



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215794681 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122226927.5

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 玉溪宸晟农产品有限公司

地址 652699 云南省玉溪市江川区雄关乡
滇中智慧农业产业园2栋1-6号

(72) 发明人 李雪琼 王丽萍

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 陈剑杰

(51) Int. Cl.

B65B 25/04 (2006.01)

B65B 51/14 (2006.01)

B65B 35/24 (2006.01)

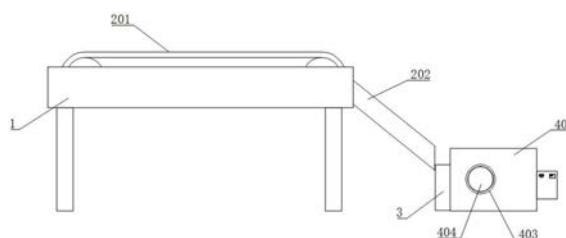
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新鲜蔬菜包装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及蔬菜包装技术领域,且公开了一种新鲜蔬菜包装装置,包括支撑架和包装袋,所述支撑架的顶部设置有输送机构,所述包装袋的表面设置有包装装置,所述包装装置包括支撑座、控制器、放置座、液压缸、滑板、热熔板、滑道、滑块、支撑块、滑杆、连接座和加热器。该新鲜蔬菜包装装置,通过设置有液压缸、控制器、加热器和热熔板,在使用时,当需要对包装袋进行封装时,通过启动液压缸,带动滑板向包装袋的两侧移动,使热熔板与包装袋的两侧接触,然后通过启动控制器,通过控制器控制加热器打开对热熔板进行加热,并进行封装,对包装袋进行封装,完成封装的过程,能够快速对包装袋进行封装,达到快速对蔬菜包装的效果。



1. 一种新鲜蔬菜包装装置,包括支撑架(1)和包装袋(3),其特征在于:所述支撑架(1)的顶部设置有输送机构(2),所述包装袋(3)的表面设置有包装装置(4);

所述包装装置(4)包括支撑座(401)、控制器(402)、放置座(403)、液压缸(404)、滑板(405)、热熔板(406)、滑道(407)、滑块(408)、支撑块(409)、滑杆(410)、连接座(411)和加热器(412),所述连接座(411)固定连接于支撑座(401)的侧面,所述控制器(402)固定连接于连接座(411)的背面靠近右侧,所述放置座(403)固定连接于支撑座(401)相互远离一侧,所述液压缸(404)固定连接于放置座(403)的内圈,所述热熔板(406)固定连接于滑板(405)靠近包装袋(3)一侧,所述滑块(408)固定连接于滑板(405)的背面,所述滑道(407)开设于连接座(411)的内部,所述支撑块(409)固定连接于连接座(411)正面的左右两侧,所述滑杆(410)固定连接于支撑块(409)的侧面,所述滑板(405)滑动连接于滑杆(410)的表面,所述加热器(412)固定连接于滑板(405)远离热熔板(406)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述输送机构(2)包括传送带(201)和导向板(202),所述传送带(201)连接于支撑架(1)的顶部,所述导向板(202)固定连接于支撑架(1)的背面。

3. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述放置座(403)和液压缸(404)的数量均为两个,两个所述放置座(403)和液压缸(404)对称分布在支撑座(401)的侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述液压缸(404)的内部滑动连接有丝杆,所述滑板(405)固定连接于丝杆靠近包装袋(3)一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述连接座(411)的正面开设有滑槽,所述滑块(408)滑动连接于滑道(407)的内壁,所述滑板(405)滑动连接于滑槽的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述连接座(411)的背面靠近中部连接有电源。

7. 根据权利要求1所述的一种新鲜蔬菜包装装置,其特征在于:所述加热器(412)电性连接于热熔板(406),所述加热器(412)电性连接于控制器(402),电源电性连接于控制器(402)。

一种新鲜蔬菜包装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜包装技术领域，具体为一种新鲜蔬菜包装装置。

