



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215383806 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121872761.8

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 重庆渝城红食品有限公司

地址 402284 重庆市江津区德感街道草坝
支路3号

(72) 发明人 张风席 罗明英

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限
公司 50218

代理人 穆祥维

(51) Int. Cl.

A47L 15/39 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

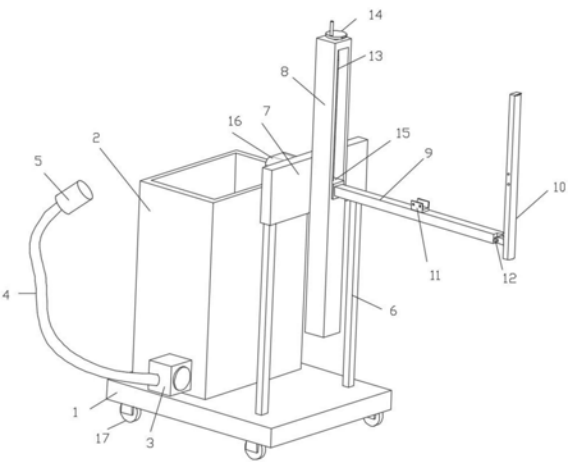
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种炒料机用清洗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种炒料机用清洗设备,包括底座,所述底座的下端安装有行走机构,底座上固定安装有水箱,所述水箱的下端安装有水泵,所述水泵的进水口与水箱连通,水泵的出水口连接有高压管道,所述高压管道的端部安装有高压喷头,所述高压喷头上安装有手动阀,所述底座上固定安装有两个立柱,所述立柱的上端通过安装板固定连接,所述安装板通过转轴转动安装有箱体,所述安装板上安装有用于带动箱体转动的旋转机构,所述箱体的一端设置有凹槽,所述凹槽内安装有移动组件,所述移动组件用于带动安装臂移动,所述安装臂的端部通过调整螺栓连接有刷洗臂,所述安装臂上还设置有刷洗臂固定组件。本实用新型具有结构简单,便于使用,效率高的优点。



1. 一种炒料机用清洗设备,其特征在于,包括底座,所述底座的下端安装有行走机构,所述底座上固定安装有水箱,所述水箱的下端安装有水泵,所述水泵的进水口与水箱连通,所述水泵的出水口连接有高压管道,所述高压管道的端部安装有高压喷头,所述高压喷头上安装有手动阀,所述底座上固定安装有两个立柱,所述立柱的上端通过安装板固定连接,所述安装板通过转轴转动安装有箱体,所述安装板上安装有用于带动箱体转动的旋转机构,所述箱体的一端设置有凹槽,所述凹槽内安装有移动组件,所述移动组件用于带动安装臂移动,所述安装臂的端部通过调整螺栓连接有刷洗臂,所述安装臂上还设置有刷洗臂固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种炒料机用清洗设备,其特征在于,所述刷洗臂固定组件包括固定安装在安装臂上的U形的安装块,所述刷洗臂卡接在所述安装块内,所述刷洗臂与安装块正对贯穿设置有螺纹孔,利用锁紧螺栓旋接配合在螺纹孔内以将刷洗比与安装臂固定。

3. 根据权利要求2所述的一种炒料机用清洗设备,其特征在于,所述移动组件包括通过轴承转动安装在凹槽内的螺杆,所述螺杆的一端穿过箱体向外连接有转盘,所述螺杆上旋接配合有螺母块,所述螺母块为矩形块,所述螺母块滑动配合在所述凹槽内,所述螺母块与安装臂的一端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种炒料机用清洗设备,其特征在于,所述旋转机构包括通过电机支架固定安装在安装板上的电机,所述电机的输出轴与转轴的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种炒料机用清洗设备,其特征在于,所述行走机构包括固定安装在底座下端的四个轮架,所述轮架向下安装有滚轮,所述底座上还固定安装有推把。

一种炒料机用清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炒料机技术领域,特别是涉及一种炒料机用清洗设备。

