



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216292923 U

(45) 授权公告日 2022.04.15

(21) 申请号 202123248695.X

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 湖南口味王集团有限责任公司
地址 413000 湖南省益阳市资阳区资阳东路68号

(72) 发明人 康宗华 易佳容 肖丽 何雪
黄吉暲 杨敏 胡丽媛 罗静
曾建红 肖凤琪 林翠兰 赵叶

(74) 专利代理机构 长沙明新专利代理事务所
(普通合伙) 43222

代理人 徐新

(51) Int. Cl.

A23N 4/08 (2006.01)

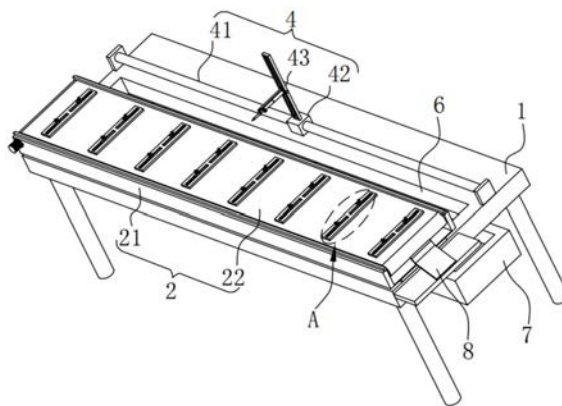
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于槟榔去籽的脱籽机

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机,包括:工作台;传送装置设置于工作台表面的一侧,传送装置包括安装架,安装架的内部安装有传送带,多个固定组件均设置于传送带的表面,滑动组件设置于工作台表面的一侧,滑动组件包括滑杆,滑杆的表面套设有滑套,滑套的表面固定连接连通板。本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机,在传送带的表面设置多个固定组件能对槟榔起到固定的作用,能防止在去籽时造成槟榔脱落和位移的情况,在工作台表面的一侧设置滑动组件能带动脱籽装置进行左右位置的调节,再连通板的内部设置滑动座和液压伸缩杆配合针头使用有利于对槟榔的籽进行固定和去除的操作。



1. 一种用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,包括:工作台;
传送装置,所述传送装置设置于所述工作台表面的一侧,所述传送装置包括安装架,所述安装架的内部安装有传送带;
多个固定组件,多个所述固定组件均设置于所述传送带的表面;
滑动组件,所述滑动组件设置于所述工作台表面的一侧,所述滑动组件包括滑杆,所述滑杆的表面套设有滑套,所述滑套的表面固定连接有连通板;
脱籽装置,所述脱籽装置设置于所述连通板的一侧。
2. 根据权利要求1所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述固定组件包括矩形板,所述矩形板表面的两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动有挤压件,所述滑槽的内部且位于所述挤压件相对的一侧设置有弹簧。
3. 根据权利要求1所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述脱籽装置包括滑动座,所述滑动座的固定安装连接有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的一端连接有转动座,所述转动座的一侧连接有针头,所述滑动座的一侧连接有脱籽件,所述滑动座的一侧固定连接有液压杆。
4. 根据权利要求1所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述工作台表面的一侧且位于所述滑杆相对的一侧开设有连通孔,所述工作台的底部且位于所述连通孔的下方固定安装有收集箱。
5. 根据权利要求1所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述工作台的表面且位于所述安装架相对的一侧固定安装有刮板。
6. 根据权利要求1所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述工作台的一侧设置有收集组件,所述收集组件包括放置箱,所述放置箱内壁的两侧均开设有连通槽,两个所述连通槽之间设置有收集盒,所述放置箱的表面且位于收集盒相对的一侧开设有通孔。
7. 根据权利要求6所述的用于槟榔去籽的脱籽机,其特征在于,所述放置箱的表面设置有进料组件,所述进料组件包括进料斗,所述放置箱内壁的顶部且位于所述进料斗的下方固定连接导流板。

一种用于槟榔去籽的脱籽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及槟榔领域,尤其涉及一种用于槟榔去籽的脱籽机。

