



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219725733 U

(45) 授权公告日 2023.09.22

(21) 申请号 202321059707.0

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 常州亚迪机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市天宁区郑陆镇
舜山路67号常州天宁科创智谷15号楼
1-101

(72) 发明人 钱士汪

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 陈焕

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

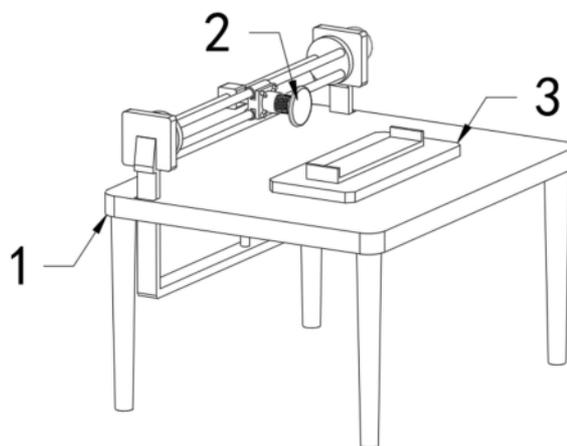
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种包装机用部件抛光装置

(57) 摘要

本实用新型涉及包装机技术领域,尤其涉及一种包装机用部件抛光装置,解决了现有技术中现有的抛光装置,其使用模式较为固定,进而导致对部件打磨的角度,不易调节的问题。一种包装机用部件抛光装置,包括工作台、滑动连接在工作台顶部一侧中心处的夹持滑台和设置在工作台顶部另一侧中心处的抛光机,抛光机的一侧设置有调节机构,调节机构包含有直线移动组件。本实用新型通过定位杆、横杆、举升件、直线移动组件、安装板、连接板和电机的设置,便于实现抛光机在工作台的水平方向进行移动,同时可以实现进行升降移动,并且可以进行转动,便于实现调节的同时实现了调节的灵活性,从而提高了抛光加工的便捷性。



1. 一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,包括:

工作台(1)、滑动连接在工作台(1)顶部一侧中心处的夹持滑台(3)和设置在工作台(1)顶部另一侧中心处的抛光机(2),所述抛光机(2)的一侧设置有调节机构,调节机构包含有直线移动组件和两个竖直设置在移动组件两端且一端通过滑套贯穿工作台(1)顶部的定位杆(5),所述工作台(1)的底部设置有横杆(6),所述横杆(6)的两端分别与两个定位杆(5)的端部连接,横杆(6)的顶部设置有与工作台(1)底部可拆卸连接有举升件,举升件的输出端与横杆(6)的顶部连接,所述定位杆(5)的顶端部连接有连接板(4),直线移动组件的两端分别与相邻的连接板(4)的端部转动连接,一侧的所述连接板(4)的一侧安装有电机,电机的输出端与直线移动组件的端部传动连接,直线移动组件的输出端连接有与抛光机(2)可拆卸连接的安装板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,直线移动组件包含有水平设置的直线导轨(10)、与直线导轨(10)相适配的直线电机(9)和两个对称设置在直线导轨(10)一侧的导杆,直线导轨(10)的外圈滑动连接有滑动套(13),两个所述滑动套(13)的一侧均与安装板(12)的侧壁连接,所述直线电机(9)的一侧通过连接杆与两个滑动套(13)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,所述安装板(12)的一侧螺栓固定连接有与抛光机(2)相适配的安装套(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,两个所述连接板(4)的一侧均设置有圆板(8),所述圆板(8)的一侧与两个导轨的一端以及直线导轨(10)的一端连接,其中一个所述圆板(8)通过转轴与连接板(4)的侧壁转动连接,另一个所述圆板(8)的一侧与电机的输出轴连接。

5. 根据权利要求1所述的一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,所述定位杆(5)的顶端部与连接板(4)的底部螺栓固定连接,所述定位杆(5)的底端部与横杆(6)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种包装机用部件抛光装置,其特征在于,举升件包含有与工作台(1)底部螺栓固定连接的气缸(7),所述气缸(7)的输出端与横杆(6)的顶部连接。

一种包装机用部件抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装机技术领域,尤其涉及一种包装机用部件抛光装置。

背景技术

[0002] 包装机就是把产品包装起来的一类机器,起到保护,美观的作用;包装过程包括充填、裹包、封口等主要工序,以及与其相关的前后工序,如清洗、堆码和拆卸等,此外,包装还包括计量或在包装件上盖印等工序,使用机械包装产品可提高生产率,减轻劳动强度,适应大规模生产的需要,并满足清洁卫生的要求。