背景技术

[0002] 在火锅底料的生产加工过程中,需要利用火锅底料炒料机对火锅底料进行炒制。在炒制完一锅炒料之后,需要对炒料机的炒锅进行清洗,避免炒锅中存在残渣等在后续的炒制过程中焦糊、糊锅等,但是目前对炒锅进行清洗时,则直接利用水冲洗,大量粘附于炒锅的配料则无法进行处理,则需要人工进行刷洗等,人工处理不便,耗时长,效率低。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本专利申请所要解决的技术问题是如何提供一种结构简单,便于使用,效率高的炒料机用清洗设备。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种炒料机用清洗设备,包括底座,所述底座的下端安装有行走机构,所述底座上固定安装有水箱,所述水箱的下端安装有水泵,所述水泵的进水口与水箱连通,所述水泵的出水口连接有高压管道,所述高压管道的端部安装有高压喷头,所述高压喷头上安装有手动阀,所述底座上固定安装有两个立柱,所述立柱的上端通过安装板固定连接,所述安装板通过转轴转动安装有箱体,所述安装板上安装有用于带动箱体转动的旋转机构,所述箱体的一端设置有凹槽,所述凹槽内安装有移动组件,所述移动组件用于带动安装臂移动,所述安装臂的端部通过调整螺栓连接有刷洗臂,所述安装臂上还设置有刷洗臂固定组件。

[0006] 其中,所述刷洗臂固定组件包括固定安装在安装臂上的U形的安装块,所述刷洗臂卡接在所述安装块内,所述刷洗臂与安装块正对贯穿设置有螺纹孔,利用锁紧螺栓旋接配合在螺纹孔内以将刷洗比与安装臂固定。

[0007] 其中,所述移动组件包括通过轴承转动安装在凹槽内的螺杆,所述螺杆的一端穿过箱体向外连接有转盘,所述螺杆上旋接配合有螺母块,所述螺母块为矩形块,所述螺母块滑动配合在所述凹槽内,所述螺母块与安装臂的一端固定连接。

[0008] 其中,所述旋转机构包括通过电机支架固定安装在安装板上的电机,所述电机的输出轴与转轴的一端固定连接。

[0009] 其中,所述行走机构包括固定安装在底座下端的四个轮架,所述轮架向下安装有滚轮,所述底座上还固定安装有推把。

[0010] 综上,本实用新型具有结构简单,便于使用,效率高的优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述的一种炒料机用清洗设备的结构示意图。

[0012] 图2为图1中安装臂和刷洗臂的局部示意图。

[0013] 图3为处于刷洗炒料锅底壁的状态图。

[0014] 图4为图3中安装臂和刷洗臂的局部示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。在本实用新型的描述中，需要理解的是，方位词如“上、下”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，在未作相反说明的情况下，这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0016] 如图1-4所示，一种炒料机用清洗设备，包括底座1，所述底座的下端安装有行走机构，所述底座上固定安装有水箱2，所述水箱的下端安装有水泵3，所述水泵的进水口与水箱连通，所述水泵的出水口连接有高压管道4，所述高压管道的端部安装有高压喷头5，所述高压喷头上安装有手动阀，所述底座上固定安装有两个立柱6，所述立柱的上端通过安装板7固定连接，所述安装板通过转轴转动安装有箱体8，所述安装板上安装有用于带动箱体转动的旋转机构，所述箱体的一端设置有凹槽，所述凹槽内安装有移动组件，所述移动组件用于带动安装臂9移动，所述安装臂的端部通过调整螺栓12连接有刷洗臂10，所述安装臂上还设置有刷洗臂固定组件。

[0017] 这样，炒制完火锅底料的炒料锅将火锅底料倒出后，炒料锅的开口朝向一侧，水箱内有水，通过行走机构移动至炒料锅一侧，根据炒料锅的尺寸，调整移动组件的位置，开始时，刷洗臂呈水平状态，打开水泵和手动阀，高压水通过高压喷头喷出至炒料锅内，手持高压喷头，旋转机构带动箱体转动，利用刷洗臂对炒料锅的侧壁进行刷洗，由于炒料锅尺寸大，可以根据刷洗情况调整刷洗臂的位置。在对炒料锅的底壁进行刷洗时，固定组件接触，旋转刷洗臂至合适的角度，刷洗臂与炒料锅的底壁贴合，然后通过调整螺栓对刷洗臂和安装臂的位置进行相对固定，同样旋转机构带动箱体转动，通过刷洗臂对炒料锅的底壁进行刷洗。在实际使用过程中，根据实际需要选择合适长度的安装臂和刷洗臂。刷洗臂的刷洗面可以固定有钢丝刷、擦拭布等，根据实际需要进行选择。在高压水冲洗炒料锅时，在炒料锅的开口位置设置有接水箱，使得废水流出集中回收处理。

