



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217487438 U

(45) 授权公告日 2022.09.27

(21) 申请号 202220638056.X

(22) 申请日 2022.03.22

(73) 专利权人 河北普博农业科技开发有限公司

地址 050400 河北省石家庄市平山县平山镇里庄村东

(72) 发明人 薛爱学

(74) 专利代理机构 深圳市燊汇智诚专利代理事

务所(普通合伙) 44725

专利代理师 潘聪聪

(51) Int.Cl.

A21C 3/02 (2006.01)

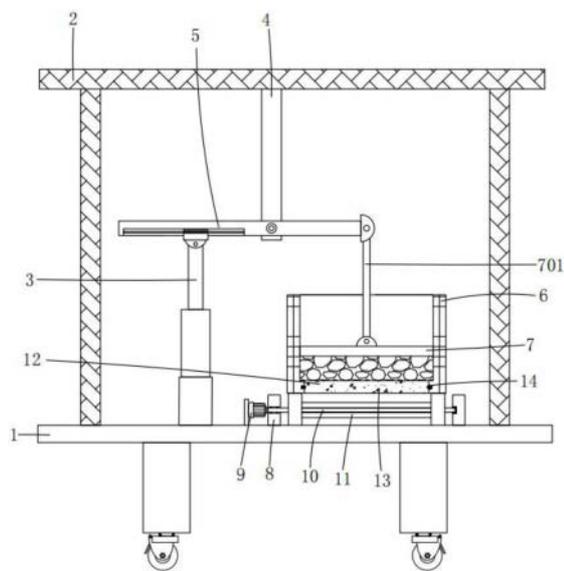
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食叶草鲜面条加工用压面机

(57) 摘要

本实用新型提供一种食叶草鲜面条加工用压面机。所述食叶草鲜面条加工用压面机包括：基座、安装架和压面组件，所述安装架固定安装在基座的顶部，所述压面机构设置在基座上；所述压面组件包括有电动推杆、连接块、连接板、压面工作箱、压面板和连接杆，所述电动推杆设置在基座的顶部，所述连接块固定安装在安装架的底部上，所述连接板铰接安装在连接块上，所述连接板的底部开设有凹型槽，所述凹型槽内固定安装有滑杆，所述滑杆上滑动安装有滑动块。本实用新型提供的食叶草鲜面条加工用压面机具有操作方便，便于对成型面板进行拆装和清理，使其方便改变面条形状的优点。



1. 一种食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,包括:

基座、安装架和压面组件,所述安装架固定安装在基座的顶部,所述压面机构设置在基座上;

所述压面组件包括有电动推杆、连接块、连接板、压面工作箱、压面板和连接杆,所述电动推杆设置在基座的顶部,所述连接块固定安装在安装架的底部上,所述连接板铰接安装在连接块上,所述连接板的底部开设有凹型槽,所述凹型槽内固定安装有滑杆,所述滑杆上滑动安装有滑动块,所述滑动块的底部延伸至凹型槽的下方并与电动推杆的输出轴铰接连接,所述压面工作箱设置在基座的顶部,所述压面板滑动安装在压面工作箱内,所述压面板的两侧分别与压面工作箱的两侧内壁相接处,所述连接杆设置在压面工作箱内,所述连接杆的底端与压面板的顶部铰接连接,所述连接杆的顶部延伸至压面工作箱的上方并与连接板铰接连接,所述基座上设有传输组件;

所述传输组件包括有四个安装座、驱动电机一、两个转杆、和输送带,四个安装座均固定安装在基座的顶部,四个安装座呈矩形阵列分布,所述驱动电机一设置在基座的顶部上,两个转杆分别转动安装在四个安装座上,对应的一个转杆的一端延伸至对应的安装座的一侧外并与驱动电机一的输出轴固定连接,所述输送带套设在两个转杆上,所述压面工作箱的底部开设有通口,所述通口上设有面条成型板,所述通口上设有四个拆装机构,四个拆装机构呈环形阵列分布。