[0003] 目前现有的包装机在生产过程中需对其部件进行抛光打磨,但现有的抛光装置,其使用模式较为固定,进而导致对部件打磨的角度,不易调节,所以我们提出了便于对抛光设备进行调节的一种包装机用部件抛光装置,用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种包装机用部件抛光装置,解决了现有技术中现有的抛光装置,其使用模式较为固定,进而导致对部件打磨的角度,不易调节的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种包装机用部件抛光装置,包括工作台、滑动连接在工作台顶部一侧中心处的夹持滑台和设置在工作台顶部另一侧中心处的抛光机,所述抛光机的一侧设置有调节机构,调节机构包含有直线移动组件和两个竖直设置在移动组件两端且一端通过滑套贯穿工作台顶部的定位杆,所述工作台的底部设置有横杆,所述横杆的两端分别与两个定位杆的端部连接,横杆的顶部设置有与工作台底部可拆卸连接有举升件,举升件的输出端与横杆的顶部连接,所述定位杆的顶端部连接有连接板,直线移动组件的两端分别与相邻的连接板的端部转动连接,一侧的所述连接板的一侧安装有电机,电机的输出端与直线移动组件的端部传动连接,直线移动组件的输出端连接有与抛光机可拆卸连接的安装板。

[0007] 优选的,直线移动组件包含有水平设置的直线导轨、与直线导轨相适配的直线电机和两个对称设置在直线导轨一侧的导杆,直线导轨的外圈滑动连接有滑动套,两个所述滑动套的一侧均与安装板的侧壁连接,所述直线电机的一侧通过连接杆与两个滑动套连接。

[0008] 优选的,所述安装板的一侧螺栓固定连接与抛光机相适配的安装套。

[0009] 优选的,两个所述连接板的一侧均设置有圆板,所述圆板的一侧与两个导轨的一端以及直线导轨的一端连接,其中一个所述圆板通过转轴与连接板的侧壁转动连接,另一个所述圆板的一侧与电机的输出轴连接。

[0010] 优选的,所述定位杆的顶端部与连接板的底部螺栓固定连接,所述定位杆的底端部与横杆的顶部固定连接。

[0011] 优选的,举升件包含有与工作台底部螺栓固定连接的气缸,所述气缸的输出端与横杆的顶部连接。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0013] 通过定位杆、横杆、举升件、直线移动组件、安装板、连接板和电机的设置，便于实现抛光机在工作台的水平方向进行移动，同时可以实现进行升降移动，并且可以进行转动，便于实现调节的同时实现了调节的灵活性，从而提高了抛光加工的便捷性。

[0014] 本实用新型还具备以下有益效果：

[0015] 便于实现抛光机在工作台的水平方向进行移动，同时可以实现进行升降移动，并且可以进行转动，便于实现调节的同时实现了调节的灵活性，从而提高了抛光加工的便捷性，通过直线电机和直线导轨的设置，便于实现安装板进行移动，通过安装套的设置，便于实现抛光机的连接安装，通过圆板的设置，便于实现导杆和直线导轨与连接板进行转动连接，通过定位杆的设置，便于实现横杆与连接板的连接，通过气缸的设置，便于实现带动横杆进行升降移动。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型连接板结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型圆板结构示意图。

[0020] 图中：1、工作台；2、抛光机；3、夹持滑台；4、连接板；5、定位杆；6、横杆；7、气缸；8、圆板；9、直线电机；10、直线导轨；11、安装套；12、安装板；13、滑动套。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 参照图1-3，一种包装机用部件抛光装置，包括工作台1、滑动连接在工作台1顶部一侧中心处的夹持滑台3和设置在工作台1顶部另一侧中心处的抛光机2，抛光机2的一侧设置有调节机构，调节机构包含有直线移动组件和两个竖直设置在移动组件两端且一端通过滑套贯穿工作台1顶部的定位杆5，工作台1的底部设置有横杆6，横杆6的两端分别与两个定位杆5的端部连接，横杆6的顶部设置有与工作台1底部可拆卸连接有举升件，举升件的输出端与横杆6的顶部连接，定位杆5的顶端部连接有连接板4，直线移动组件的两端分别与相邻的连接板4的端部转动连接，一侧的连接板4的一侧安装有电机，电机的输出端与直线移动组件的端部传动连接，直线移动组件的输出端连接有与抛光机2可拆卸连接的安装板12，具体的，通过定位杆5、横杆6、举升件、直线移动组件、安装板12、连接板4和电机的设置，便于实现抛光机2在工作台1的水平方向进行移动，同时可以实现进行升降移动，并且可以进行转动，便于实现调节的同时实现了调节的灵活性，从而提高了抛光加工的便捷性。

[0023] 进一步的，直线移动组件包含有水平设置的直线导轨10、与直线导轨10相适配的

直线电机9和两个对称设置在直线导轨10一侧的导杆,直线导轨10的外圈滑动连接有滑动套13,两个滑动套13的一侧均与安装板12的侧壁连接,直线电机9的一侧通过连接杆与两个滑动套13连接。

