



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220242579 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202322182914.1

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 东莞市万发手袋有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇南溪路
41号

(72) 发明人 黄瑞涛 李爱民 陆廷格

(51) Int. Cl.

B31B 70/00 (2017.01)

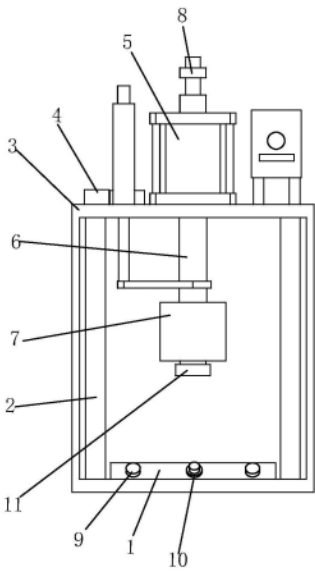
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于手袋生产的气压机

(57) 摘要

本申请公开了一种用于手袋生产的气压机，涉及气压机技术领域，包括底板，所述底板的顶部两侧外壁均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶端固定连接有安装框架，所述安装框架的顶部外壁固定安装有气缸，所述气缸的输出端固定连接有压杆，所述压杆的底部一端固定有安装箱。本申请通过弧型板等的配合作用下，通过控制启动电动伸缩杆，电动伸缩杆的输出端从而会带动长型板向下移动，长型板向下移动从而会带动两个转动板转动并相互远离，两个转动板相互远离从而会带动两个第二连接板和两个连接臂也跟着相互远离，两个连接臂相互远离从而可以带动两个弧型板跟着相互远离，进而可以解除对冲头的夹持固定，从而可以快速对冲头进行拆卸更换，简单方便。



1. 一种用于手袋生产的气压机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部两侧外壁均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶端固定连接有安装框架(3),所述安装框架(3)的顶部外壁固定安装有气缸(5),所述气缸(5)的输出端固定连接有压杆(6),所述压杆(6)的底部一端固定有安装箱(7);

所述安装箱(7)的顶部内壁固定安装有电动伸缩杆(12),所述安装箱(7)的一侧内壁固定安装有安装板(13),所述安装板(13)的两侧外壁均固定安装有第一连接板(14),两个所述第一连接板(14)的一侧外壁均转动安装有连接臂(15),所述电动伸缩杆(12)的输出端贯穿安装板(13)的顶部外壁并固定安装有长型板(16),所述长型板(16)的两侧外壁均转动安装有转动板(17),两个所述转动板(17)的一侧外壁均转动安装有第二连接板(18),两个所述第二连接板(18)的一侧外壁分别固定安装在两个连接臂(15)上,两个所述连接臂(15)的底部外壁均固定安装有弧型板(19),两个所述弧型板(19)相互靠近的一侧套接有同一个冲头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:两个所述弧型板(19)上均固定套接有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:所述安装框架(3)的顶部外壁固定安装有控制器(4),所述控制器(4)与电动伸缩杆(12)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:所述气缸(5)的顶部一端固定安装有锁紧螺帽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:所述底板(1)的一侧外壁对称设有两个控制按钮(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:所述底板(1)的一侧外壁且位于中间设有急停按钮(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于手袋生产的气压机,其特征在于:所述安装框架(3)的外表面均固定套接有防护垫。

一种用于手袋生产的气压机

技术领域

[0001] 本申请涉及气压机技术领域,尤其是涉及一种用于手袋生产的气压机。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们的生活水平和生活的质量都在不断的提高,对于工作和生活中所使用的产品的质量的要求也越来越高,无论是对产品的包装还是产品的本身都不断的提出更高的要求。气压机是通过气缸推动下压装置对所需加工的产品进行加工,其应用于包装、机械加工等诸多领域。

[0003] 经检索,中国专利授权公告号为CN214821301U的专利,公开了一种手袋生产用防护性能好的气压机,包括底板,所述底板上表面的两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有支撑板,所述支撑板上表面的中部固定连接有气缸。

[0004] 上述专利中的一种手袋生产用防护性能好的气压机存在以下不足:该装置虽然可以使工作人员在操作时更加安全,但是当上述装置的冲头长时间的使用,从而导致冲头出现一定的损坏,进而需要对冲头进行拆卸维护或者更换,且由于上述装置上没有设置可以对冲头进行快速拆卸更换的装置,因此在对冲头进行拆卸时,比较麻烦,费时费力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决或至少缓解现有技术中所存在当上述装置的冲头长时间的使用,从而导致冲头出现一定的损坏,进而需要对冲头进行拆卸维护或者更换,且由于上述装置上没有设置可以对冲头进行快速拆卸更换的装置,因此在对冲头进行拆卸时,比较麻烦,费时费力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于手袋生产的气压机,包括底板,所述底板的顶部两侧外壁均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有安装框架,所述安装框架的顶部外壁固定安装有气缸,所述气缸的输出端固定连接有压杆,所述压杆的底部一端固定有安装箱。