2. 根据权利要求1所述的食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,所述拆装机构均包括有安装槽、插块、复位弹簧、驱动电机二、齿轮,所述安装槽开设在通口的一侧内壁上,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有圆杆,所述插块滑动安装在圆杆,所述复位弹簧滑动套设在圆杆上,所述复位弹簧的一端与安装槽的一侧内壁固定连接,所述复位弹簧的另一端与插块的一侧外壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,所述面条成型板的外壁上开设有四个凹槽,四个凹槽呈环形阵列分布,所述插块远离圆杆的一侧延伸至凹槽内并与凹槽的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,所述驱动电机二固定安装在安装槽的一侧内壁上,所述齿轮固定安装在驱动电机二的输出轴上,所述插块的底部设有齿板,所述齿板与齿轮相啮合。

5. 根据权利要求1所述的食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,所述基座的顶部固定安装有固定板,所述驱动电机一固定安装在固定板的一侧外壁上,所述基座的底部固定安装有四个底座,四个底座呈矩形阵列分布,四个底座的底部均固定安装有万向轮。

6. 根据权利要求2所述的食叶草鲜面条加工用压面机,其特征在于,所述插块的一侧外壁开设有滑动槽,所述圆杆的一端延伸至滑动槽内并与滑动槽的内壁滑动连接,所述面条成型板的材质为硬金属材料。

一种食叶草鲜面条加工用压面机

技术领域

[0001] 本实用新型属于压面机技术领域,尤其涉及一种食叶草鲜面条加工用压面机。

背景技术

[0002] 压面机是把面粉跟水搅拌均匀之后代替传统手工揉面的食品机械,可用于制作面条、吞皮、糕点、面点等,压面机压制出的面条、面筋韧性强度大,耐煮,耐断,适合于家庭宾馆、饭店食堂、糕点厂、面包厂及各类面点加工单位或个体工商户使用,相关技术中,公开了一种面条加工用压面机,包括支撑架,支撑架位于面团导流板下方的两侧对称开设有滑槽,且一侧的滑槽内安装有第一丝杆,第一丝杆的一端焊接有摇手,第一丝杆位于滑槽内部的一端套接有主动轮,支撑架另一侧的滑槽内安装有第二丝杆,第二丝杆一端的外表面套接有从动轮,从动轮与主动轮之间通过皮带连接,第一丝杆和第二丝杆的外表面均滑动连接有滑块,滑块之间的上方中部贯穿有第一转轴,第一转轴的外表面套接有从动压面辊,支撑架位于滑槽的一侧贯穿有第二转轴,第二转轴的外表面套接有主动压面辊。能够根据需要调节主动压面辊和从动压面辊之间的距离。

[0003] 但是,上述结构中还存在不足之处,压面机在压面时,面团容易黏在碾压辊上,对后期清理造成不便,并且成型面板一般是固定的,不仅不方便拆装和清理,对于改变面条的形状也存在不便。

[0004] 因此,有必要提供一种新的食叶草鲜面条加工用压面机解决上述技术问题

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种操作方便,便于对成型面板进行拆装和清理,使其方便改变面条形状的食叶草鲜面条加工用压面机。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的食叶草鲜面条加工用压面机包括:基座、安装架和压面组件,所述安装架固定安装在基座的顶部,所述压面机构设置在基座上;

[0007] 所述压面组件包括有电动推杆、连接块、连接板、压面工作箱、压面板和连接杆,所述电动推杆设置在基座的顶部,所述连接块固定安装在安装架的底部上,所述连接板铰接安装在连接块上,所述连接板的底部开设有凹型槽,所述凹型槽内固定安装有滑杆,所述滑杆上滑动安装有滑动块,所述滑动块的底部延伸至凹型槽的下方并与电动推杆的输出轴铰接连接,所述压面工作箱设置在基座的顶部,所述压面板滑动安装在压面工作箱内,所述压面板的两侧分别与压面工作箱的两侧内壁相接处,所述连接杆设置在压面工作箱内,所述连接杆的底端与压面板的顶部铰接连接,所述连接杆的顶部延伸至压面工作箱的上方并与连接板铰接连接,所述基座上设有传输组件;

