



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220484010 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202322150687.4

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 许昌华晨塑胶工艺有限公司

地址 461000 河南省许昌市建安区昌盛办
事处蒋马社区三组

(72) 发明人 王保宇 李浩垒 娄现军 刘浩
唐中锋 赵鹏举

(51) Int.Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 85/672 (2006.01)

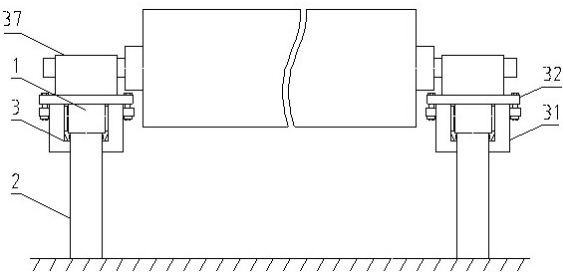
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种半成品流延膜的存储架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种半成品流延膜的存储架,包括方形的导轨,且导轨外部滑动套设有放置组件,其中U型块的两侧内壁设有凹槽,内底面竖向螺纹转动穿设有调节螺杆,两侧外表面的上端固定设有安装块,凹槽内转动设有滑动辊,且滑动辊的侧端与导轨的外侧面接触,调节螺杆的上端位于U型块的内部,并同心固定设有弧形块,限位板位于导轨下表面和弧形块之间,顶板位于U型块的上方,其两端均向外侧延伸,形成有锁紧部,锁紧部位于安装块的正上方,并与安装块之间通过紧固螺栓限位连接,顶板的下表面为光滑面,上表面的中心处固定设有放置支座,放置支座上表面的中部横向设有放置通槽;本实用新型具有整体设计稳固合理且使用及调节操作便捷的优点。



1. 一种半成品流延膜的存储架,包括导轨(1),所述导轨(1)为方形结构,有多个,分别呈平形状设置,且导轨(1)两端的下方均竖向固定设置有支杆(2),外部滑动套设有放置组件(3),其特征在于:所述放置组件(3)包括U型块(31)、顶板(32)和限位板(33),所述U型块(31)由下至上套设于导轨(1)的外部,其两侧内壁的中部均竖向设置有凹槽(311),内底面的中心处竖向螺纹转动穿设有调节螺杆(34),两侧外表面的上端纵向固定设置有安装块(35),所述凹槽(311)内竖向转动设置有滑动辊(312),且滑动辊(312)的一侧位于凹槽(311)内,另一侧突出位于凹槽(311)外部,并与导轨(1)的外侧面接触,所述调节螺杆(34)的上端位于U型块(31)的内部,并同心固定设置有弧形块(341),下端固定连接转动螺头,所述限位板(33)纵向设置于U型块(31)的内部,并位于导轨(1)下表面和弧形块(341)之间,所述顶板(32)位于U型块(31)的上方,其两端均向外侧延伸,形成有锁紧部(321),所述锁紧部(321)位于安装块(35)的正上方,并与安装块(35)之间通过紧固螺栓(36)限位连接,所述顶板(32)的下表面为光滑面,上表面的中心处固定设置有放置支座(37),所述放置支座(37)上表面的中部横向设置有放置通槽(371)。

2. 如权利要求1所述的一种半成品流延膜的存储架,其特征在于:所述U型块(31)内底面的两端均固定设置有直角三角形结构的加固块(313)。

3. 如权利要求1所述的一种半成品流延膜的存储架,其特征在于:所述限位板(33)的上表面固定设置有防滑层,下表面的中间位置设置有与弧形块(341)结构相配合的弧形槽。

