



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221024616 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322860196.9

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 贵州鸿乐源果蔬有限公司  
地址 557802 贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县经济开发区食品园区

(72) 发明人 冯飘 唐远会 杨芳琴 龙涌  
丁德香

(74) 专利代理机构 合肥晟科正创专利代理事务  
所(普通合伙) 34274  
专利代理师 杨代凯

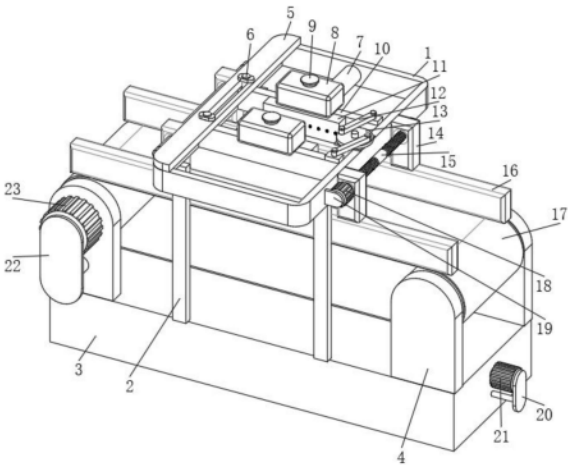
(51) Int.Cl.  
B65B 51/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种果脯包装袋用封口设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果脯包装袋用封口设备,属于封口机技术领域,其包括:底箱,底箱的内部滑动连接有内置板,内置板的顶部固定连接有三个镂空斜框架,底箱的内部转动连接有螺纹杆,螺纹杆的外部滑动连接有三个矩形块,三个矩形块均滑动连接在底箱的内壁顶部,三个矩形块的底部均固定连接有J形体,三个J形体均滑动连接在对应镂空斜框架的内部,本实用新型结构设计合理,通过螺纹杆和三个镂空斜框架、J形体和矩形块的配合实现了设备的移动功能,增加了使用率,通过两个纵向板和双向丝杆的配合实现了对果脯包装袋的夹持功能,使得传送更加稳定,通过气缸和转盘的配合实现了对果脯包装袋的封口功能。



1. 一种果脯包装袋用封口设备, 包括底箱 (3), 所述底箱 (3) 的内部滑动连接有内置板 (30), 所述内置板 (30) 的顶部固定连接有三个镂空斜框架 (29), 其特征在于, 所述底箱 (3) 的内部转动连接有螺纹杆 (26), 所述螺纹杆 (26) 的外部滑动连接有三个矩形块 (27), 三个所述矩形块 (27) 的底部均固定连接 J 形体 (28), 三个 J 形体 (28) 均滑动连接在对应所述镂空斜框架 (29) 的内部, 所述内置板 (30) 的底部四角均固定连接万向轮 (31), 所述底箱 (3) 的底部四角均开设有圆孔, 四个所述万向轮 (31) 均滑动连接在对应圆孔内, 所述底箱 (3) 的顶部四角均固定连接支撑板 (2), 四个所述支撑板 (2) 的顶部均固定连接有同一个回形框 (1);

所述回形框 (1) 的内壁两侧均滑动连接有夹板 (10), 两个所述夹板 (10) 相互靠近的一侧均固定连接封口板 (11), 两个所述封口板 (11) 的顶部均连通有储胶箱 (8), 两个所述夹板 (10) 的顶部均转动连接有连杆 (12);

所述回形框 (1) 的两侧均滑动连接有两个竖板 (14), 位于同侧两个所述竖板 (14) 的底部均固定连接纵向板 (16), 位于右侧两个所述竖板 (14) 的内部均螺纹连接有同一个双向丝杆 (15), 所述回形框 (1) 的左侧固定连接导向杆 (24), 位于左侧两个所述竖板 (14) 均滑动连接在同一个所述导向杆 (24) 的外部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 所述回形框 (1) 的顶部固定连接有方块, 方块的顶部转动连接有转盘 (13), 两个所述连杆 (12) 相互靠近的一端均转动连接在同一个所述转盘 (13) 的顶部; 三个矩形块 (27) 均滑动连接在所述底箱 (3) 的内壁顶部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 所述回形框 (1) 的右侧固定连接第一安装板 (19), 所述第一安装板 (19) 的后侧固定连接第一电机 (18), 所述第一电机 (18) 的输出端固定连接在所述双向丝杆 (15) 的前端。

