述连接架(75)的下端外表面设置有限位卡件(76),所述限位卡件(76)的下端外表面设置有活动架(71),所述活动架(71)的前端外表面设置有拉手(72),所述活动架(71)的上端一侧设置有注油管(77),所述活动架(71)的内壁设置有保养油吸收棉(73)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧式金属带锯床,其特征在于:所述安装架(23)的外壁与安装螺丝(26)的外壁可拆卸连接,所述安装架(23)的一侧外表面与固定底座(21)的一侧外表面固定连接,所述固定底座(21)的内壁与收集盒(24)的外壁可拆卸连接,所述收集盒(24)的上端一侧与导料板(25)的下端外表面固定连接,所述收集盒(24)的两侧外表面均与拆装把手(22)的一侧外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种卧式金属带锯床,其特征在于:所述限位杆(74)的上端外表面与连接架(75)的一端外表面固定连接,所述连接架(75)的下端外表面与限位卡件(76)的外壁可拆卸连接,所述限位卡件(76)的下端外表面与活动架(71)的上端外表面固定连接,所述活动架(71)的前端外表面与拉手(72)的后端外表面固定连接,所述活动架(71)的上端一侧与注油管(77)的下端外表面固定连接,所述活动架(71)的内壁与保养油吸收棉(73)的外壁可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种卧式金属带锯床,其特征在于:所述安装架(23)的后端外表面通过安装螺丝(26)与锯床主体(4)的前端外表面可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种卧式金属带锯床,其特征在于:所述限位杆(74)的上端外表面通过连接架(75)与锯条固定架(9)的前端外表面可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种卧式金属带锯床,其特征在于:所述锯床主体(4)的一侧外表面与控制箱(1)的一侧外表面固定连接,所述锯床主体(4)的另一侧外表面与固定架(5)的一侧外表面固定连接,所述锯床主体(4)的上端中部与过滤板(10)的下端外表面固定连接,所述锯床主体(4)的上端两侧均与夹持架(6)的下端外表面固定连接,所述固定架(5)的上端外表面与锯条固定架(9)的下端一侧活动连接,所述液压抬升杆(11)的下端外表面与锯床主体(4)的上端外表面固定连接,所述液压抬升杆(11)的上端外表面与锯条固定架(9)的下端外表面固定连接,所述锯条固定架(9)的下端中部与锯条(8)的两端外表面可拆卸连接。

## 一种卧式金属带锯床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卧式金属带锯床领域,特别涉及一种卧式金属带锯床。

### 背景技术

[0002] 一种卧式金属带锯床是方便人们对金属制品进行切割的一种装置。

[0003] 现有的卧式金属带锯床在使用时存在一定的弊端,首先,切割产生的废料收集不方便,其次,锯床上锯条保养不方便。

[0004] 因此,我们提出一种卧式金属带锯床来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种卧式金属带锯床,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种卧式金属带锯床,包括锯床主体,所述锯床主体的前端外表面开设有下列槽,所述锯床主体的前端外表面设置有废料收集机构,所述锯床主体的一侧外表面设置有控制箱,所述锯床主体的另一侧外表面设置有固定架,所述锯床主体的上端中部设置有过滤板,所述锯床主体的上端两侧均设置有夹持架,所述固定架的上端外表面设置有锯条固定架,所述锯条固定架的下端一侧设置有液压抬升杆,所述锯条固定架的下端中部设置有锯条,所述锯条的外壁设置有锯条保养机构,所述废料收集机构包括固定底座、拆装把手、安装架、收集盒、导料板与安装螺丝,所述锯条保养机构包括活动架、拉手、保养油吸收棉、限位杆、连接架、限位卡件与注油管,所述安装架的外壁设置有安装螺丝,所述安装架的一侧外表面设置有固定底座,所述固定底座的内壁设置有收集盒,所述收集盒的上端一侧设置有导料板,所述收集盒的两侧外表面均设置有拆装把手,所述限位杆的上端外表面设置有连接架,所述连接架的下端外表面设置有限位卡件,所述限位卡件的下端外表面设置有活动架,所述活动架的前端外表面设置有拉手,所述活动架的上端一侧设置有注油管,所述活动架的内壁设置有保养油吸收棉。