背景技术

[0002] 槟榔,是单子叶植物纲、初生目、棕榈科、槟榔属常绿乔木,茎直立,乔木状。

[0003] 在对槟榔进行加工时需要将槟榔内部的籽进行去除,在对槟榔内部的籽去除时需要通过人工手动操作。

[0004] 现有的槟榔去籽时通过人工手动操作能够对槟榔的完整度等到保障,但对于大量的槟榔去籽操作时,通过人工手动去操作容易造成体力消耗快,加工速度慢。

[0005] 因此,有必要提供一种用于槟榔去籽的脱籽机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机,解决了现有的槟榔去籽加工时通过人工手动操作容易造成加工速度慢的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机,包括:工作台;

[0008] 传送装置,所述传送装置设置于所述工作台表面的一侧,所述传送装置包括安装架,所述安装架的内部安装有传送带;

[0009] 多个固定组件,多个所述固定组件均设置于所述传送带的表面;

[0010] 滑动组件,所述滑动组件设置于所述工作台表面的一侧,所述滑动组件包括滑杆,所述滑杆的表面套设有滑套,所述滑套的表面固定连接有连通板;

[0011] 脱籽装置,所述脱籽装置设置于所述连通板的一侧。

[0012] 优选的,所述固定组件包括矩形板,所述矩形板表面的两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动有挤压件,所述滑槽的内部且位于所述挤压件相对的一侧设置有弹簧。

[0013] 优选的,所述脱籽装置包括滑动座,所述滑动座的固定安装连接有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的一端连接有转动座,所述转动座的一侧连接有针头,所述滑动座的一侧连接有脱籽件,所述滑动座的一侧固定连接有液压杆。

[0014] 优选的,所述工作台表面的一侧且位于所述滑杆相对的一侧开设有连通孔,所述工作台的底部且位于所述连通孔的下方固定安装有收集箱。

[0015] 优选的,所述工作台的表面且位于所述安装架相对的一侧固定安装有刮板。

[0016] 优选的,所述工作台的一侧设置有收集组件,所述收集组件包括放置箱,所述放置箱内壁的两侧均开设有连通槽,两个所述连通槽之间设置有收集盒,所述放置箱的表面且位于收集盒相对的一侧开设有通孔。

[0017] 优选的,所述放置箱的表面设置有进料组件,所述进料组件包括进料斗,所述放置箱内壁的顶部且位于所述进料斗的下方固定连接导流板。

[0018] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机,在传送带的表面设置多个固定组件能对槟榔起到固定的作用,能防止在去籽时造成槟榔脱落和位移的情况,在工作台表面的一侧设置滑动组件能带动脱籽装置进行左右位置的调节,再连通板的内部设置滑动座和液压伸缩杆配合针头使用有利于对槟榔的籽进行固定和去除的操作,在滑动座的一侧设置脱籽件可以将针头上的籽进行去除,此装置能代替人工手动操作,可以适应大量槟榔去籽的加工。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机的第一实施例的结构示意图;

[0021] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0022] 图3为图1所示的装置整体的立体结构示意图;

[0023] 图4为图3所示的B部放大示意图;

[0024] 图5为本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机的第二实施例的结构示意图。

[0025] 图中标号:1、工作台,2、传送装置,21、安装架,22、传送带,3、固定组件,31、矩形板,32、滑槽,33、挤压件,34、弹簧,4、滑动组件,41、滑杆,42、滑套,43、连通板,5、脱籽装置,51、滑动座,52、液压伸缩杆,53、转动座,54、针头,55、脱籽件,56、液压杆,6、连通孔,7、收集箱,8、刮板,9、收集组件,91、放置箱,92、连通槽,93、收集盒,94、通孔,10、进料组件,101、进料斗,102、导流板。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0027] 第一实施例

[0028] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机的第一实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为图1所示的装置整体的立体结构示意图;图4为图3所示的B部放大示意图。一种用于槟榔去籽的脱籽机,包括:工作台1;

[0029] 传送装置2,所述传送装置2设置于所述工作台1表面的一侧,所述传送装置2包括安装架21,所述安装架21的内部安装有传送带22;