4. 根据权利要求 2 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 两个所述夹板 (10) 的顶部均固定连接梯形柱 (6), 所述回形框 (1) 的顶部固定连接半弧板 (5), 两个所述梯形柱 (6) 均滑动连接在同一个所述半弧板 (5) 的内部。

5. 根据权利要求 2 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 所述底箱 (3) 的顶部固定连接四个侧板 (4), 位于同侧两个所述侧板 (4) 相互靠近的一侧均转动连接有同一个带轮 (25), 两个所述带轮 (25) 的外部均传动连接有同一个传送带 (17), 位于前侧所述侧板 (4) 的前侧固定连接第三安装板 (22), 所述第三安装板 (22) 的后侧固定连接第三电机 (23), 所述第三电机 (23) 的输出端固定连接在位于左侧所述带轮 (25) 的前端。

6. 根据权利要求 1 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 所述底箱 (3) 的右侧固定连接第二安装板 (20), 所述第二安装板 (20) 的左侧固定连接第二电机 (21), 所述第二电机 (21) 的输出端固定连接在所述螺纹杆 (26) 的右端。

7. 根据权利要求 2 所述的一种果脯包装袋用封口设备, 其特征在于, 两个所述储胶箱 (8) 的顶部均固定连接进胶口 (9), 所述回形框 (1) 的内壁固定连接气缸 (7), 所述气缸 (7) 的输出端固定连接在位于后侧所述夹板 (10) 的后侧。

## 一种果脯包装袋用封口设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及封口机技术领域,尤其涉及一种果脯包装袋用封口设备。

### 背景技术

[0002] 封口机用于对食品包装袋进行封边,食品加工完成后从包装袋的开口端放入包装袋内,然后再由封口机的热压机头将开口端进行热塑封口即封边,封边后的包装袋处于封闭状态。现有封口机需要手动将包装袋送至热压机头处,封口完成后再手动将包装袋移开,包装袋的上料、下落操作过程自动化程度低,生产效率较低,因此提出一种自动化程度高,生产效率高的包装袋包装用封口装置。

[0003] 公告号为CN212686094U的专利文件公开了一种包装袋包装用封口装置,包括传送带,所述传送带的前面固定安装有固定架,所述固定架的上面固定安装有第一升降杆,所述第一升降杆的内侧活动安装有宽度调节杆,所述第一升降杆上面活动安装有第二升降杆,所述第二升降杆的上面固定安装有横板,所述传送带的上面放置有包装袋,所述横板的上面固定安装有封口装置,所述封口装置的上面固定安装有料斗。

[0004] 但上述技术方案中通过金属管和球形囊腔将热熔胶涂刷在包装上,但是缺少移动装置,这将大大降低了设备的使用率和工作效率;因此我们提出一种果脯包装袋用封口设备来解决这个问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种果脯包装袋用封口设备,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种果脯包装袋用封口设备,包括:底箱,所述底箱的内部滑动连接有内置板,所述内置板的顶部固定连接有三个镂空斜框架,所述底箱的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外部滑动连接有三个矩形块,三个矩形块均滑动连接在所述底箱的内壁顶部,三个所述矩形块的底部均固定连接有J形体,三个J形体均滑动连接在对应所述镂空斜框架的内部,所述内置板的底部四角均固定连接有万向轮,所述底箱的底部四角均开设有圆孔,四个所述万向轮均滑动连接在对应圆孔内,所述底箱的顶部四角均固定连接有支撑板,四个所述支撑板的顶部均固定连接有同一个回形框。