[0008] 优选的,所述安装架的外壁与安装螺丝的外壁可拆卸连接,所述安装架的一侧外表面与固定底座的一侧外表面固定连接,所述固定底座的内壁与收集盒的外壁可拆卸连接,所述收集盒的上端一侧与导料板的下端外表面固定连接,所述收集盒的两侧外表面均与拆装把手的一侧外表面固定连接,有利于废料收集机构的结构稳定。

[0009] 优选的,所述限位杆的上端外表面与连接架的一端外表面固定连接,所述连接架的下端外表面与限位卡件的外壁可拆卸连接,所述限位卡件的下端外表面与活动架的上端外表面固定连接,所述活动架的前端外表面与拉手的后端外表面固定连接,所述活动架的上端一侧与注油管的下端外表面固定连接,所述活动架的内壁与保养油吸收棉的外壁可拆卸连接,有利于锯条保养机构的结构稳定。

[0010] 优选的,所述安装架的后端外表面通过安装螺丝与锯床主体的前端外表面可拆卸

连接,有利于废料收集机构的连接稳定。

[0011] 优选的,所述限位杆的上端外表面通过连接架与锯条固定架的前端外表面可拆卸连接,有利于锯条保养机构的连接稳定。

[0012] 优选的,所述锯床主体的一侧外表面与控制箱的一侧外表面固定连接,所述锯床主体的另一侧外表面与固定架的一侧外表面固定连接,所述锯床主体的上端中部与过滤板的下端外表面固定连接,所述锯床主体的上端两侧均与夹持架的下端外表面固定连接,所述固定架的上端外表面与锯条固定架的下端一侧活动连接,所述液压抬升杆的下端外表面与锯床主体的上端外表面固定连接,所述液压抬升杆的上端外表面与锯条固定架的下端外表面固定连接,所述锯条固定架的下端中部与锯条的两端外表面可拆卸连接,有利于锯床的整体结构稳定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种卧式金属带锯床,具有如下有益效果:

[0014] 1、该一种卧式金属带锯床,通过设置的废料收集机构,在锯床使用前,可通过安装架和安装螺丝将固定底座安装到下料槽下端,再通过拆装把手将收集盒安装到固定底座内部,收集盒可以方便人们收集切割产生的废料,导料板还可以方便废料进入收集盒中,提高锯床的使用效率。

[0015] 2、该一种卧式金属带锯床,通过设置的锯条保养机构,在锯床使用后,可从注油管向活动架内部注入保养油,保养油吸收棉可以吸收保养油,再通过拉手带动活动架活动,保养油吸收棉可以对锯条表面进行擦拭,方便人们对锯条表面进行上油保养,避免锯条保养不及时造成锯条表面的锈蚀。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的局部结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型图1中废料收集机构2的放大图。

[0019] 图4为本实用新型图1中锯条保养机构7的放大图。

[0020] 图中:1、控制箱;2、废料收集机构;3、下料槽;4、锯床主体;5、固定架;6、夹持架;7、锯条保养机构;8、锯条;9、锯条固定架;10、过滤板;11、液压抬升杆;21、固定底座;22、拆装把手;23、安装架;24、收集盒;25、导料板;26、安装螺丝;71、活动架;72、拉手;73、保养油吸收棉;74、限位杆;75、连接架;76、限位卡件;77、注油管。

## 具体实施方式

[0021] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-4所示,一种卧式金属带锯床,包括锯床主体4,锯床主体4的前端外表面开设有下料槽3,锯床主体4的前端外表面设置有废料收集机构2,锯床主体4的一侧外表面设置有控制箱1,锯床主体4的另一侧外表面设置有固定架5,锯床主体4的上端中部设置有过滤板10,锯床主体4的上端两侧均设置有夹持架6,固定架5的上端外表面设置有锯条固定架9,锯条固定架9的下端一侧设置有液压抬升杆11,锯条固定架9的下端中部设置有锯条8,锯条8的外壁设置有锯条保养机构7,废料收集机构2包括固定底座21、拆装把手22、安装架23、