背景技术

[0002] 蔬菜是指可以做菜、烹饪成为食品的一类植物或菌类，蔬菜是人们日常饮食中不可少的食物之一。蔬菜可提供人体所必需的多种维生素和矿物质等营养物质，蔬菜的营养物质主要包含矿物质、维生素、纤维等，这些物质的含量越高，蔬菜的营养价值也越高。此外，蔬菜中的水分和膳食纤维的含量也是重要的营养品质指标。通常，水分含量高、膳食纤维少的蔬菜鲜嫩度较好，其食用价值也较高，新鲜蔬菜是人们日常生活所必须的，它含有丰富的矿物质、维生素、微量元素、碳水化合物等营养元素。

[0003] 现有的新鲜蔬菜在包装时无法快速对包装袋进行包装，在包装时的效果不好，需要对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新鲜蔬菜包装装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新鲜蔬菜包装装置，包括支撑架和包装袋，所述支撑架的顶部设置有输送机构，所述包装袋的表面设置有包装装置。

[0006] 所述包装装置包括支撑座、控制器、放置座、液压缸、滑板、热熔板、滑道、滑块、支撑块、滑杆、连接座和加热器，所述连接座固定连接于支撑座的侧面，所述控制器固定连接于连接座的背面靠近右侧，所述放置座固定连接于支撑座相互远离一侧，所述液压缸固定连接于放置座的内圈，所述热熔板固定连接于滑板靠近包装袋一侧，所述滑块固定连接于滑板的背面，所述滑道开设于连接座的内部，所述支撑块固定连接于连接座正面的左右两侧，所述滑杆固定连接于支撑块的侧面，所述滑板滑动连接于滑杆的表面，所述加热器固定连接于滑板远离热熔板一侧，通过设置有滑杆、滑道和滑块，在滑板沿着滑杆表面移动时，带动滑块在滑道内移动，能够增加滑板移动时的稳定性，避免滑板在移动时出现偏移从而导致封装效果不好的情况。

[0007] 优选的，所述输送机构包括传送带和导向板，所述传送带连接于支撑架的顶部，所述导向板固定连接于支撑架的背面，通过设置有输送机构，能够将蔬菜输送至包装袋中，进行封装，完成对蔬菜包装的过程。

[0008] 优选的，所述放置座和液压缸的数量均为两个，两个所述放置座和液压缸对称分布在支撑座的侧面，通过设置有液压缸，液压缸能够带动丝杆移动，从而调节滑板和热熔板的位置。

[0009] 优选的，所述液压缸的内部滑动连接有丝杆，所述滑板固定连接于丝杆靠近包装袋一侧，通过设置有丝杆，能够带动滑板移动，从而带动热熔板移动，在封装时带动滑板向包装袋移动，在封装完成后，带动滑板向远离包装袋方向移动，便于将包装好的包装袋取

下,换上新的包装袋,进行下一次的包装。

[0010] 优选的,所述连接座的正面开设有滑槽,所述滑块滑动连接于滑道的内壁,所述滑板滑动连接于滑槽的内壁,通过设置有滑槽,能够让滑板沿着滑槽移动,从而带动连接座内部的滑块在滑道内部移动。

[0011] 优选的,所述连接座的背面靠近中部连接有电源,通过设置有电源,电源能够为控制器提供动力来源,确保控制器保持开机状态。

[0012] 优选的,所述加热器电性连接于热熔板,所述加热器电性连接于控制器,电源电性连接于控制器。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该新鲜蔬菜包装装置,通过设置有液压缸、控制器、加热器和热熔板,在使用时,当需要对包装袋进行封装时,通过启动液压缸,带动滑板向包装袋的两侧移动,使热熔板与包装袋的两侧接触,然后通过启动控制器,通过控制器控制加热器打开对热熔板进行加热,对包装袋进行封装,完成封装的过程,能够快速对包装袋进行封装,达到快速对蔬菜包装的效果。