4. 如权利要求1所述的一种半成品流延膜的存储架,其特征在于:所述放置通槽(371)的槽底面为弧形结构。

5. 如权利要求1所述的一种半成品流延膜的存储架,其特征在于:所述放置通槽(371)的内侧面和内底面均固定设置有与其结构相配合的摩擦限位层。

一种半成品流延膜的存储架

技术领域

[0001] 本实用新型属于流延膜加工技术领域,具体涉及一种半成品流延膜的存储架。

背景技术

[0002] 流延膜是通过熔体流涎骤冷生产的一种无拉伸、非定向的平挤薄膜,其具有优越的热封性能和优良的透明性,是主要的包装复合基材之一;流延膜在加工成型后,需要通过收卷辊对其半成品料进行收卷,而后于存储架上进行统一放置,以便于后续通过分切设备按照需要的尺寸进行分切处理,从而形成符合客户需求的成品流延膜;然而,现有的储放架在使用时,其导轨外部用于对收卷辊两端的转轴进行限位支撑、从而避免收卷辊于导轨上方进行滚动位移的限位件的整体结构比较简单,且大多与导轨之间采用固定连接,无法根据实际的需要对其位置进行调节;因此,为解决上述问题,开发一种整体设计稳固合理且使用及调节操作便捷的半成品流延膜的存储架很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种整体设计稳固合理且使用及调节操作便捷的半成品流延膜的存储架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种半成品流延膜的存储架,包括导轨,所述导轨为方形结构,有多个,分别呈平形状设置,且导轨两端的下方均竖向固定设置有支杆,外部滑动套设有放置组件,所述放置组件包括U型块、顶板和限位板,所述U型块由下至上套设于导轨的外部,其两侧内壁的中部均竖向设置有凹槽,内底面的中心处竖向螺纹转动穿设有调节螺杆,两侧外表面的上端纵向固定设置有安装块,所述凹槽内竖向转动设置有滑动辊,且滑动辊的一侧位于凹槽内,另一侧突出位于凹槽外部,并与导轨的外侧面接触,所述调节螺杆的上端位于U型块的内部,并同心固定设置有弧形块,下端固定连接转动螺头,所述限位板纵向设置于U型块的内部,并位于导轨下表面和弧形块之间,所述顶板位于U型块的上方,其两端均向外侧延伸,形成有锁紧部,所述锁紧部位于安装块的正上方,并与安装块之间通过紧固螺栓限位连接,所述顶板的下表面为光滑面,上表面的中心处固定设置有放置支座,所述放置支座上表面的中部横向设置有放置通槽。

[0005] 所述U型块内底面的两端均固定设置有直角三角形结构的加固块。

[0006] 所述限位板的上表面固定设置有防滑层,下表面的中间位置设置有与弧形块结构相配合的弧形槽。

[0007] 所述放置通槽的槽底面为弧形结构。

[0008] 所述放置通槽的内侧面和内底面均固定设置有与其结构相配合的摩擦限位层。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过设置U型块、安装块、顶板、锁紧部和紧固螺栓,利用紧固螺栓可实现锁紧部与安装块之间的限位连接,从而完成U型块和顶板之间的限位连接,进而利用U型块和顶板配合所形成的方形结构,实现放置组件整体与导轨的套接,采用此结构,利用可拆卸连接的方式,可增加放置组件更换、安装、以及拆卸维护操作的

便捷性;通过设置凹槽和滑动辊,利用滑动辊的转动,可提高放置组件整体于导轨外部滑动操作的顺畅度;通过设置限位板、调节螺杆和弧形块,使用时,可通过外力转动调节螺杆,利用调节螺杆与U型块内底面之间的螺纹连接,可使调节螺杆在转动的同时,进行垂直方向的移动,从而利用调节螺杆的移动,带动弧形块以及位于弧形块上方的限位板进行移动,使限位板的上表面与导轨的下表面紧密接触,此时,利用限位板上表面与导轨下表面紧密接触时所产生的摩擦力,即可实现放置组件整体与导轨之间的限位连接;通过设置放置支座和放置通槽,利用放置通槽可对流延膜收卷辊两端的转轴进行支撑放置,从而利用两个导轨上位置相对应的放置组件的配合,实现对位于两个导轨之间的流延膜收卷辊的限位储放;总的,本实用新型具有整体设计稳固合理且使用及调节操作便捷的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的正视图。