[0008] 优选的,所述回形框的内壁两侧均滑动连接有夹板,两个所述夹板相互靠近的一侧均固定连接有封口板,两个所述封口板的顶部均连通有储胶箱,两个所述夹板的顶部均转动连接有连杆,所述回形框的顶部固定连接有方块,方块的顶部转动连接有转盘,两个所述连杆相互靠近的一端均转动连接在同一个所述转盘的顶部。

[0009] 优选的,所述回形框的两侧均滑动连接有两个竖板,位于同侧两个所述竖板的底部均固定连接有纵向板,位于右侧两个所述竖板的内部均螺纹连接有同一个双向丝杆,所述回形框的左侧固定连接有导向杆,位于左侧两个所述竖板均滑动连接在同一个所述导向

杆的外部,所述回形框的右侧固定连接有第一安装板,所述第一安装板的后侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接在所述双向丝杆的前端。

[0010] 优选的,两个所述夹板的顶部均固定连接有梯形柱,所述回形框的顶部固定连接在半弧板,两个所述梯形柱均滑动连接在同一个所述半弧板的内部。

[0011] 优选的,所述底箱的顶部固定连接有四个侧板,位于同侧两个所述侧板相互靠近的一侧均转动连接有同一个带轮,两个所述带轮的外部均传动连接有同一个传送带,位于前侧所述侧板的前侧固定连接有第三安装板,所述第三安装板的后侧固定连接有第三电机,所述第三电机的输出端固定连接在位于左侧所述带轮的前端。

[0012] 优选的,所述底箱的右侧固定连接有第二安装板,所述第二安装板的左侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接在所述螺纹杆的右端。

[0013] 优选的,两个所述储胶箱的顶部均固定连接有进胶口,所述回形框的内壁固定连接气缸,所述气缸的输出端固定连接在位于后侧所述夹板的后侧。

[0014] 本实用新型中,所述的一种果脯包装袋用封口设备,通过启动第三电机带动两个带轮和传送带开始转动,进一步将需要封口的果脯包装袋放置在传送带上,进一步启动第一安装板带动双向丝杆转动,进而使得两侧竖板开始相互靠近移动,进而启动气缸带动位于后侧夹板开始向前移动,进而通过转盘带动位于前侧夹板开始向后移动,进一步使得两侧封口板相互靠近移动;

[0015] 本实用新型中,所述的一种果脯包装袋用封口设备,通过启动第二电机带动螺纹杆转动,使得三个矩形块和J形体开始向左移动,进而使得三个镂空斜框架开始向下移动,进而使得内置板和四个万向轮开始向下移动;

[0016] 本实用新型结构设计合理,通过螺纹杆和三个镂空斜框架、J形体和矩形块的配合实现了设备的移动功能,增加了使用率,通过两个纵向板和双向丝杆的配合实现了对果脯包装袋的夹持功能,使得传送更加稳定,通过气缸和转盘的配合实现了对果脯包装袋的封口功能。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种果脯包装袋用封口设备的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种果脯包装袋用封口设备的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种果脯包装袋用封口设备的底箱、内值板、万向轮等立体结构示意图。

[0020] 图中:1、回形框;2、支撑板;3、底箱;4、侧板;5、半弧板;6、梯形柱;7、气缸;8、储胶箱;9、进胶口;10、夹板;11、封口板;12、连杆;13、转盘;14、竖板;15、双向丝杆;16、纵向板;17、传送带;18、第一电机;19、第一安装板;20、第二安装板;21、第二电机;22、第三安装板;23、第三电机;24、导向杆;25、带轮;26、螺纹杆;27、矩形块;28、J形体;29、镂空斜框架;30、内置板;31、万向轮。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。