[0015] 2、该新鲜蔬菜包装装置,通过设置有传送带和导线板,将蔬菜放置在传送带上,然后启动传送带,能够将需要包装的蔬菜输送至包装袋内进行包装,并进行封装,起到输送蔬菜的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑座和放置座等结构俯视剖面截取结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、输送机构;201、传送带;202、导向板;3、包装袋;4、包装装置;401、支撑座;402、控制器;403、放置座;404、液压缸;405、滑板;406、热熔板;407、滑道;408、滑块;409、支撑块;410、滑杆;411、连接座;412、加热器。

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、完整地描述,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新鲜蔬菜包装装置,包括支撑架1和包装袋3,支撑架1的顶部设置有输送机构2,包装袋3的表面设置有包装装置4。

[0024] 包装装置包括4包括支撑座401、控制器402、放置座403、液压缸404、滑板405、热熔板406、滑道407、滑块408、支撑块409、滑杆410、连接座411和加热器412,连接座411固定连接于支撑座401的侧面,控制器402固定连接于连接座411的背面靠近右侧,放置座403固定连接于支撑座401相互远离一侧,放置座403和液压缸404的数量均为两个,两个放置座403和液压缸404对称分布在支撑座401的侧面,通过设置有液压缸404,液压缸404能够带动丝杆移动,从而调节滑板405和热熔板406的位置,液压缸404固定连接于放置座403的内圈,液压缸404的内部滑动连接有丝杆,滑板405固定连接于丝杆靠近包装袋3一侧,通过设置有丝杆,能够带动滑板405移动,从而带动热熔板406移动,在封装时带动滑板405向包装袋3移动,在封装完成后,带动滑板405向远离包装袋3方向标移动,便于将包装好的包装袋取下,换上新的包装袋3,进行下一次的包装,热熔板406固定连接于滑板405靠近包装袋3一侧,滑块408固定连接于滑板405的背面,滑道407开设于连接座411的内部,连接座411的正面开设有滑槽,滑块408滑动连接于滑道407的内壁,滑板405滑动连接于滑槽的内壁,通过设置有滑槽,能够让滑板405沿着滑槽移动,从而带动连接座411内部的滑块408在滑道407内部移动,连接座411的背面靠近中部连接有电源,通过设置有电源,电源能够为控制器402提供动力来源,确保控制器402保持开机状态,支撑块409固定连接于连接座411正面的左右两侧,滑杆410固定连接于支撑块409的侧面,滑板405滑动连接于滑杆410的表面,加热器412固定连接于滑板405远离热熔板406一侧,通过设置有滑杆410、滑道407和滑块408,在滑板405沿着滑杆410表面移动时,带动滑块408在滑道407内移动,能够增加滑板405移动时的稳定性,避免滑板405在移动时出现偏移从而导致封装效果不好的情况,加热器412电性连接于热熔板406,加热器412电性连接于控制器402,电源电性连接于控制器402。

[0025] 述输送机构2包括传送带201和导向板202,传送带201连接于支撑架1的顶部,导向板202固定连接于支撑架1的背面,通过设置有输送机构2,能够将蔬菜输送至包装袋3中,进行封装,完成对蔬菜包装的过程。

[0026] 本实用新型的工作原理:在使用时,将包装袋3放置在支撑座401内部两个热熔板406之间,然后启动传送带201,通过传送带201对蔬菜进行传送,将蔬菜传送到导向板202上,在导向板202表面向下滑动,最终落至包装盒3中,在包装袋3中快装满时关闭传送带201,停止下料进行包装,然后将导向板202上的蔬菜也推到包装袋3中,将包装袋3装满,可以进行包装,在包装时,通过启动液压缸404,液压缸404内的丝杆带动滑板405沿着滑杆410向靠近包装袋3方向移动,带动背面的滑块408沿着滑道407内壁移动,最终使两个热熔板406分别与包装袋3的两侧接触,然后打开电源,启动控制器402,通过控制器402控制加热器412进行加热,使热熔板406产生热量,对包装袋3进行封装,在封装完成后,启动液压缸404使内部的丝杆反向移动,对包装袋3的夹持效果消失,能够将封装好的包装袋3拿下换上新的包装袋3,并重新启动传送带201进行输送,进行下一次的封装。