[0011] 图2是本实用新型中导轨和放置组件之间连接的正视图的剖视图。

[0012] 图3是本实用新型中U型块、调节螺杆和限位板之间连接的正视图的剖视图。

[0013] 图4是本实用新型的侧视图。

[0014] 图5是本实用新型中导轨和放置组件之间连接的侧视图的剖视图。

[0015] 图中:1、导轨;2、支杆;3、放置组件;31、U型块;311、凹槽;312、滑动辊;313、加固块;32、顶板;321、锁紧部;33、限位板;331、弧形槽;34、调节螺杆;341、弧形块;35、安装块;36、紧固螺栓;37、放置支座;371、放置通槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 实施例:如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种半成品流延膜的存储架,包括导轨1,所述导轨1为方形结构,有多个,分别呈平形状设置,且导轨1两端的下方均竖向固定设置有支杆2,外部滑动套设有放置组件3,所述放置组件3包括U型块31、顶板32和限位板33,所述U型块31由下至上套设于导轨1的外部,其两侧内壁的中部均竖向设置有凹槽311,内底面的中心处竖向螺纹转动穿设有调节螺杆34,两侧外表面的上端纵向固定设置有安装块35,所述凹槽311内竖向转动设置有滑动辊312,且滑动辊312的一侧位于凹槽311内,另一侧突出位于凹槽311外部,并与导轨1的外侧面接触,所述调节螺杆34的上端位于U型块31的内部,并同心固定设置有弧形块341,下端固定连接转动螺头,所述限位板33纵向设置于U型块31的内部,并位于导轨1下表面和弧形块341之间,所述顶板32位于U型块31的上方,其两端均向外侧延伸,形成有锁紧部321,所述锁紧部321位于安装块35的正上方,并与安装块35之间通过紧固螺栓36限位连接,所述顶板32的下表面为光滑面,上表面的中心处固定设置有放置支座37,所述放置支座37上表面的中部横向设置有放置通槽371。

[0018] 所述U型块31内底面的两端均固定设置有直角三角形结构的加固块313,利用加固块313可增加U型块31整体结构的稳定性;所述限位板33的上表面固定设置有防滑层,下表面的中间位置设置有与弧形块341结构相配合的弧形槽,利用防滑层可增加限位板33与导轨1之间紧密接触时所产生的摩擦力;所述放置通槽371的槽底面为弧形结构;所述放置通槽371的内侧面和内底面均固定设置有与其结构相配合的摩擦限位层。

[0019] 本实用新型在使用前,需将放置组件3安装于导轨1的外部,具体安装操作如下:先将U型块31由下至上套设于导轨1的外部,而后,将顶板32放置于U型块31和导轨1的上方,并通过紧固螺栓36实现顶板32两端锁紧部321与同侧下方安装块35之间的限位连接,此时,利用锁紧部321与安装块35之间的限位连接,即可完成U型块31和顶板32之间的限位连接,进而利用U型块31和顶板32配合所形成的方形结构,实现放置组件3整体与导轨1的套接,采用此结构,利用可拆卸连接的方式,增加了放置组件3更换、安装、以及拆卸维护操作的便捷性。

[0020] 本实用新型在将放置组件3于导轨1的外部安装后,使用时,先根据实际需要,通过外力对套设于导轨1外部的放置组件3的位置进行滑动调节,待放置组件3调节至合适的位置后,转动调节螺杆34,此时,利用调节螺杆34与U型块31内底面之间的螺纹连接,可使调节螺杆34在转动的同时,进行垂直方向的移动,从而利用调节螺杆34的移动,带动弧形块341以及位于弧形块341上方的限位板33进行移动,使限位板33的上表面与导轨1的下表面紧密接触,此时,利用限位板33上表面与导轨1下表面紧密接触时所产生的摩擦力,即可实现放置组件3整体与导轨1之间的限位连接,最后,将流延膜收卷辊吊装至两个导轨1之间,利用两个导轨1上位置相对应的放置组件3的配合,即可通过放置通槽371对流延膜收卷辊两端的转轴的支撑作用,实现流延膜收卷辊于两个导轨1之间的限位储放;并且,本实用新型通过设置凹槽311和滑动辊312,利用滑动辊312的转动,可提高放置组件3整体于导轨1外部滑动调节时操作的顺畅度;总的,本实用新型具有整体设计稳固合理且使用及调节操作便捷的优点。