[0024] 进一步的,安装板12的一侧螺栓固定连接有与抛光机2相适配的安装套11。

[0025] 进一步的,两个连接板4的一侧均设置有圆板8,圆板8的一侧与两个导轨的一端以及直线导轨10的一端连接,其中一个圆板8通过转轴与连接板4的侧壁转动连接,另一个圆板8的一侧与电机的输出轴连接。

[0026] 进一步的,定位杆5的顶端部与连接板4的底部螺栓固定连接,定位杆5的底端部与横杆6的顶部固定连接。

[0027] 进一步的,举升件包含有与工作台1底部螺栓固定连接的气缸7,气缸7的输出端与横杆6的顶部连接。

[0028] 综上所述:便于实现抛光机2在工作台1的水平方向进行移动,同时可以实现进行升降移动,并且可以进行转动,便于实现调节的同时实现了调节的灵活性,从而提高了抛光加工的便捷性,通过直线电机9和直线导轨10的设置,便于实现安装板12进行移动,通过安装套11的设置,便于实现抛光机2的连接安装,通过圆板8的设置,便于实现导杆和直线导轨10与连接板4进行转动连接,通过定位杆5的设置,便于实现横杆6与连接板4的连接,通过气缸7的设置,便于实现带动横杆6进行升降移动。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