[0030] 在安装架21表面的一侧固定安装有电机,可以带动传送带22进行传动,在安装架21的一侧设置有光感开关,能控制液压伸缩杆52的伸缩和传送带22的启停,并且还可以进行手动控制。

[0031] 多个固定组件3,多个所述固定组件3均设置于所述传送带22的表面;

[0032] 滑动组件4,所述滑动组件4设置于所述工作台1表面的一侧,所述滑动组件4包括滑杆41,所述滑杆41的表面套设有滑套42,所述滑套42的表面固定连接连通板43;

[0033] 滑杆41的两端固定连接固定块,两个固定块与工作台1的表面固定连接,在滑套

42的表面设置有固定栓,在滑杆41的表面从左至右依次开设有多个与固定栓相适配的固定槽。

[0034] 脱籽装置5,所述脱籽装置5设置于所述连通板43的一侧。

[0035] 所述固定组件3包括矩形板31,所述矩形板31表面的两侧均开设有滑槽32,两个所述滑槽32的内部均滑动有挤压件33,所述滑槽32的内部且位于所述挤压件33相对的一侧设置有弹簧34。

[0036] 挤压件33由滑块和F形固定架组成,在滑块的两侧均固定连接有定位块,在滑槽32内壁的两侧均开设有与两个定位块相适配的定位槽,使用定位块和定位槽能防止挤压件33的脱落,弹簧34的两端分别与挤压件33的一侧和滑槽32内壁的一侧固定连接,使用弹簧34能对挤压件33起到推动的作用。

[0037] 所述脱籽装置5包括滑动座51,所述滑动座51的固定安装连接有液压伸缩杆52,所述液压伸缩杆52的一端连接有转动座53,所述转动座53的一侧连接有针头54,所述滑动座51的一侧连接有脱籽件55,所述滑动座51的一侧固定连接有液压杆56。

[0038] 在滑动座51的两侧均固定连接有卡块,在连通板43内壁的两侧均开设有与两个卡块相适配的卡槽,在转动座53的一侧设置有卡栓,可以对针头54的角度进行调节和固定,脱籽件55由伸缩杆和套环组成。

[0039] 所述工作台1表面的一侧且位于所述滑杆41相对的一侧开设有连通孔6,所述工作台1的底部且位于所述连通孔6的下方固定安装有收集箱7。

[0040] 所述工作台1的表面且位于所述安装架21相对的一侧固定安装有刮板8。

[0041] 刮板8斜向固定在传送带22的下方。

[0042] 本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机的工作原理如下:

[0043] 使用时,当对槟榔去籽时,操作者首先将槟榔放置在传送带22表面的两个挤压件33之间,当槟榔向两个挤压件33中间放置至推动两个挤压件33在滑槽32的内部向两侧移动,当两个挤压件33在滑槽32的内部向两侧移动时对滑槽32内部的弹簧34进行挤压,使弹簧34处于压缩状态。

[0044] 当放置好槟榔后,再通过推动带有脱籽装置5的连通板43进行移动,当连通板43移动时带动底部的滑套42在滑杆41的表面进行移动,当带有脱籽装置5的连通板43移动至合适位置后,使用固定栓穿过滑套42的表面并与滑杆41固定连接,当固定好连通板43后,再启动连通板43内部的液压杆56推动带有针头54的滑动座51进行移动,当带有针头54的滑动座51移动至合适位置后停止液压杆56的工作。

[0045] 当调节好针头54的位置后,再启动传送带22带动表面的表面的槟榔进行转动,当槟榔移动至针头54的正前方后通过光感开关启动液压伸缩杆52推动针头54向一侧移动,当针头54向一侧移动时穿入传送带22表面槟榔籽的内部,当针头54穿入槟榔籽的内部后再继续启动出传送带22的转动,通过传送带22的转动将槟榔籽取出,当槟榔籽取出后再通过液压伸缩杆52带动带有槟榔籽的针头54向回移动,当针头54带动槟榔籽向回移动时通过脱籽件55将槟榔籽与针头54分开,当槟榔籽与针头54分开后通过工作台1表面的连通孔6掉落至收集盒93的内部即可。