[0022] 参照图1-图3,一种果脯包装袋用封口设备,包括底箱3,底箱3的内部滑动连接有内置板30,内置板30的顶部固定连接有三个镂空斜框架29,底箱3的内部转动连接有螺纹杆26,螺纹杆26的外部滑动连接有三个矩形块27,三个矩形块27均滑动连接在底箱3的内壁顶部,三个矩形块27的底部均固定连接有J形体28,三个J形体28均滑动连接在对应镂空斜框架29的内部,内置板30的底部四角均固定连接有万向轮31,底箱3的底部四角均开设有圆孔,四个万向轮31均滑动连接在对应圆孔内,底箱3的顶部四角均固定连接有支撑板2,四个支撑板2的顶部均固定连接有同一个回形框1。

[0023] 本实施例中,回形框1的内壁两侧均滑动连接有夹板10,两个夹板10相互靠近的一侧均固定连接有封口板11,两个封口板11的顶部均连通有储胶箱8,两个夹板10的顶部均转动连接有连杆12,回形框1的顶部固定连接有方块,方块的顶部转动连接有转盘13,两个连杆12相互靠近的一端均转动连接在同一个转盘13的顶部,实现了对果脯包装袋的封口功能。

[0024] 本实施例中,回形框1的两侧均滑动连接有两个竖板14,位于同侧两个竖板14的底部均固定连接有纵向板16,位于右侧两个竖板14的内部均螺纹连接有同一个双向丝杆15,回形框1的左侧固定连接有导向杆24,位于左侧两个竖板14均滑动连接在同一个导向杆24的外部,回形框1的右侧固定连接有第一安装板19,第一安装板19的后侧固定连接有第一电机18,第一电机18的输出端固定连接在双向丝杆15的前端,实现了对果脯包装袋的夹持稳定功能。

[0025] 本实施例中,两个夹板10的顶部均固定连接有梯形柱6,回形框1的顶部固定连接有一个半弧板5,两个梯形柱6均滑动连接在同一个半弧板5的内部,底箱3的顶部固定连接有四个侧板4,位于同侧两个侧板4相互靠近的一侧均转动连接有同一个带轮25,两个带轮25的外部均传动连接有同一个传送带17,位于前侧侧板4的前侧固定连接有第三安装板22,第三安装板22的后侧固定连接有第三电机23,第三电机23的输出端固定连接在位于左侧带轮25的前端,实现了对果脯包装袋的传送功能。

[0026] 本实施例中,底箱3的右侧固定连接有第二安装板20,第二安装板20的左侧固定连接有一个第二电机21,第二电机21的输出端固定连接在螺纹杆26的右端,两个储胶箱8的顶部均固定连接有一个进胶口9,回形框1的内壁固定连接有一个气缸7,气缸7的输出端固定连接在位于后侧夹板10的后侧,实现了对两个夹板10的动力驱动功能。

[0027] 本实施例中,在使用时,通过启动第三电机23带动两个带轮25和传送带17开始转动,进一步将需要封口的果脯包装袋放置在传送带17上,进一步启动第一安装板19带动双向丝杆15转动,进而使得两侧竖板14开始相互靠近移动,进而启动气缸7带动位于后侧夹板10开始向前移动,进而通过转盘13带动位于前侧夹板10开始向后移动,进一步使得两侧封口板11相互靠近移动,进而启动第二电机21带动螺纹杆26转动,使得三个矩形块27和J形体28开始向左移动,进而使得三个镂空斜框架29开始向下移动,进而使得内置板30和四个万向轮31开始向下移动,通过螺纹杆26和三个镂空斜框架29、J形体28和矩形块27的配合实现了设备的移动功能,增加了使用率,通过两个纵向板16和双向丝杆15的配合实现了对果脯包装袋的夹持功能,使得传送更加稳定,通过气缸7和转盘13的配合实现了对果脯包装袋的封口功能。

[0028] 以上对本实用新型所提供的一种果脯包装袋用封口设备进行了详细介绍。本文中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