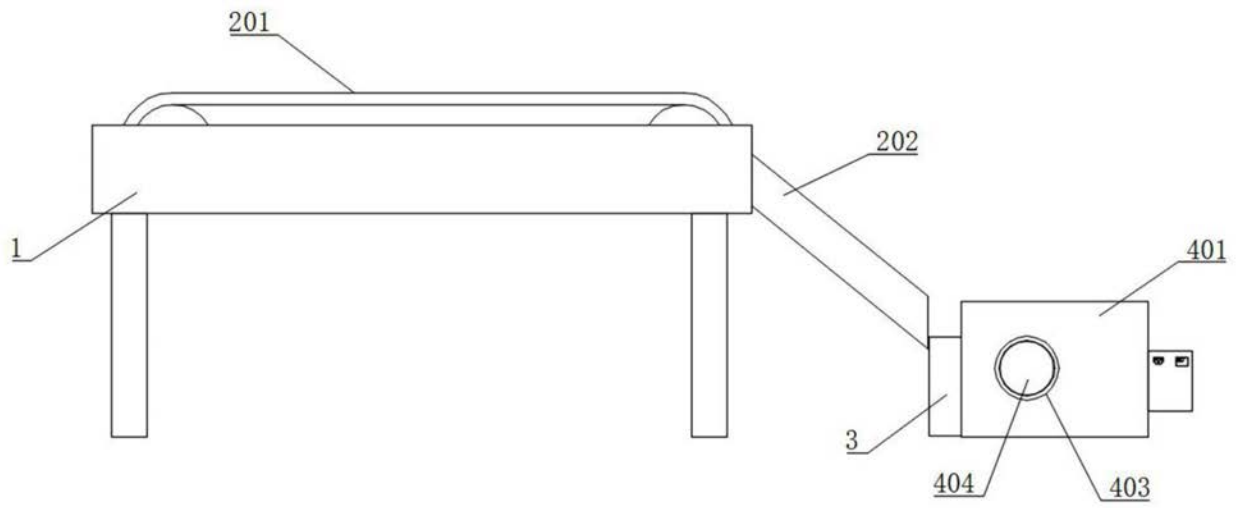


图1