[0007] 所述安装箱的顶部内壁固定安装有电动伸缩杆,所述安装箱的一侧内壁固定安装有安装板,所述安装板的两侧外壁均固定安装有第一连接板,两个所述第一连接板的一侧外壁均转动安装有连接臂,所述电动伸缩杆的输出端贯穿安装板的顶部外壁并固定安装有长型板,所述长型板的两侧外壁均转动安装有转动板,两个所述转动板的一侧外壁均转动安装有第二连接板,两个所述第二连接板的一侧外壁分别固定安装在两个连接臂上,两个所述连接臂的底部外壁均固定安装有弧型板,两个所述弧型板相互靠近的一侧套接有同一个冲头。

[0008] 采用上述技术方案,通过控制启动电动伸缩杆,电动伸缩杆的输出端从而会带动长型板向下移动,长型板向下移动从而会带动两个转动板转动并相互远离,两个转动板相互远离从而会带动两个第二连接板和两个连接臂也跟着相互远离,两个连接臂相互远离从而可以带动两个弧型板跟着相互远离,进而可以解除对冲头的夹持固定,从而可以快速对

冲头进行拆卸更换,简单方便。

[0009] 可选地,两个所述弧型板上均固定套接有防滑垫。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置防滑垫从而可以增大摩擦力。

[0011] 可选地,所述安装框架的顶部外壁固定安装有控制器,所述控制器与电动伸缩杆电性连接。

[0012] 采用上述技术方案,通过设置控制器从而可以控制电动伸缩杆启动。

[0013] 可选地,所述气缸的顶部一端固定安装有锁紧螺帽。

[0014] 采用上述技术方案,通过设置锁紧螺帽从而可以对气缸的行程调整后进行固定。

[0015] 可选地,所述底板的一侧外壁对称设有两个控制按钮。

[0016] 采用上述技术方案,通过设置控制按钮从而可以对气缸进行控制启动。

[0017] 可选地,所述底板的一侧外壁且位于中间设有急停按钮。

[0018] 采用上述技术方案,通过设置急停按钮从而可以起到保护的作用。

[0019] 可选地,所述安装框架的外表面均固定套接有防护垫。

[0020] 采用上述技术方案,通过设置防护垫从而可以起到防护的作用。

[0021] 综上所述,本申请有益效果如下:

[0022] 1.本申请新型中采用了弧型板等的配合作用下,通过控制启动电动伸缩杆,电动伸缩杆的输出端从而会带动长型板向下移动,长型板向下移动从而会带动两个转动板转动并相互远离,两个转动板相互远离从而会带动两个第二连接板和两个连接臂也跟着相互远离,两个连接臂相互远离从而可以带动两个弧型板跟着相互远离,进而可以解除对冲头的夹持固定,从而可以快速对冲头进行拆卸更换,简单方便。

[0023] 2.本申请新型中采用了控制器等的配合作用下,通过设置控制器从而可以控制电动伸缩杆进行启动,通过设置急停按钮从而可以起到防护的作用。

附图说明

[0024] 图1是本申请整体示意图;

[0025] 图2是本申请冲头示意图;

[0026] 图3是本申请弧型板意图。

[0027] 附图标记说明:图中:1、底板;2、支撑柱;3、安装框架;4、控制器;5、气缸;6、压杆;7、安装箱;8、锁紧螺帽;9、控制按钮;10、急停按钮;11、冲头;12、电动伸缩杆;13、安装板;14、第一连接板;15、连接臂;16、长型板;17、转动板;18、第二连接板;19、弧型板。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-3,一种用于手袋生产的气压机,包括底板1,底板1的顶部两侧外壁均固定连接支撑柱2,支撑柱2的顶端固定连接安装框架3,通过设置安装框架3从而可以起到辅助安装的作用,安装框架3的顶部外壁固定安装有气缸5,气缸5的输出端固定连接有压杆6,压杆6的底部一端固定有安装箱7;

[0030] 安装箱7的顶部内壁固定安装有电动伸缩杆12,通过设置电动伸缩杆12从而可以起到辅助夹持的作用,安装箱7的一侧内壁固定安装有安装板13,安装板13的两侧外壁均固

定安装有第一连接板14,两个第一连接板14的一侧外壁均转动安装有连接臂15,电动伸缩杆12的输出端贯穿安装板13的顶部外壁并固定安装有长型板16,长型板16的两侧外壁均转动安装有转动板17,两个转动板17的一侧外壁均转动安装有第二连接板18,两个第二连接板18的一侧外壁分别固定安装在两个连接臂15上,通过设置连接臂15从而也可以起到辅助安装的作用,两个连接臂15的底部外壁均固定安装有弧型板19,两个弧型板19相互靠近的一侧套接有同一个冲头11,通过设置弧型板19从而可以对冲头11进行夹持固定。