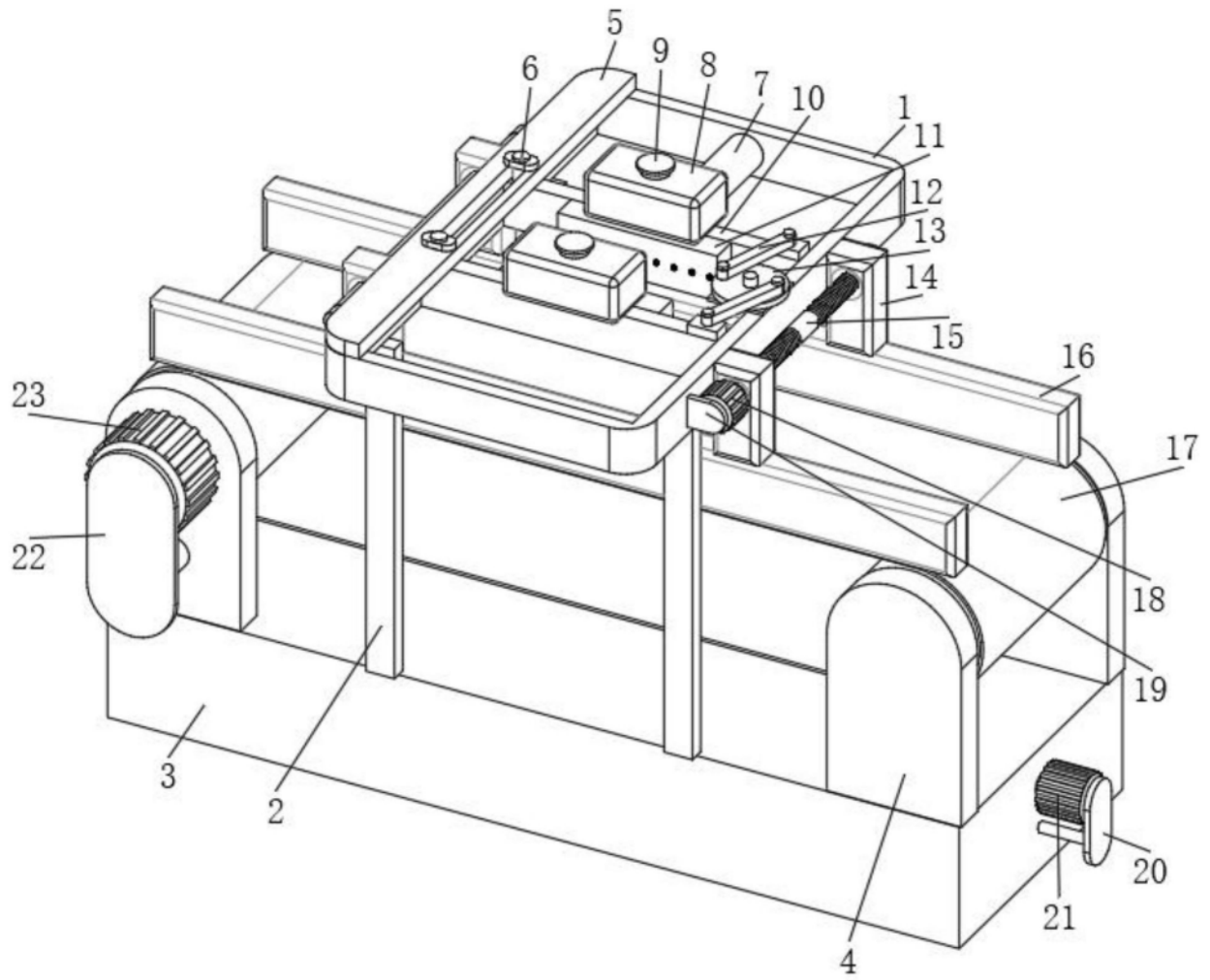


图1