[0046] 当传送带22带动去籽后的槟榔继续移动时,与工作台1表面一侧的刮板8接触并将两个挤压件33之间的槟榔取出即可。

[0047] 与相关技术相比较,本实用新型提供了一种用于槟榔去籽的脱籽机具有如下有益效果:

[0048] 本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机,在传送带22的表面设置多个固定组件3能对槟榔起到固定的作用,能防止在去籽时造成槟榔脱落和位移的情况,在工作台1表面的一侧设置滑动组件4能带动脱籽装置5进行左右位置的调节,再连通板43的内部设置滑动座51和液压伸缩杆52配合针头54使用有利于对槟榔的籽进行固定和去除的操作,在滑动座51的一侧设置脱籽件55可以将针头54上的籽进行去除,此装置能代替人工手动操作,可以适应大量槟榔去籽的加工。

[0049] 第二实施例

[0050] 请结合参阅图5,基于本申请的第一实施例提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机,本申请的第二实施例提出另一种用于槟榔去籽的脱籽机。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0051] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种用于槟榔去籽的脱籽机的不同之处在于,一种用于槟榔去籽的脱籽机,所述工作台1的一侧设置有收集组件9,所述收集组件9包括放置箱91,所述放置箱91内壁的两侧均开设有连通槽92,两个所述连通槽92之间设置有收集盒93,所述放置箱91的表面且位于收集盒93相对的一侧开设有通孔94。

[0052] 在收集盒93的两侧均固定连接有与连通槽92相适配的连接块,在放置箱91的内部设置有多个收集盒93,并且在放置箱91内壁的两侧均开设有多个连通槽92。

[0053] 所述放置箱91的表面设置有进料组件10,所述进料组件10包括进料斗101,所述放置箱91内壁的顶部且位于所述进料斗101的下方固定连接导流板102。

[0054] 本实用新型提供了一种用于槟榔去籽的脱籽机的工作原理如下:

[0055] 当刮板8将槟榔从挤压件33上取出后,通过放置箱91表面的进料斗101和放置箱91内壁顶部一侧的导流板102输送至收集盒93的内部,当收集盒93内部收集满槟榔后将收集盒93从放置箱91的内部拉动至外侧,当收集盒93拉动时在两个连通槽92的内部向外侧移动,当收集盒93取出后继续使用放置箱91内部的收集盒93进行收集。

[0056] 与相关技术相比较,本实用新型提供了一种用于槟榔去籽的脱籽机具有如下有益效果:

[0057] 本实用新型提供一种用于槟榔去籽的脱籽机,在放置箱91的内部设置多个收集盒93能对去籽后的槟榔进行收集,在方便后期加工的使用,在放置箱91的表面设置进料斗101配合导流板102能方便将去籽后的槟榔输送至指定的位置。