[0008] 所述传输组件包括有四个安装座、驱动电机一、两个转杆、和输送带,四个安装座均固定安装在基座的顶部,四个安装座呈矩形阵列分布,所述驱动电机一设置在基座的顶部上,两个转杆分别转动安装在四个安装座上,对应的一个转杆的一端延伸至对应的安装座的一侧外并与驱动电机一的输出轴固定连接,所述输送带套设在两个转杆上,所述压面

工作箱的底部开设有通口,所述通口上设有面条成型板,所述通口上设有四个拆装机构,四个拆装机构呈环形阵列分布。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述拆装机构均包括有安装槽、插块、复位弹簧、驱动电机二、齿轮,所述安装槽开设在通口的一侧内壁上,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有圆杆,所述插块滑动安装在圆杆,所述复位弹簧滑动套设在圆杆上,所述复位弹簧的一端与安装槽的一侧内壁固定连接,所述复位弹簧的另一端与插块的一侧外壁固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述面条成型板的外壁上开设有四个凹槽,四个凹槽呈环形阵列分布,所述插块远离圆杆的一侧延伸至凹槽内并与凹槽的内壁滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述驱动电机二固定安装在安装槽的一侧内壁上,所述齿轮固定安装在驱动电机二的输出轴上,所述插块的底部设有齿板,所述齿板与齿轮相啮合。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述基座的顶部固定安装有固定板,所述驱动电机一固定安装在固定板的一侧外壁上,所述基座的底部固定安装有四个底座,四个底座呈矩形阵列分布,四个底座的底部均固定安装有万向轮。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案,所述插块的一侧外壁开设有滑动槽,所述圆杆的一端延伸至滑动槽内并与滑动槽的内壁滑动连接,所述面条成型板的材质为硬金属材质。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的食叶草鲜面条加工用压面机具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种食叶草鲜面条加工用压面机:

[0016] 1、通过压面组件和面条成型板的配合下,使得可以在进行压面的同时,也方便对压面板进行清理;

[0017] 2、通过设置拆装机构,使得便于来对面条成型板进行更换,致使便于后期来对面条成型板进行更换和清理,从而方便改变面条的形状。

附图说明

[0018] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0020] 图2为图1中拆装机构的放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中传输组件的结构示意图。

[0022] 图中:1、基座;2、安装架;3、电动推杆;4、连接块;5、连接板;6、压面工作箱;7、压面板;701、连接杆;8、安装座;9、驱动电机一;10、转杆;11、输送带;12、通口;13、面条成型板;14、拆装机构;140、安装槽;141、圆杆;142、插块;143、复位弹簧;144、驱动电机二;145、齿轮。

具体实施方式

[0023] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型的正视结构示意图;图2为图1中拆装机构的放大结构示意图;图3为本实用新型中传输组件的结构示意图。食叶草鲜面条加工用压面机包括:基座1、安装架2和压面组件,所述安装架2固定安装在基座1的顶部,所述压面机构设置在基座1上;

[0024] 所述压面组件包括有电动推杆3、连接块4、连接板5、压面工作箱6、压面板7和连接杆701,所述电动推杆3设置在基座1的顶部,所述连接块4固定安装在安装架2的底部上,所述连接板5铰接安装在连接块4上,所述连接板5的底部开设有凹型槽,所述凹型槽内固定安装有滑杆,所述滑杆上滑动安装有滑动块,所述滑动块的底部延伸至凹型槽的下方并与电动推杆3的输出轴铰接连接,所述压面工作箱6设置在基座1的顶部,所述压面板7滑动安装在压面工作箱6内,所述压面板7的两侧分别与压面工作箱6的两侧内壁相接处,所述连接杆701设置在压面工作箱6内,所述连接杆701的底端与压面板7的顶部铰接连接,所述连接杆701的顶部延伸至压面工作箱6的上方并与连接板5铰接连接,所述基座1上设有传输组件;