[0018] 其中，所述刷洗臂固定组件包括固定安装在安装臂上的U形的安装块11，所述刷洗臂卡接在所述安装块内，所述刷洗臂与安装块正对贯穿设置有螺纹孔，利用锁紧螺栓旋接配合在螺纹孔内以将刷洗臂与安装臂固定。便于对刷洗臂的位置进行锁定，便于对炒料锅的侧壁进行刷洗。

[0019] 其中，所述移动组件包括通过轴承转动安装在凹槽内的螺杆13，所述螺杆的一端穿过箱体向外连接有转盘14，所述螺杆上旋接配合有螺母块15，所述螺母块为矩形块，所述螺母块滑动配合在所述凹槽内，所述螺母块与安装臂的一端固定连接。转动转盘，带动螺杆转动，通过螺母块带动安装臂移动。

[0020] 其中，所述旋转机构包括通过电机支架固定安装在安装板上的电机16，所述电机的输出轴与转轴的一端固定连接。电机通过转轴带动箱体转动。

[0021] 其中，所述行走机构包括固定安装在底座下端的四个轮架，所述轮架向下安装有滚轮17，所述底座上还固定安装有推把(未画出)。便于移动。

[0022] 原理：

[0023] 炒制完火锅底料的炒料锅将火锅底料倒出后，炒料锅的开口朝向一侧，水箱内有水，通过行走机构移动至炒料锅一侧，根据炒料锅的尺寸，调整移动组件的位置，开始时，刷洗臂呈水平状态，打开水泵和手动阀，高压水通过高压喷头喷出至炒料锅内，手持高压喷头，旋转机构带动箱体转动，利用刷洗臂对炒料锅的侧壁进行刷洗，由于炒料锅尺寸大，可以根据刷洗情况调整刷洗臂的位置。在对炒料锅的底壁进行刷洗时，固定组件接触，旋转刷洗臂至合适的角度，刷洗臂与炒料锅的底壁贴合，然后通过调整螺栓对刷洗臂和安装臂的位置进行相对固定，同样旋转机构带动箱体转动，通过刷洗臂对炒料锅的底壁进行刷洗。在实际使用过程中，根据实际需要选择合适长度的安装臂和刷洗臂。刷洗臂的刷洗面可以固定有钢丝刷、擦拭布等，根据实际需要进行选择。在高压水冲洗炒料锅时，在炒料锅的开口位置设置有接水箱，使得废水流出集中回收处理。

[0024] 最后应说明的是：本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等统计数的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