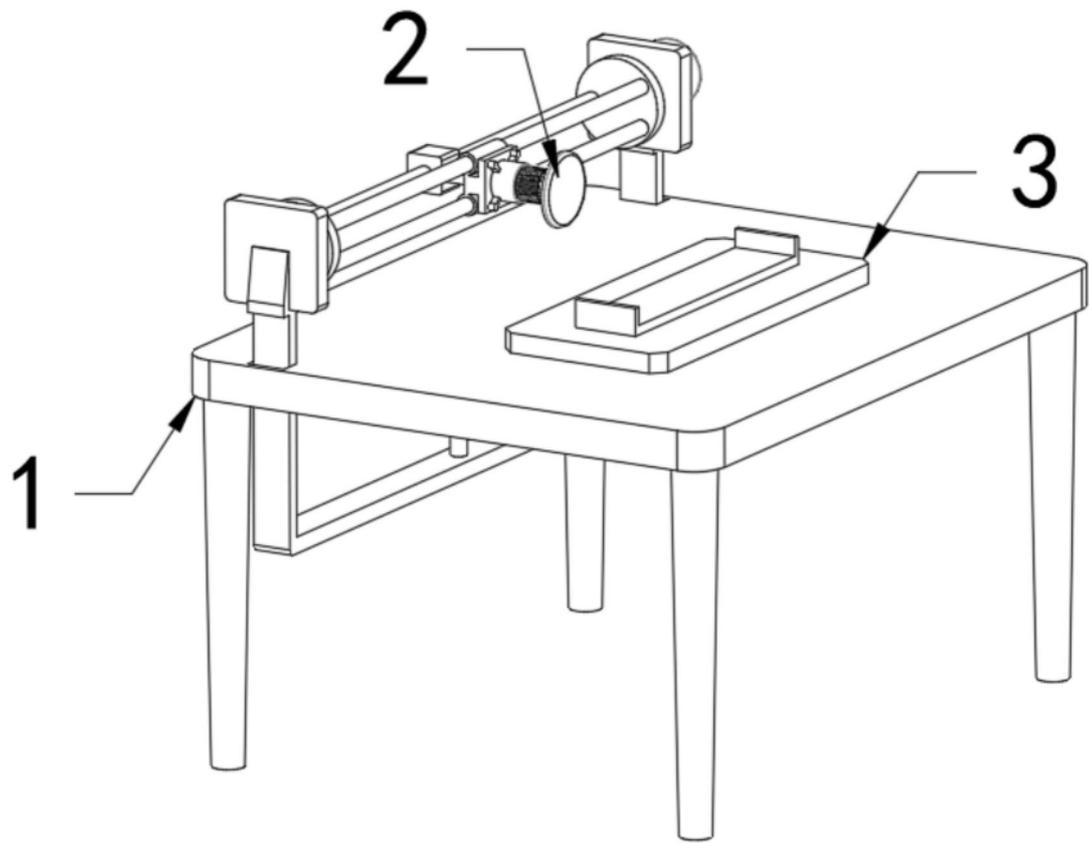


图1

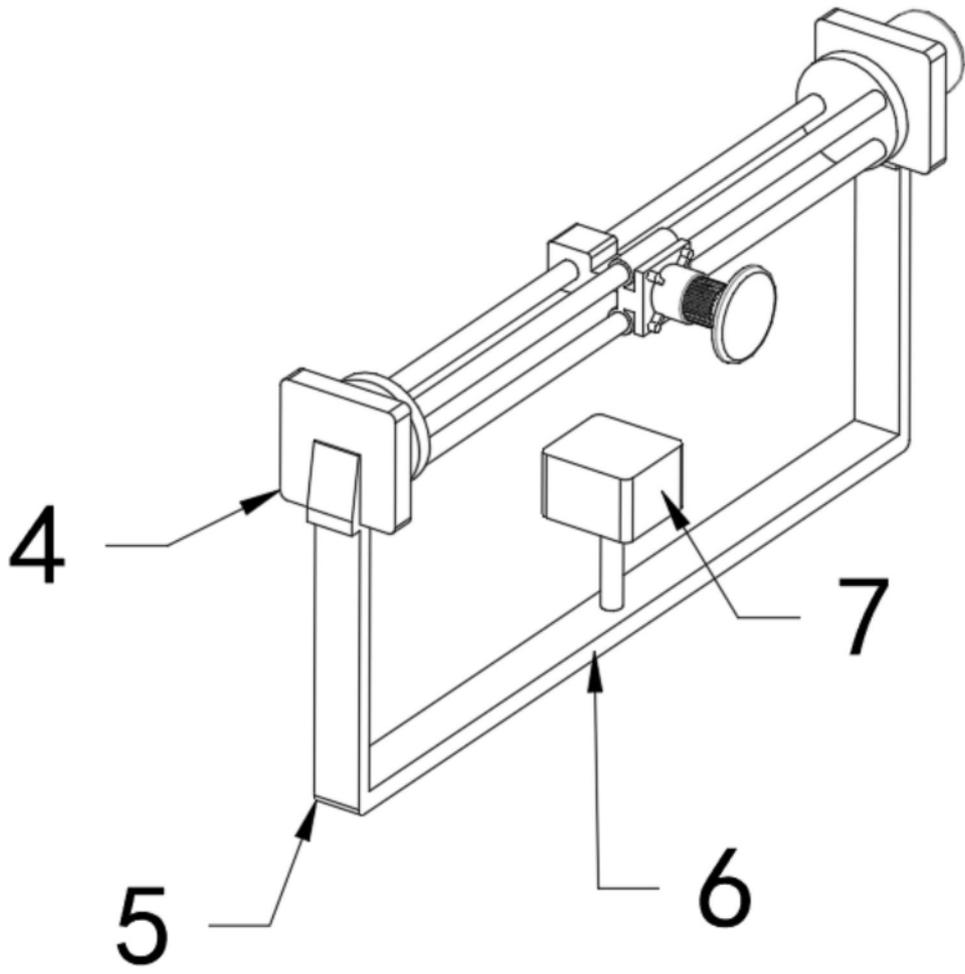


图2

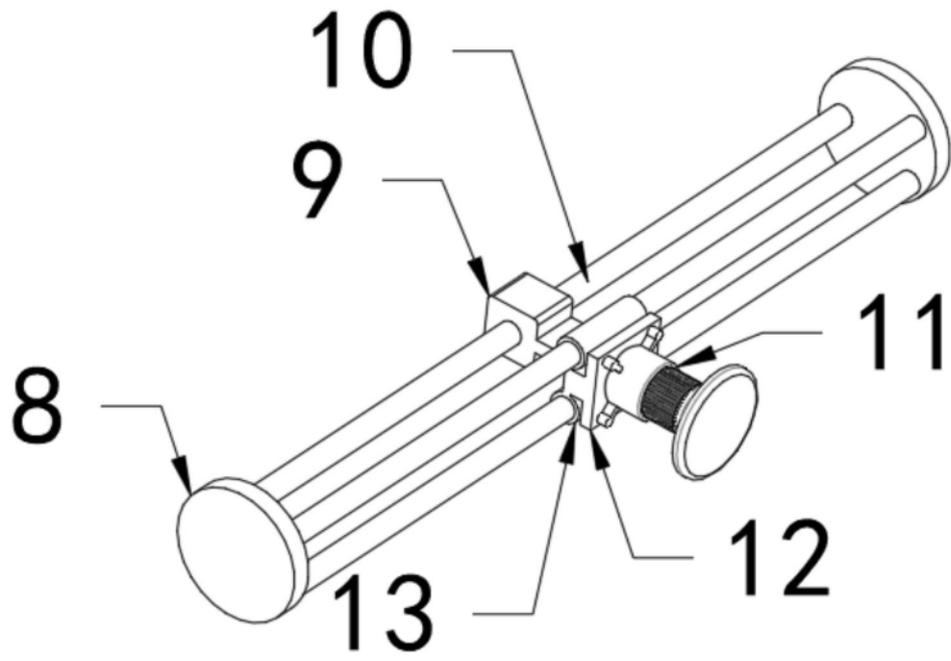


图3