[0025] 当需要压面时,启动电动推杆3进行伸缩运动,在铰接和滑动块的作用下,使电动推杆3的输出轴带动连接板5向上运动,在铰接的作用下,使连接板5带动连接杆701向下进行运动,使连接杆701带动压面板7向下进行运动,从而通过压面板7来进行压面,重复操作,即可进行压面工作,使面通过面条成型板13成为面条,在掉落到输送带11上,启动第一驱动电机一9进行转动,使第一驱动电机一9带动转杆10进行转动,在输送带11的作用下,使两个转杆10同步转动,来对面条进行输送。

[0026] 所述传输组件包括有四个安装座8、驱动电机一9、两个10转杆、和输送带11,四个安装座8均固定安装在基座1的顶部,四个安装座8呈矩形阵列分布,所述驱动电机一9设置在基座1的顶部上,两个转杆10分别转动安装在四个安装座8上,对应的一个转杆10的一端延伸至对应的安装座8的一侧外并与驱动电机一9的输出轴固定连接,所述输送带11套设在两个转杆10上,所述压面工作箱6的底部开设有通口12,所述通口12上设有面条成型板13,所述通口12上设有四个拆装机构14,四个拆装机构14呈环形阵列分布。

[0027] 所述拆装机构14均包括有安装槽140、插块142、复位弹簧143、驱动电机二144、齿轮145,所述安装槽140开设在通口12的一侧内壁上,所述安装槽140的一侧内壁上固定安装有圆杆141,所述插块142滑动安装在圆杆141,所述复位弹簧143滑动套设在圆杆141上,所述复位弹簧143的一端与安装槽140的一侧内壁固定连接,所述复位弹簧143的另一端与插块142的一侧外壁固定连接。

[0028] 当需要更换面条成型板13时,启动驱动电机二144进行转动,使驱动电机二144带动齿轮145进行转动,使齿轮145带动插块142进行移动,使插块142来挤压复位弹簧143,从而使插块142脱离凹槽,这时就可以将面条成型板13取下进行更换。

[0029] 所述面条成型板13的外壁上开设有四个凹槽,四个凹槽呈环形阵列分布,所述插块142远离圆杆141的一侧延伸至凹槽内并与凹槽的内壁滑动连接。

[0030] 所述驱动电机二144固定安装在安装槽140的一侧内壁上,所述齿轮145固定安装在驱动电机二144的输出轴上,所述插块142的底部设有齿板,所述齿板与齿轮145相啮合。

[0031] 所述基座1的顶部固定安装有固定板,所述驱动电机一9固定安装在固定板的一侧外壁上,所述基座1的底部固定安装有四个底座,四个底座呈矩形阵列分布,四个底座的底部均固定安装有万向轮。

[0032] 所述插块142的一侧外壁开设有滑动槽,所述圆杆141的一端延伸至滑动槽内并与滑动槽的内壁滑动连接,所述面条成型板13的材质为硬金属材质。

[0033] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描

述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0034] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0035] 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、替换和变型或直接或间接运用,在其它相关的技术领域,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