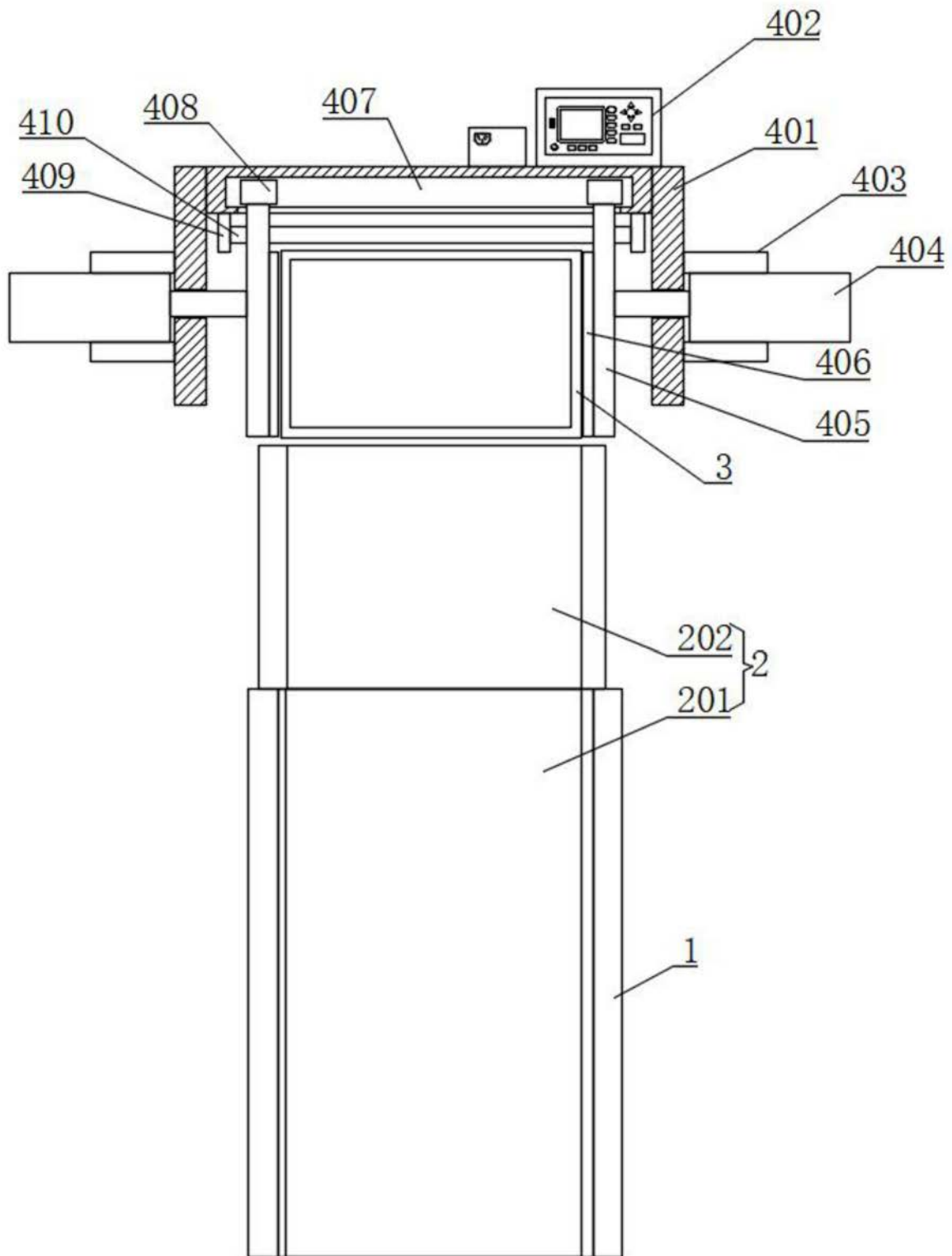


图2

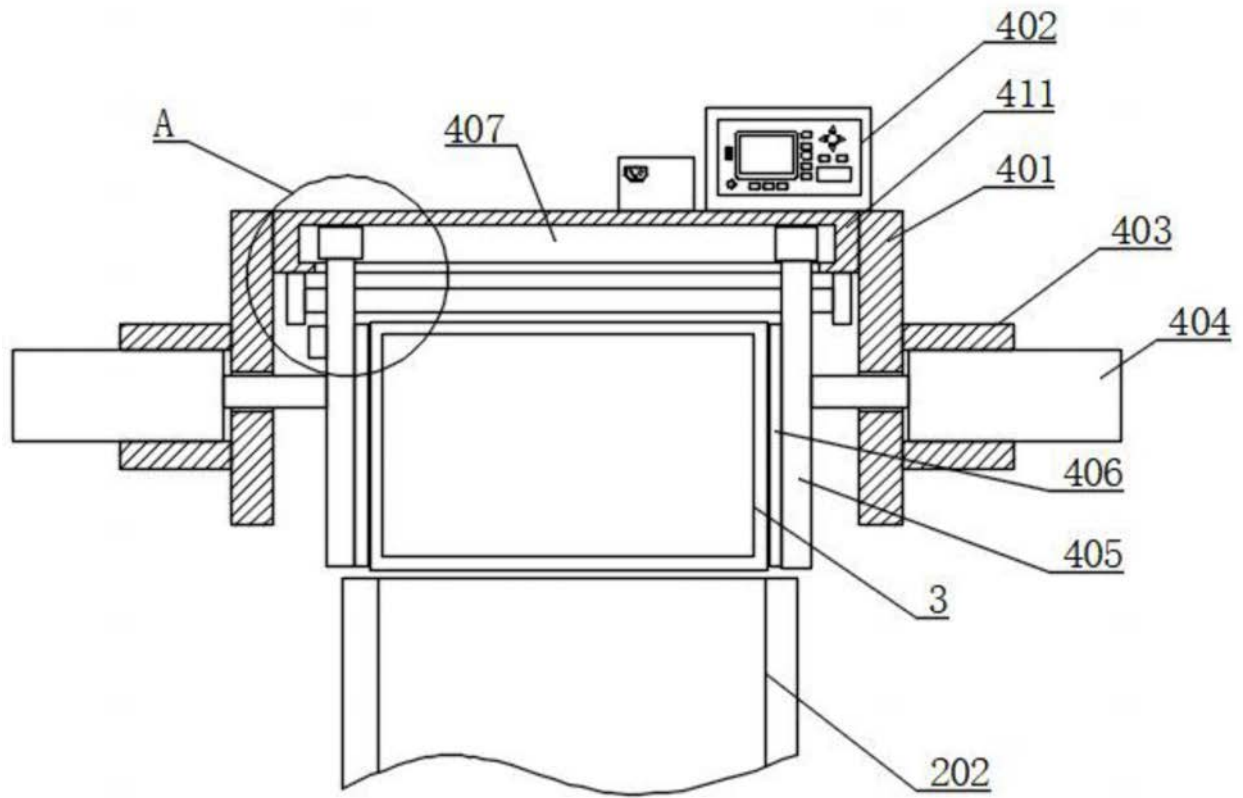