[0058] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

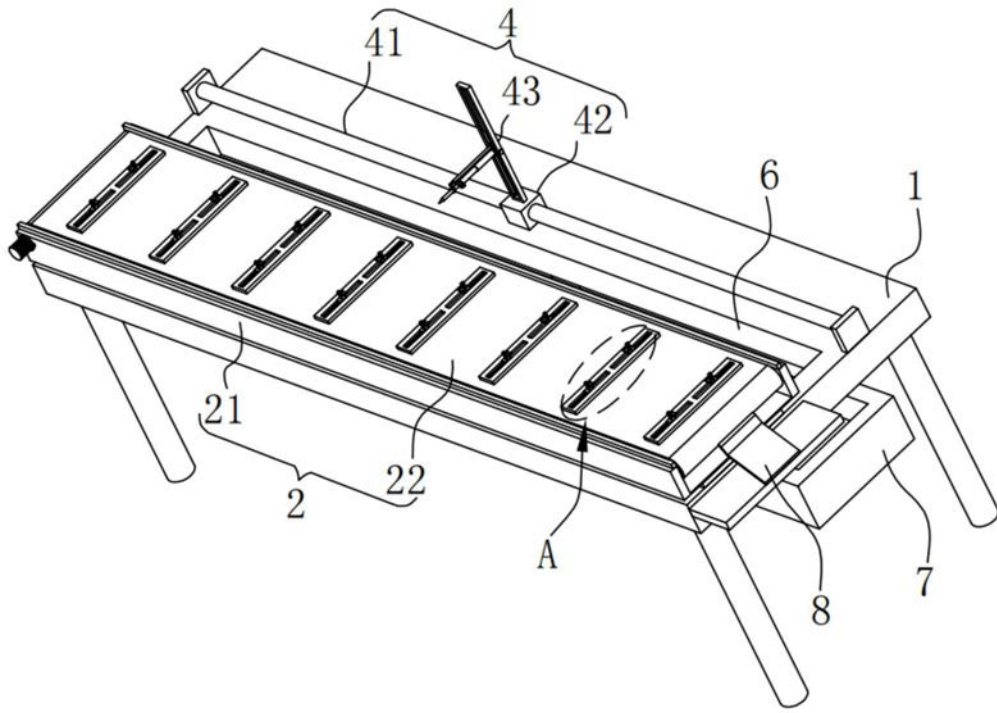