收集盒24、导料板25与安装螺丝26,锯条保养机构7包括活动架71、拉手72、保养油吸收棉73、限位杆74、连接架75、限位卡件76与注油管77,安装架23的外壁设置有安装螺丝26,安装架23的一侧外表面设置有固定底座21,固定底座21的内壁设置有收集盒24,收集盒24的上端一侧设置有导料板25,收集盒24的两侧外表面均设置有拆装把手22,限位杆74的上端外表面设置有连接架75,连接架75的下端外表面设置有限位卡件76,限位卡件76的下端外表面设置有活动架71,活动架71的前端外表面设置有拉手72,活动架71的上端一侧设置有注油管77,活动架71的内壁设置有保养油吸收棉73,安装架23的外壁与安装螺丝26的外壁可拆卸连接,安装架23的一侧外表面与固定底座21的一侧外表面固定连接,固定底座21的内壁与收集盒24的外壁可拆卸连接,收集盒24的上端一侧与导料板25的下端外表面固定连接,收集盒24的两侧外表面均与拆装把手22的一侧外表面固定连接,有利于废料收集机构2的结构稳定,限位杆74的上端外表面与连接架75的一端外表面固定连接,连接架75的下端外表面与限位卡件76的外壁可拆卸连接,限位卡件76的下端外表面与活动架71的上端外表面固定连接,活动架71的前端外表面与拉手72的后端外表面固定连接,活动架71的上端一侧与注油管77的下端外表面固定连接,活动架71的内壁与保养油吸收棉73的外壁可拆卸连接,有利于锯条保养机构7的结构稳定,安装架23的后端外表面通过安装螺丝26与锯床主体4的前端外表面可拆卸连接,有利于废料收集机构2的连接稳定,限位杆74的上端外表面通过连接架75与锯条固定架9的前端外表面可拆卸连接,有利于锯条保养机构7的连接稳定,锯床主体4的一侧外表面与控制箱1的一侧外表面固定连接,锯床主体4的另一侧外表面与固定架5的一侧外表面固定连接,锯床主体4的上端中部与过滤板10的下端外表面固定连接,锯床主体4的上端两侧均与夹持架6的下端外表面固定连接,固定架5的上端外表面与锯条固定架9的下端一侧活动连接,液压抬升杆11的下端外表面与锯床主体4的上端外表面固定连接,液压抬升杆11的上端外表面与锯条固定架9的下端外表面固定连接,锯条固定架9的下端中部与锯条8的两端外表面可拆卸连接,有利于锯床的整体结构稳定。

#### [0023] 工作原理

[0024] 本实用新型为一种卧式金属带锯床,使用时,需要加工的物体可以放置于夹持架6上,锯条固定架9可以带动锯条8往复运动对物体进行切割,通过设置的废料收集机构2,在锯床使用前,可通过安装架23和安装螺丝26将固定底座21安装到下料槽3下端,再通过拆装把手22将收集盒24安装到固定底座21内部,收集盒24可以方便人们收集切割产生的废料,导料板25还可以方便废料进入收集盒24中,提高锯床的使用效率,通过设置的锯条保养机构7,在锯床使用后,可从注油管77向活动架71内部注入保养油,保养油吸收棉73可以吸收保养油,再通过拉手72带动活动架71活动,保养油吸收棉73可以对锯条8表面进行擦拭,方便人们对锯条8表面进行上油保养,避免锯条8保养不及时造成锯条表面的锈蚀。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