[0031] 使用时,通过控制启动电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的输出端从而会带动长型板16向下移动,长型板16向下移动从而会带动两个转动板17转动并相互远离,两个转动板17相互远离从而会带动两个第二连接板18和两个连接臂15也跟着相互远离,两个连接臂15相互远离从而可以带动两个弧型板19跟着相互远离,进而可以解除对冲头11的夹持固定,从而可以快速对冲头11进行拆卸更换,简单方便。

[0032] 参照图3,两个弧型板19上均固定套接有防滑垫。通过设置防滑垫从而可以增大摩擦力。

[0033] 参照图1和图3,安装框架3的顶部外壁固定安装有控制器4,控制器4与电动伸缩杆12电性连接。通过设置控制器4从而可以控制电动伸缩杆12启动。

[0034] 参照图1,气缸5的顶部一端固定安装有锁紧螺帽8。通过设置锁紧螺帽8从而可以对气缸5的行程调整后进行固定。

[0035] 参照图2,底板1的一侧外壁对称设有两个控制按钮9。通过设置控制按钮9从而可以对气缸5进行控制启动。

[0036] 参照图2,底板1的一侧外壁且位于中间设有急停按钮10。通过设置急停按钮10从而可以起到保护的作用。

[0037] 参照图1,安装框架3的外表面均固定套接有防护垫。通过设置防护垫从而可以起到防护的作用。

[0038] 本申请的实施原理为:当需要对冲头11进行拆卸更换时,通过控制启动电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的输出端从而会带动长型板16向下移动,长型板16向下移动从而会带动两个转动板17转动并相互远离,两个转动板17相互远离从而会带动两个第二连接板18和两个连接臂15也跟着相互远离,两个连接臂15相互远离从而可以带动两个弧型板19跟着相互远离,进而可以解除对冲头11的夹持固定,从而可以快速对冲头11进行拆卸更换,简单方便。

[0039] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

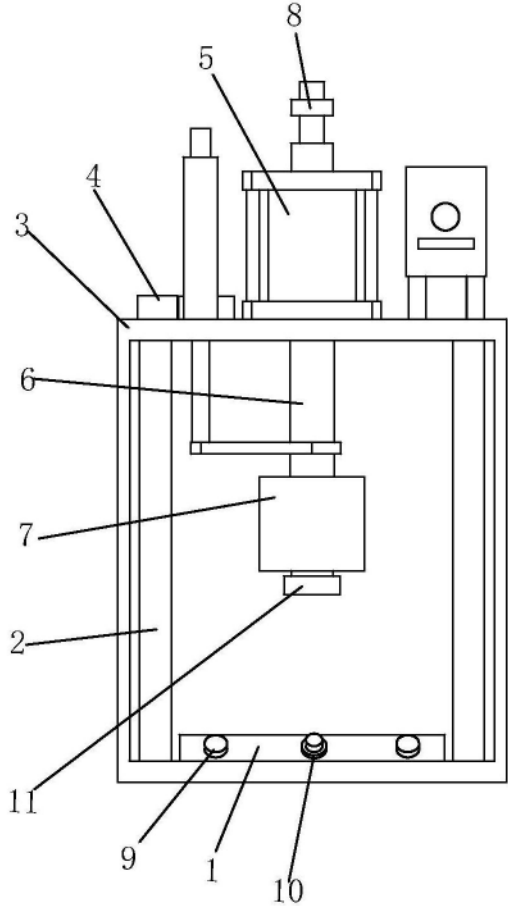


图1

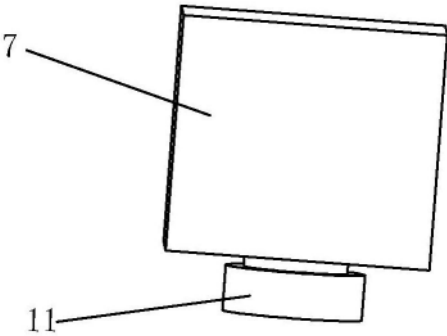


图2

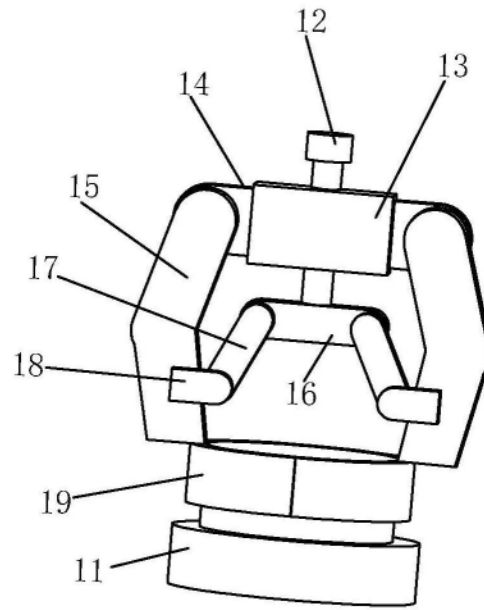


图3