图1

A

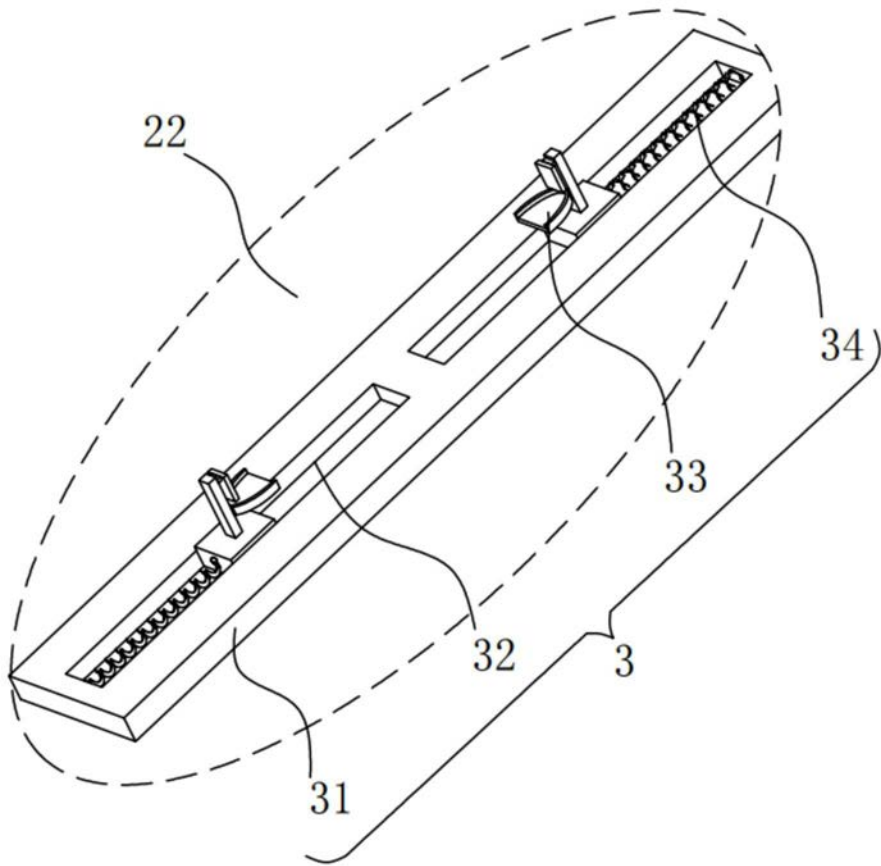


图2

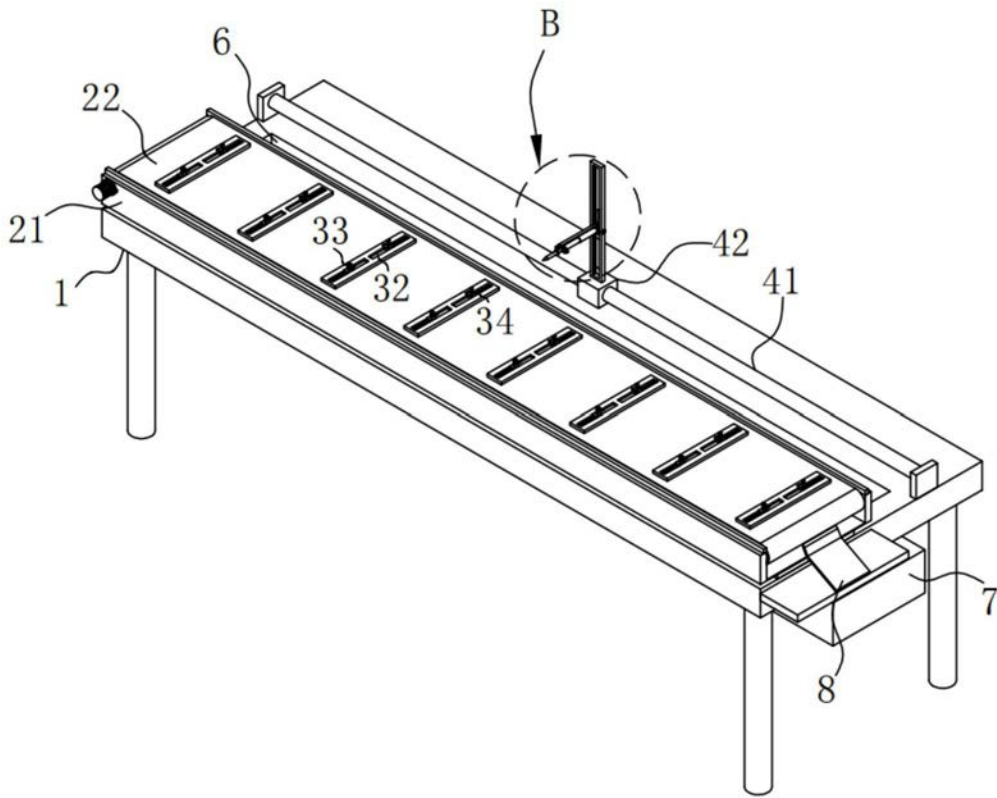