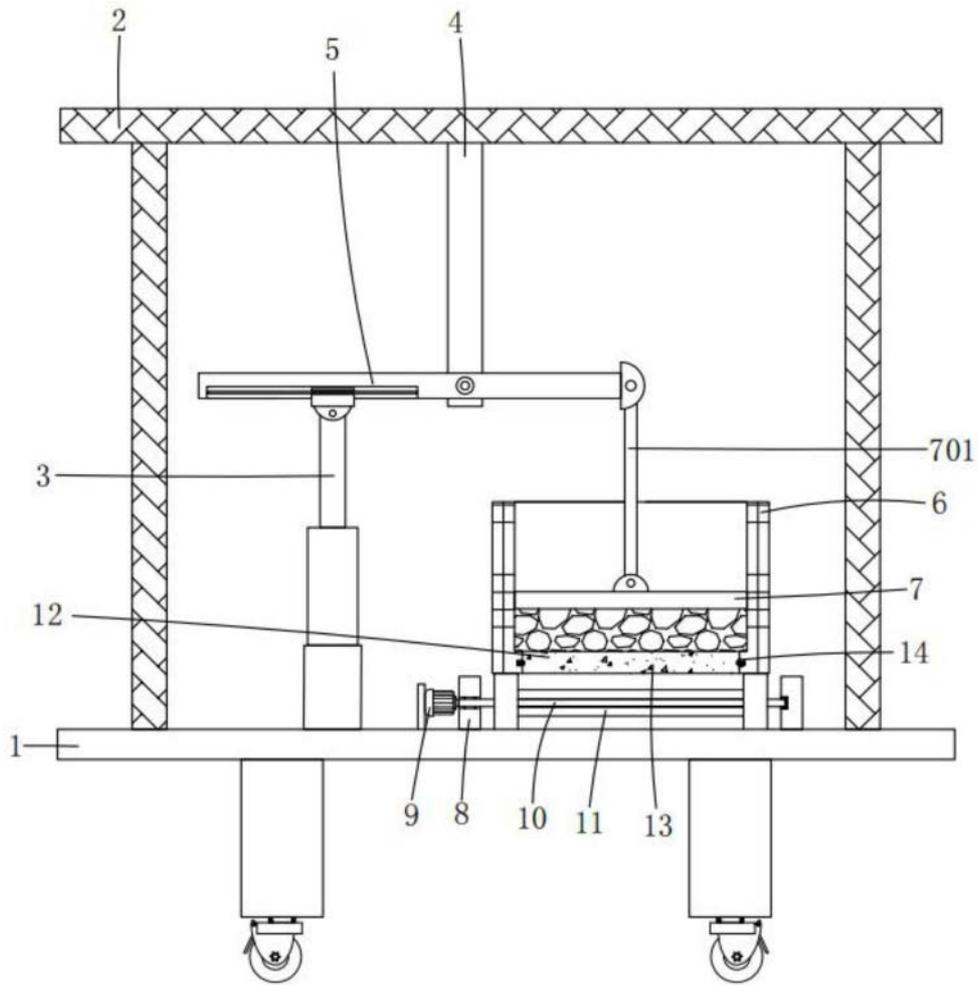


图1

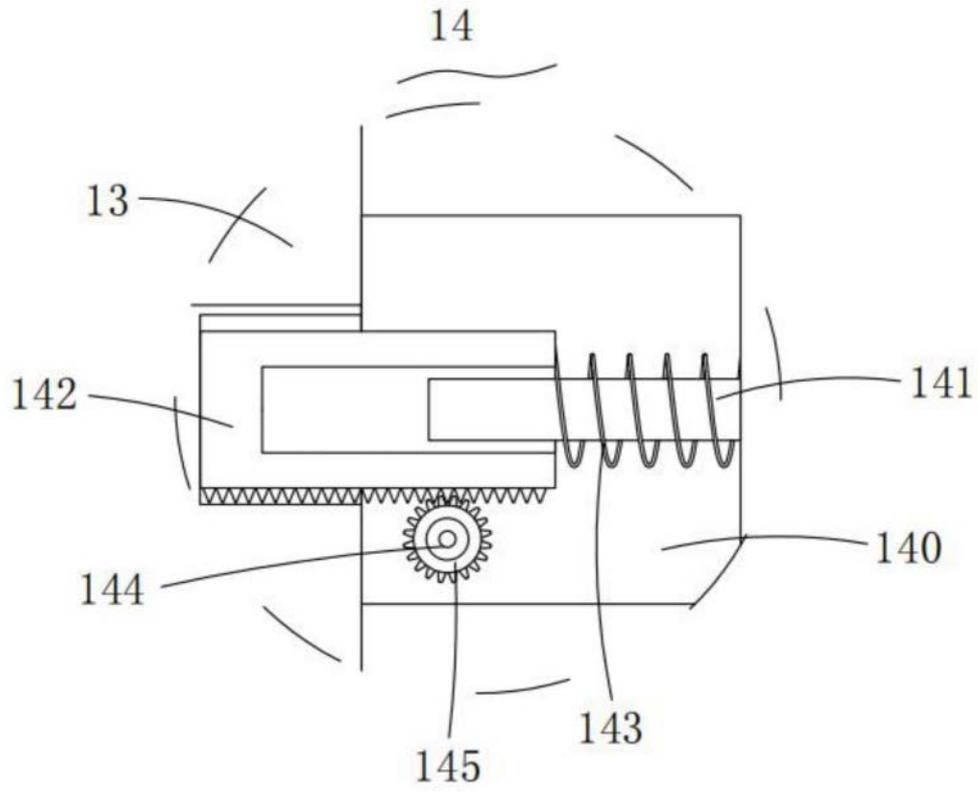