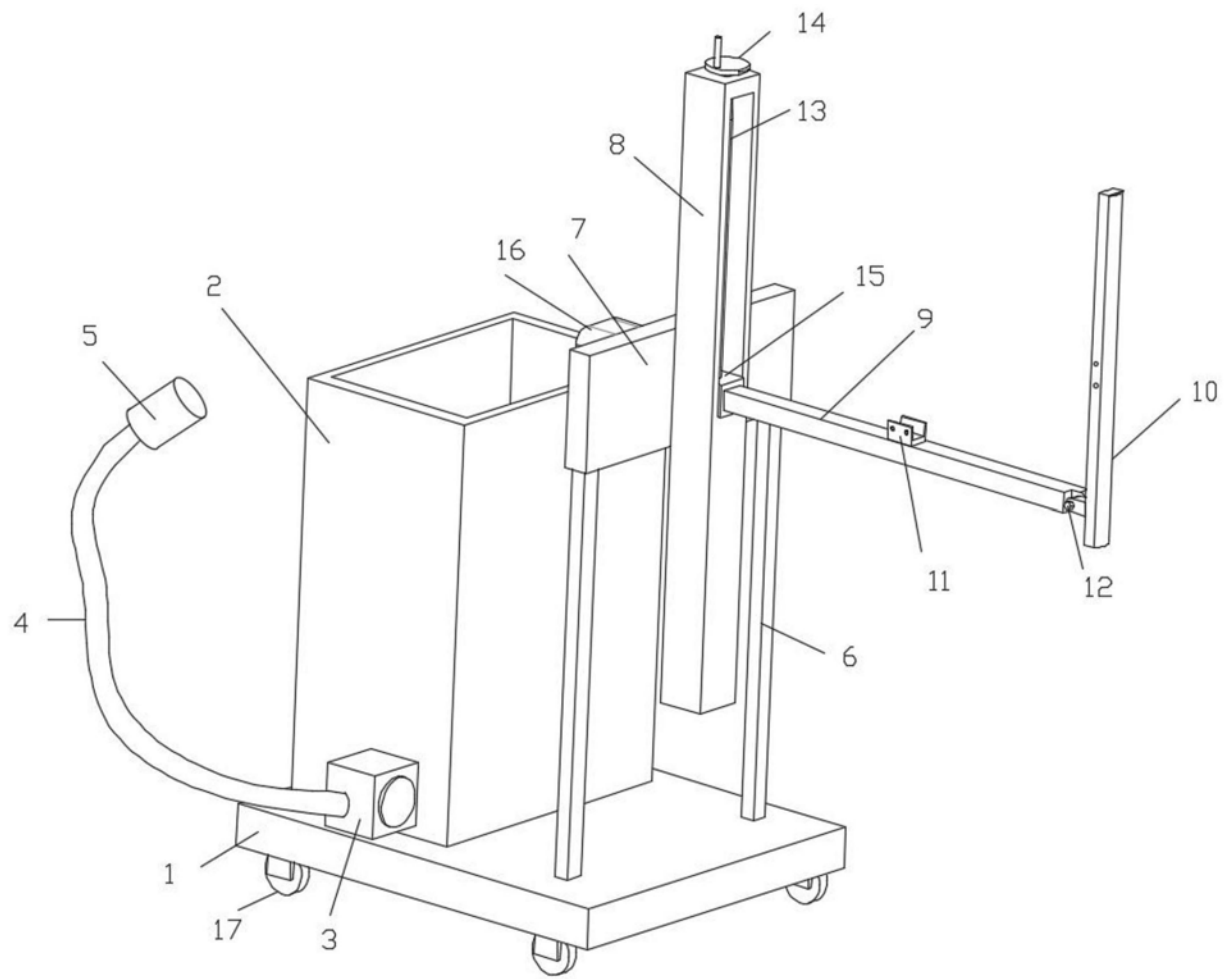


图1