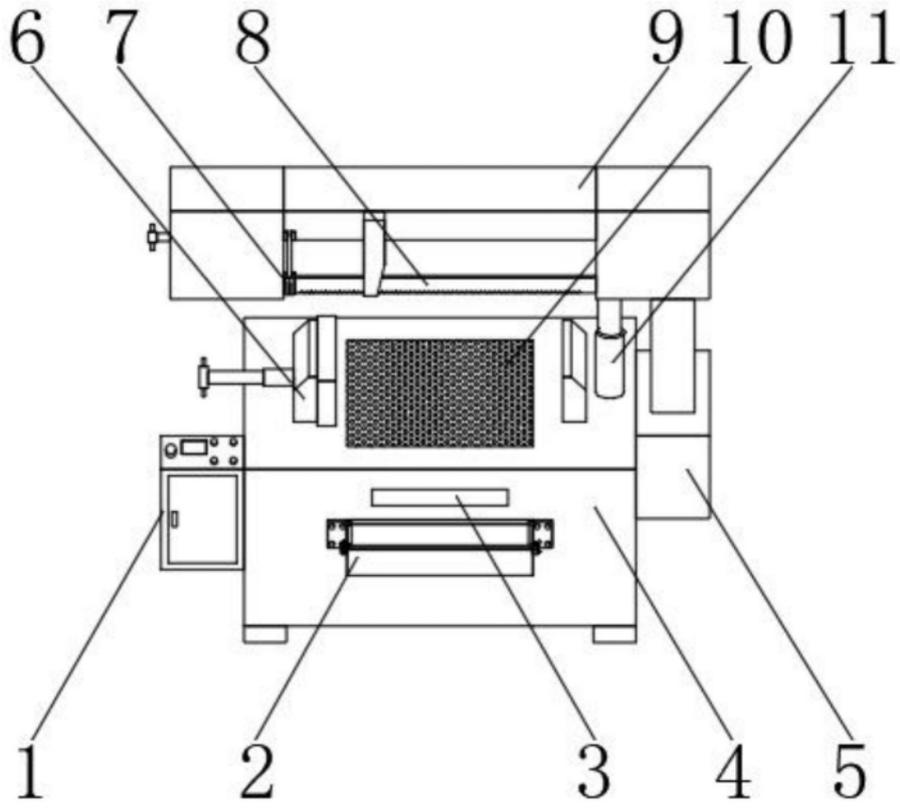


图1

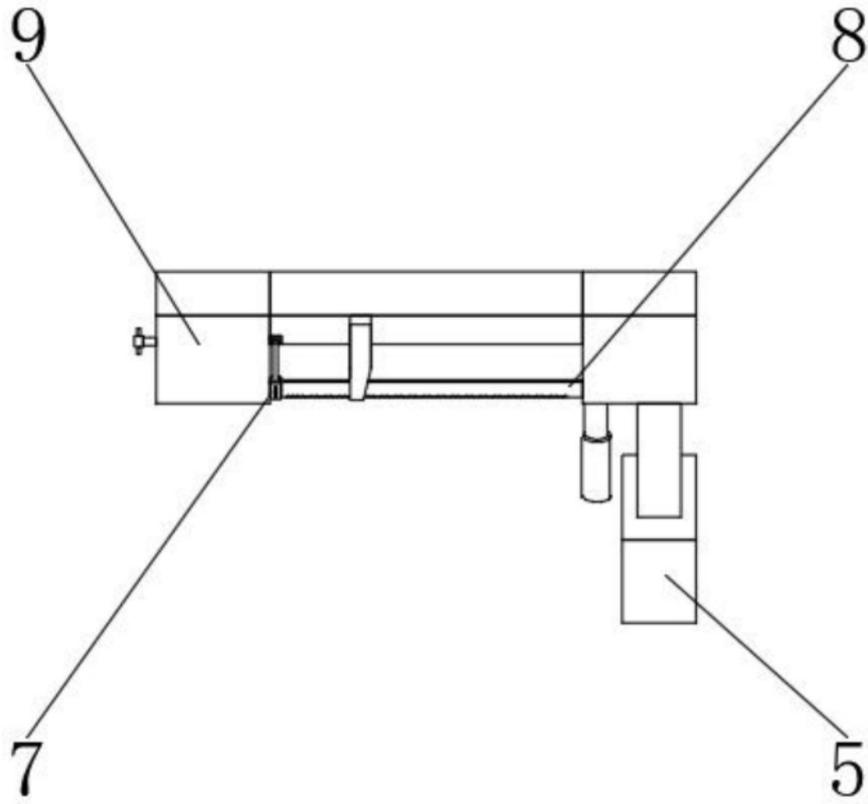


图2