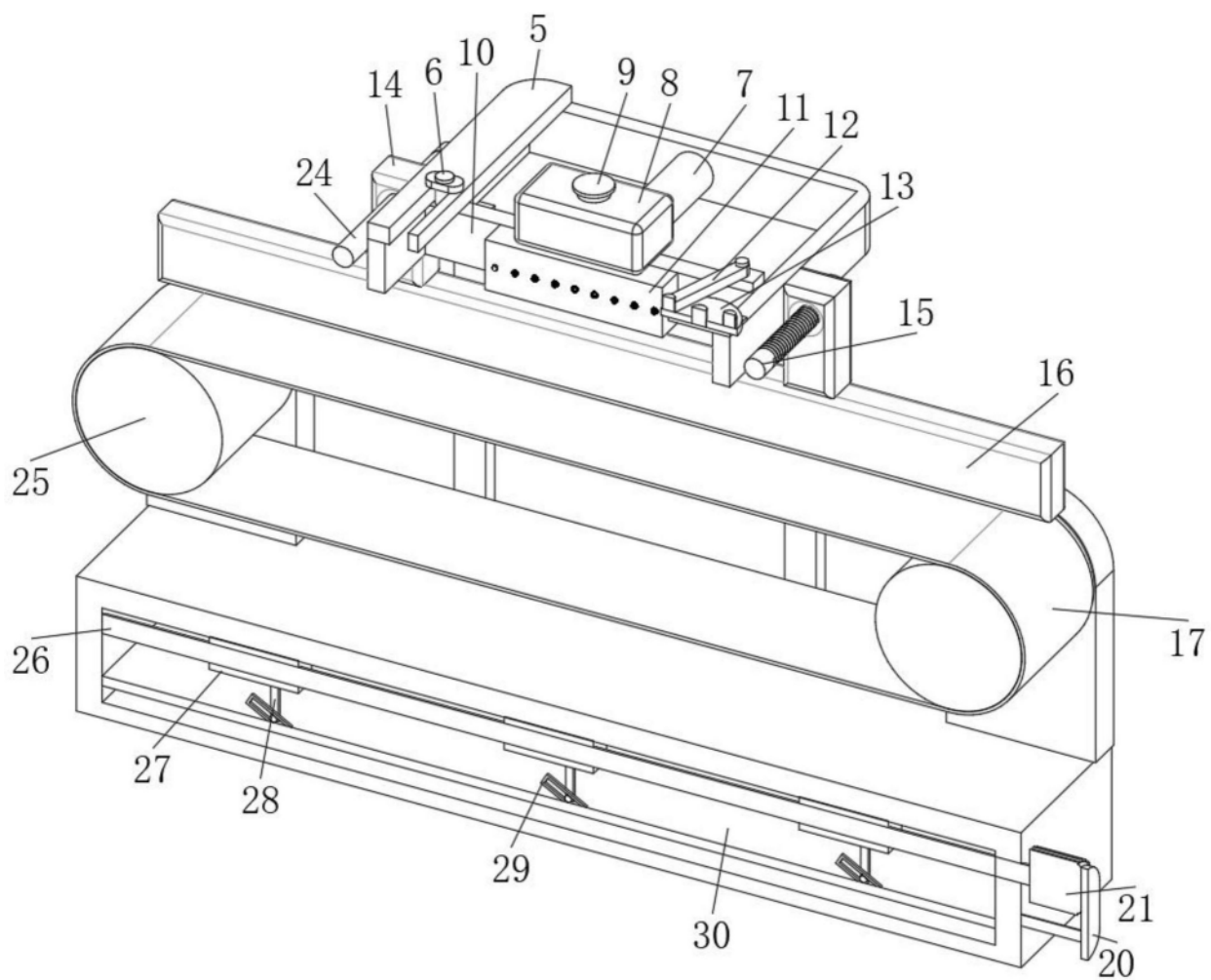


图2