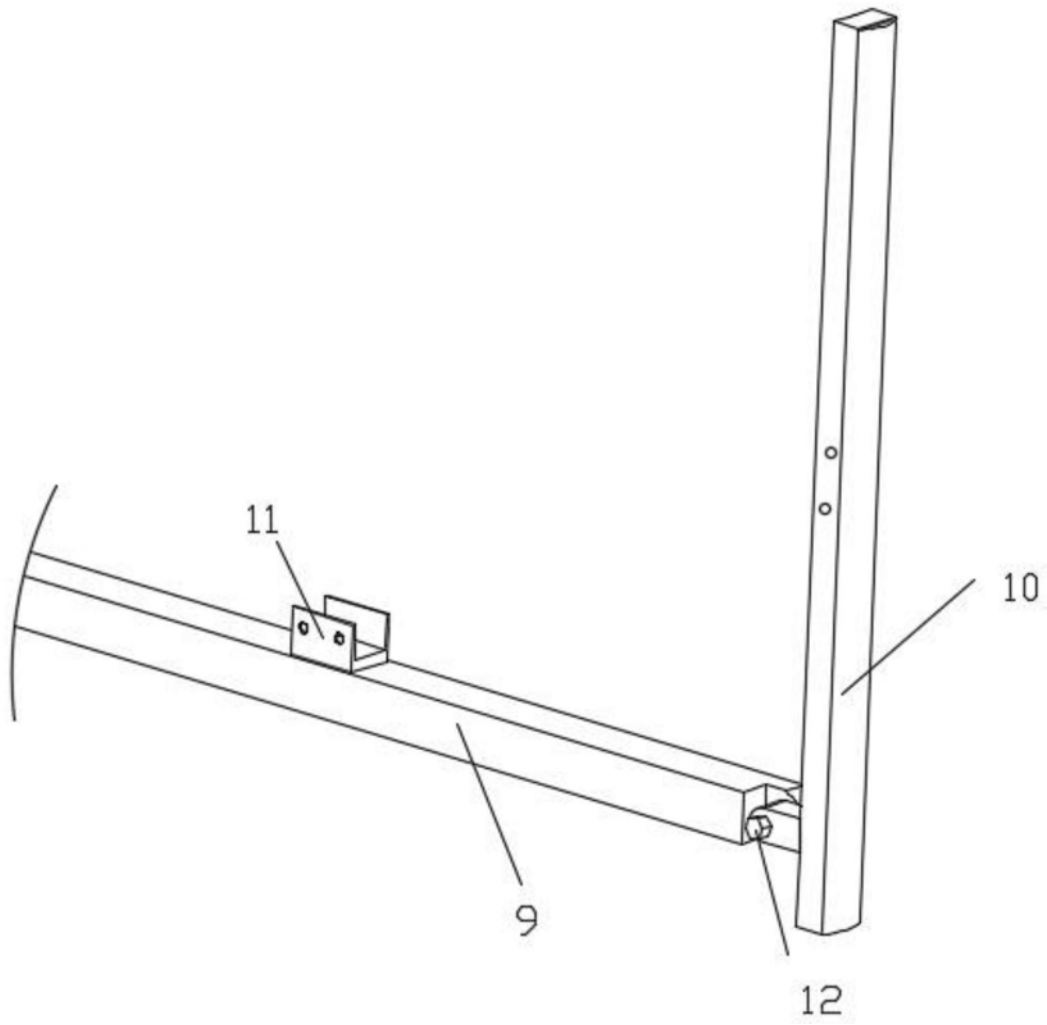


图2

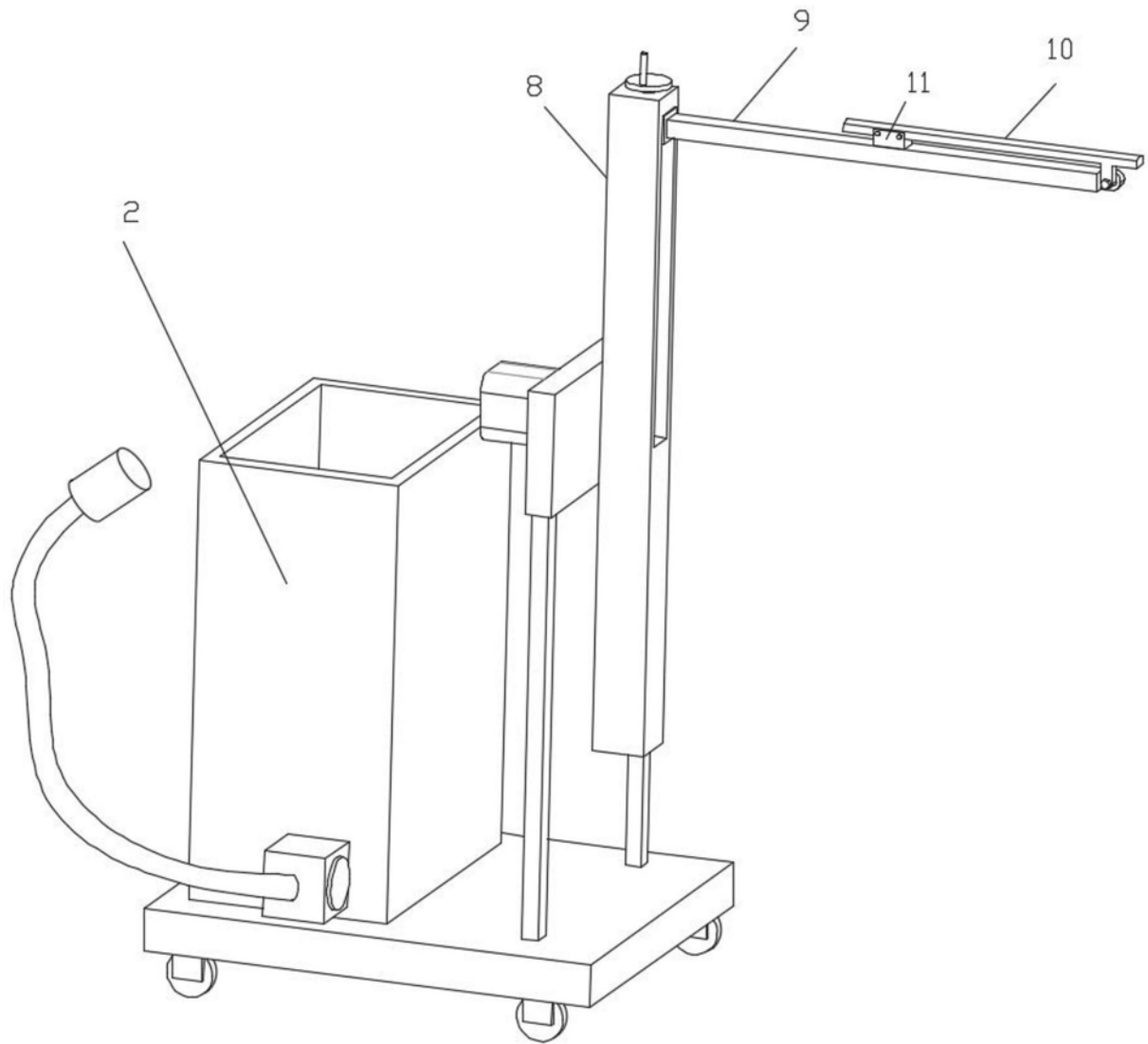