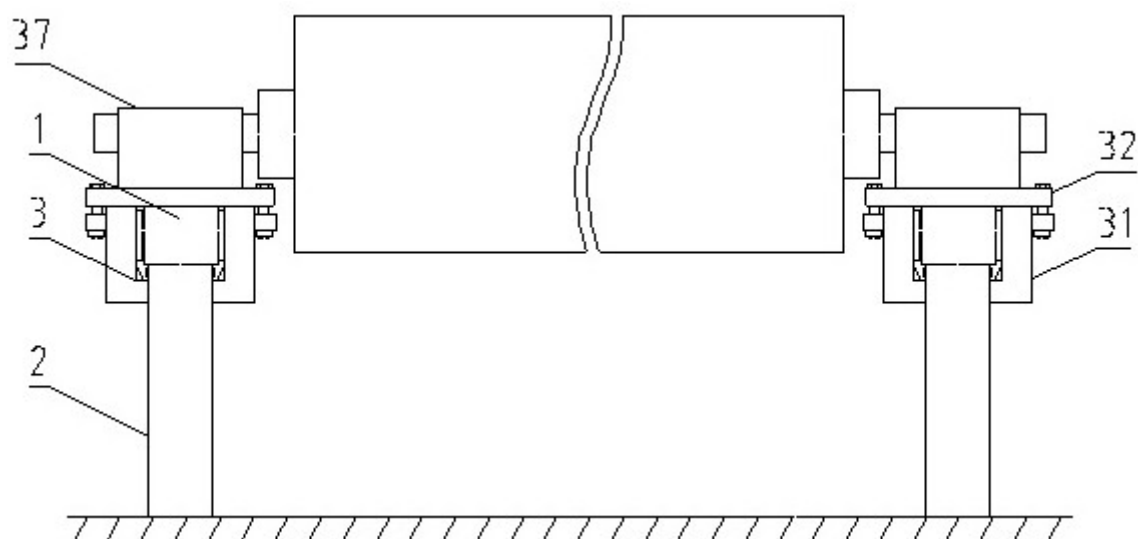


图 1