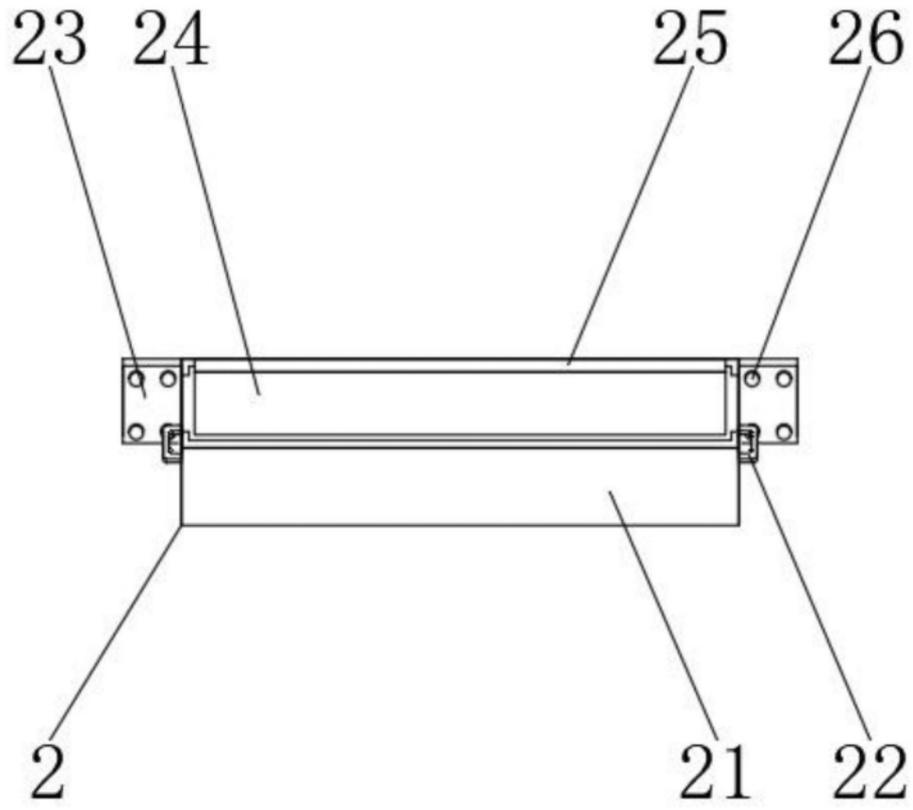


图3

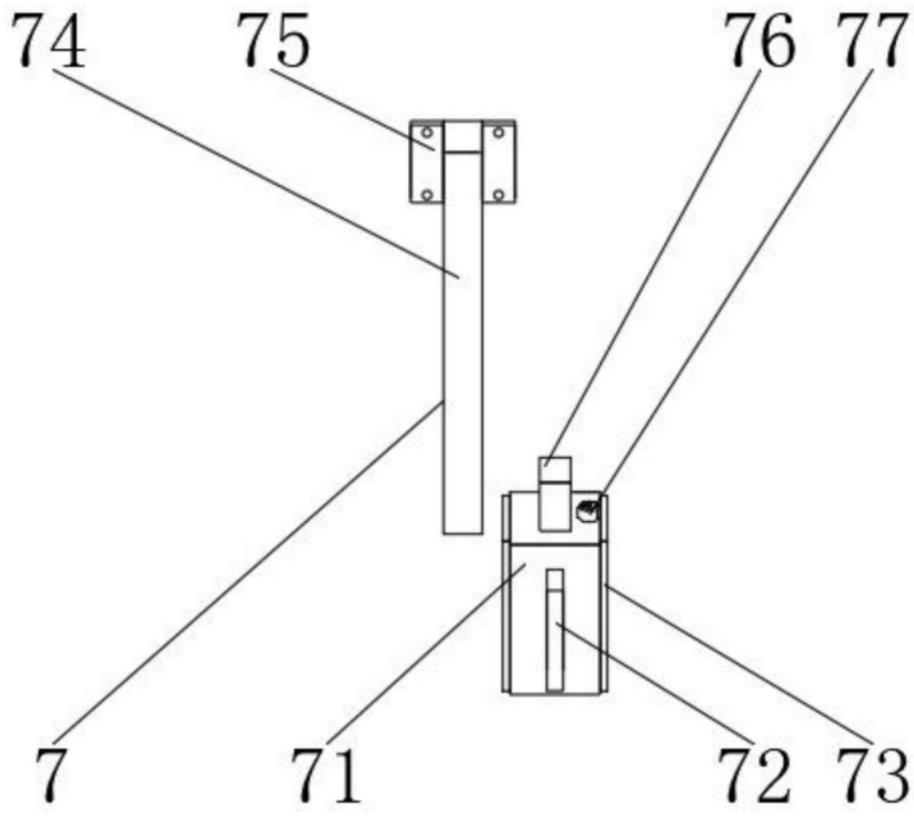


图4