图3

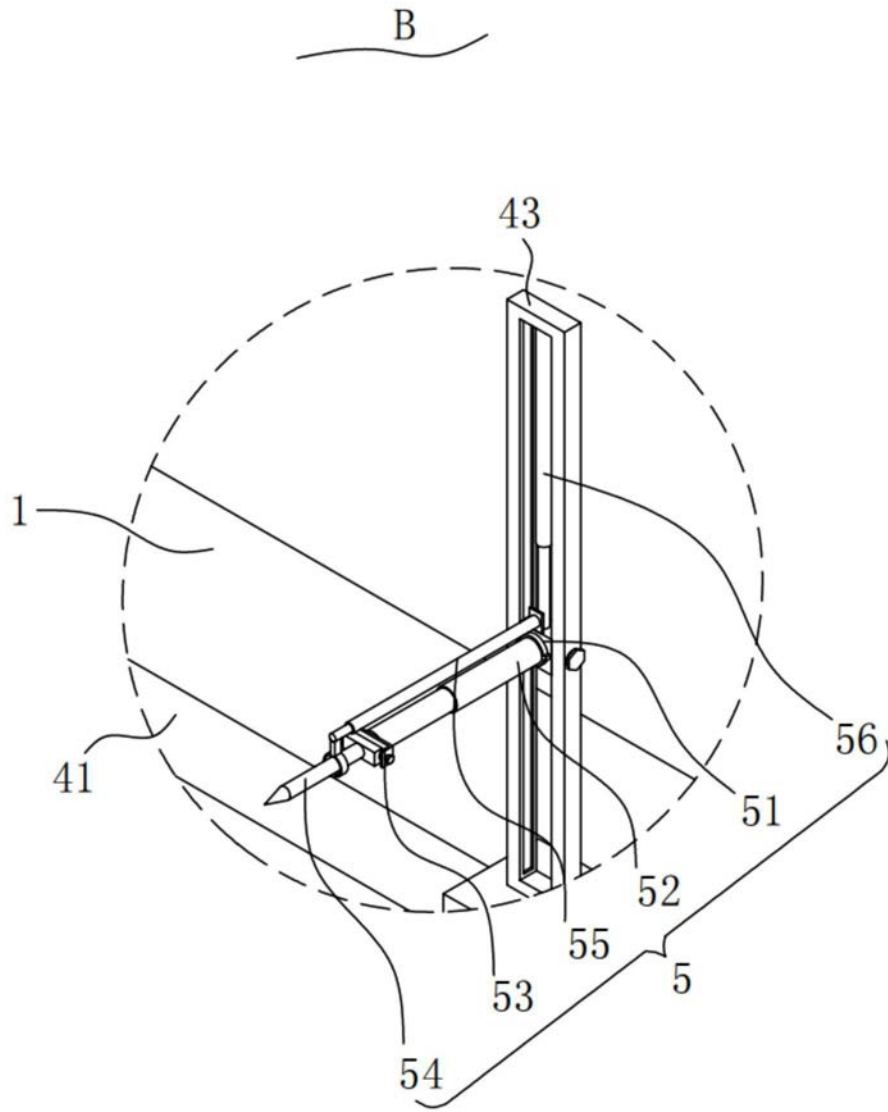


图4

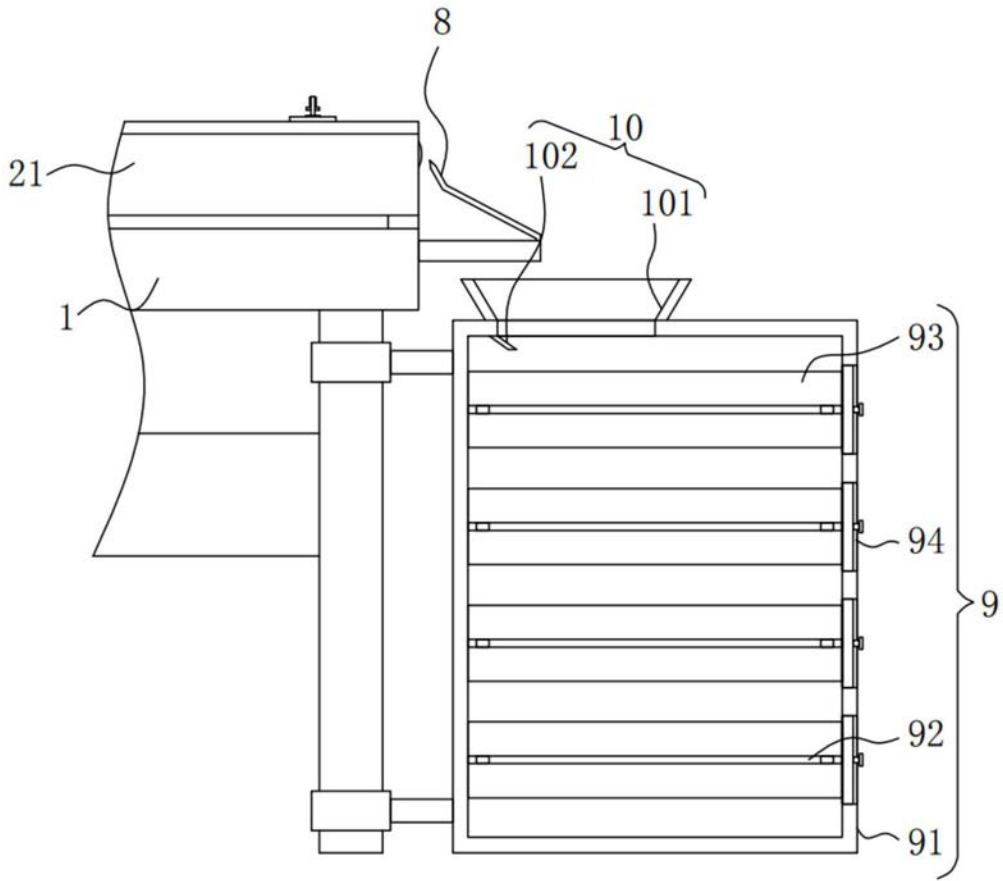


图5