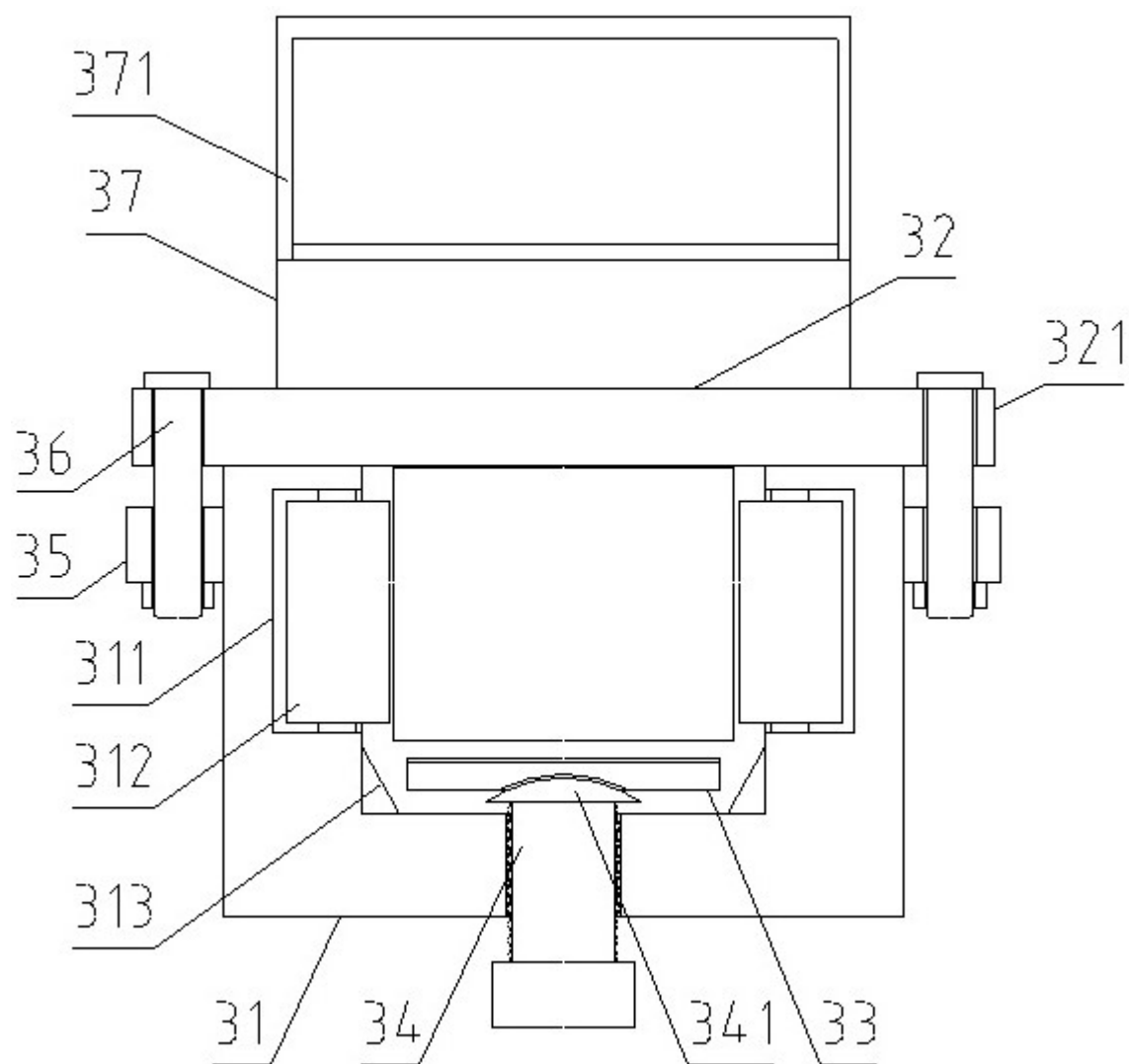


图 2

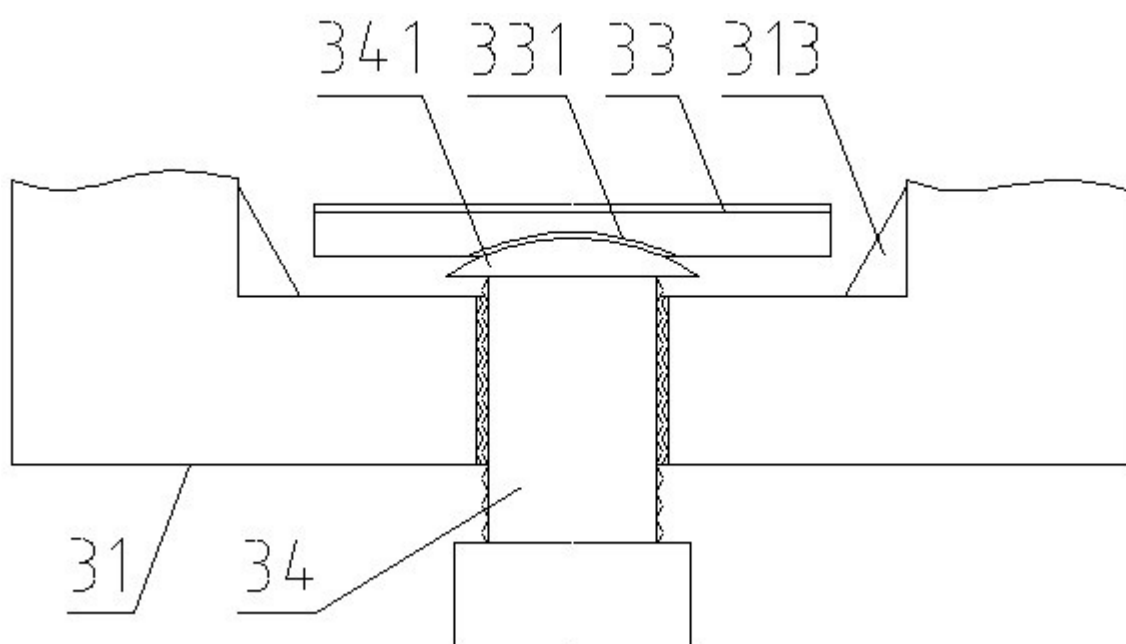