图3

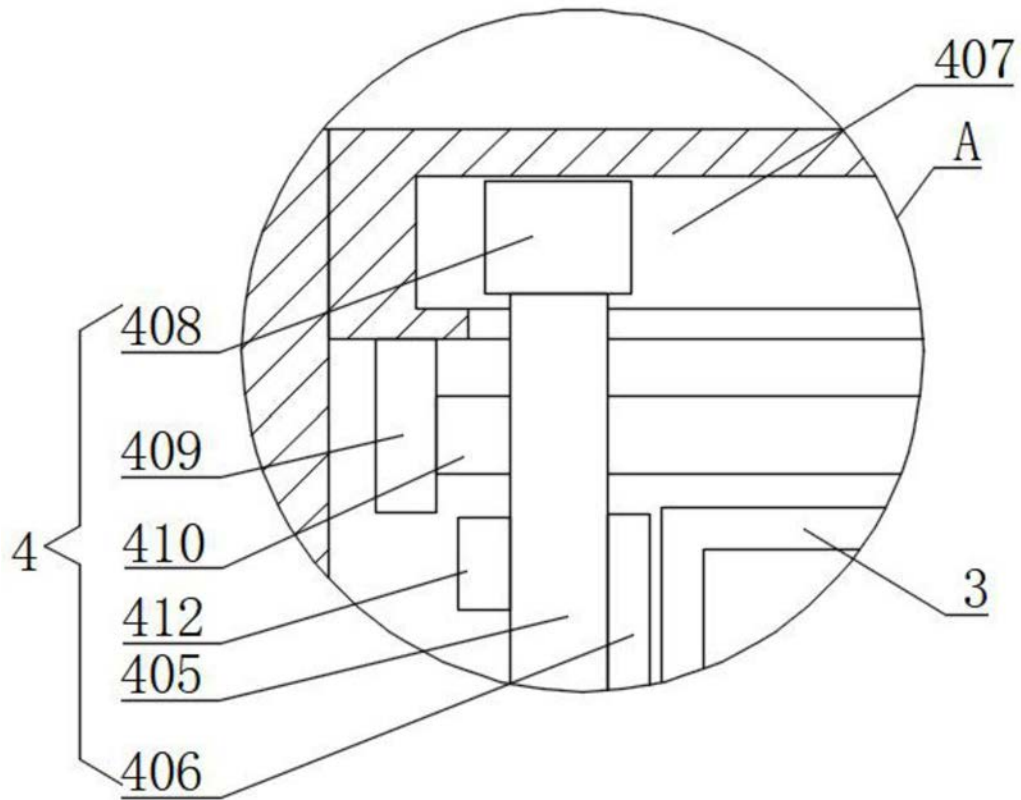


图4