图2

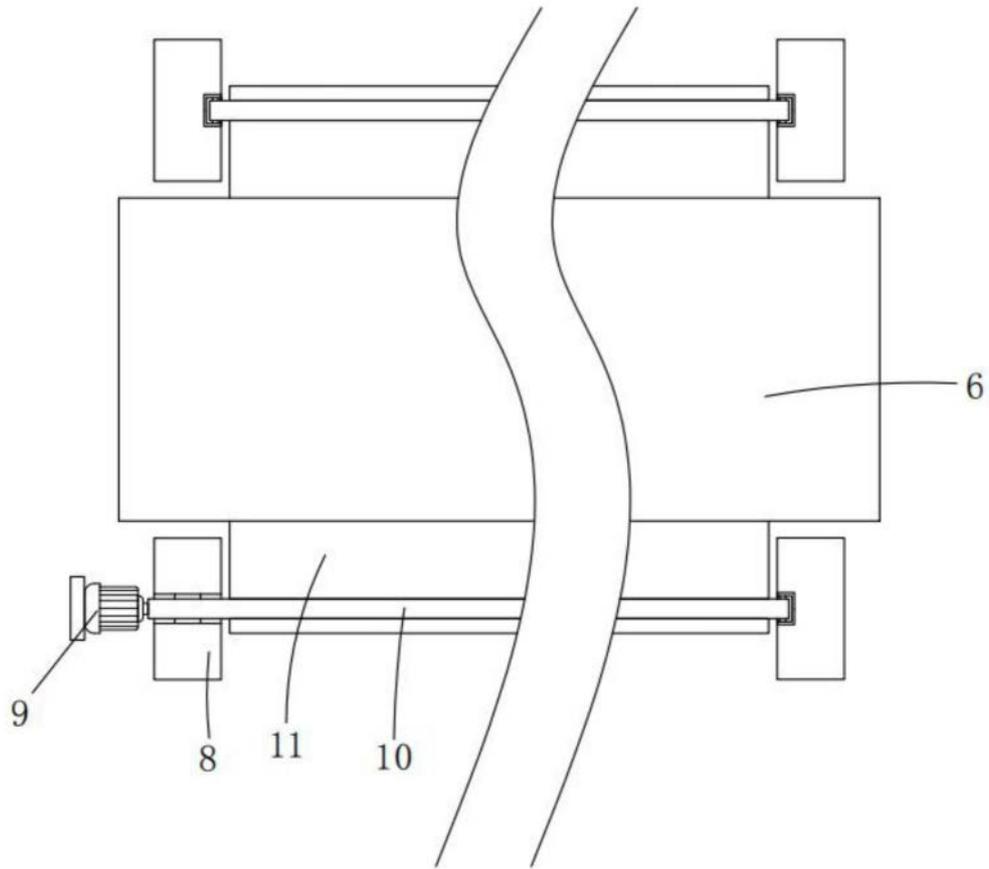


图3