图 3

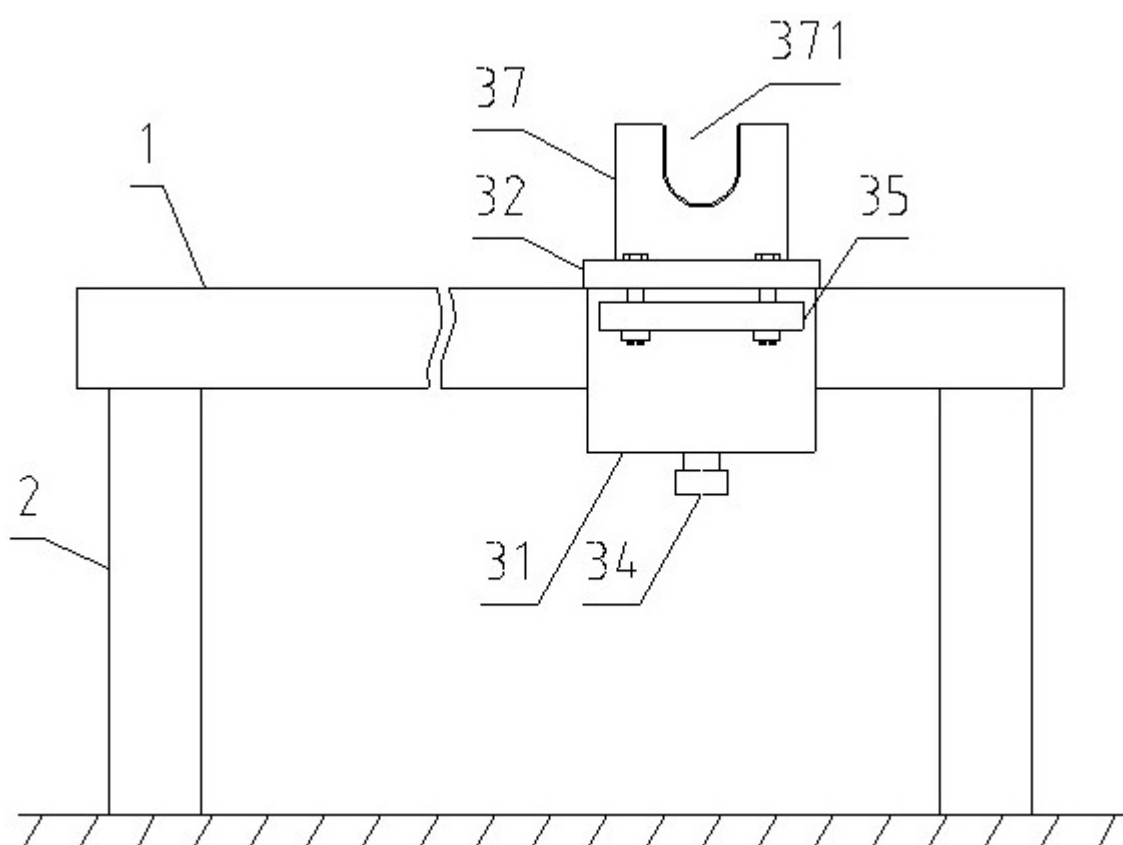