图3

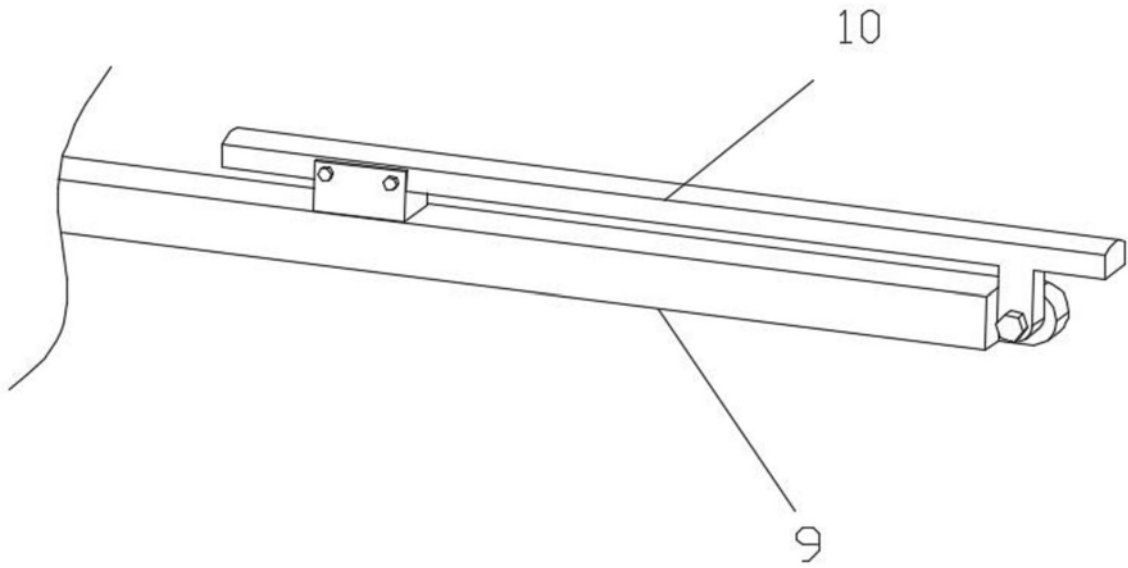


图4