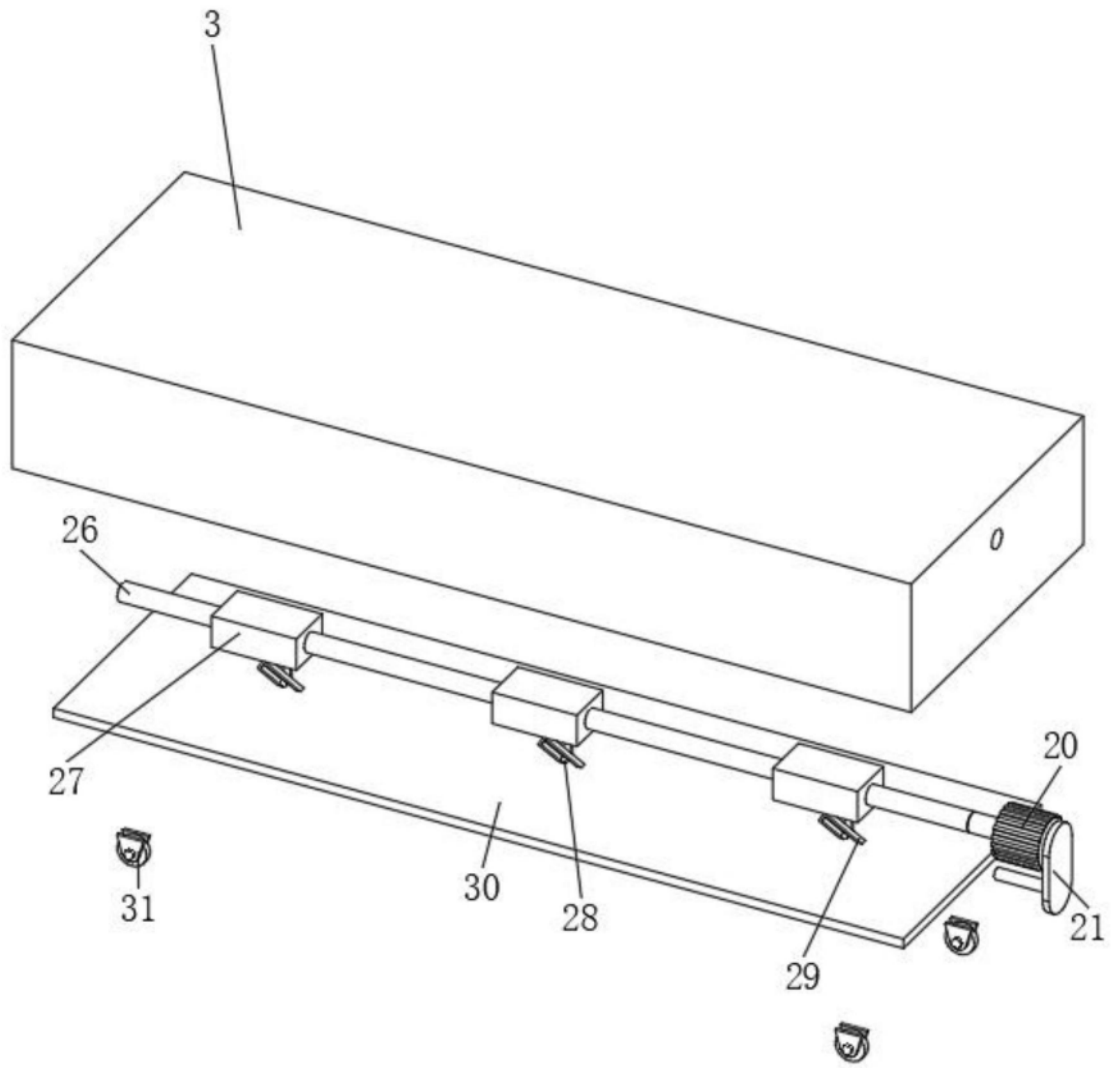


图3