图 4

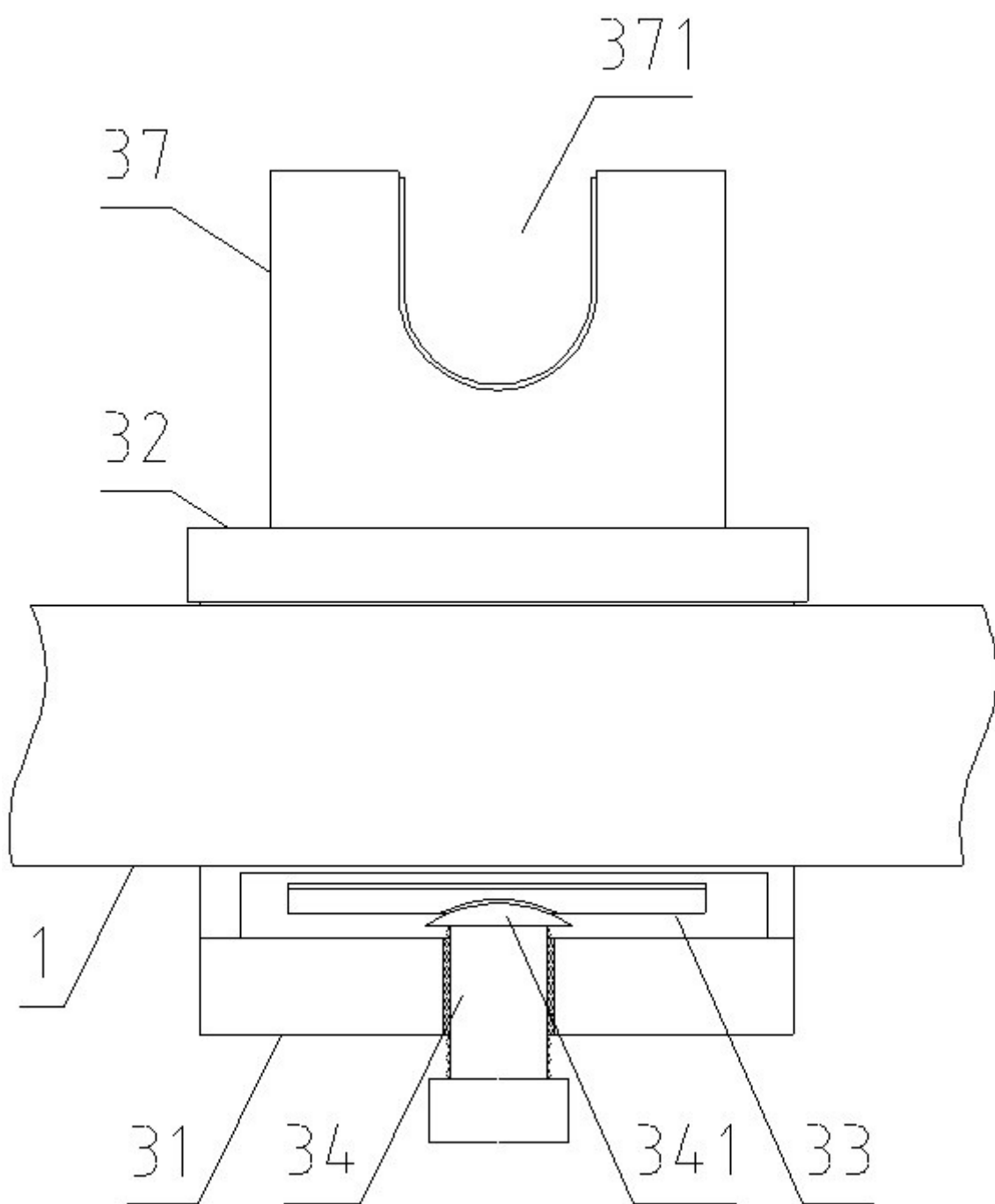


图 5