(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218224205 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202222279940.1

(22)申请日 2022.08.26

(73)专利权人 东莞市达旺精密模具有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙振荣路7号

(72)发明人 胡普度

(74)专利代理机构 深圳华奇信诺专利代理事务所(特殊普通合伙) 44328
专利代理师 陈子勋

(51)Int.Cl.
*B21D 22/02*(2006.01)
*B21D 37/16*(2006.01)

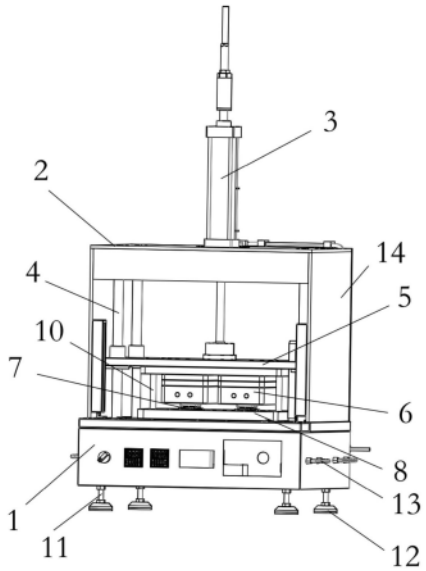
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于眼镜盒的热压机构

(57)摘要

本申请提供一种用于眼镜盒的热压机构，涉及热压机构领域，一种用于眼镜盒的热压机构，包括机台、支撑架、驱动气缸、限位杆、滑动板、安装块、按压件、限位件，所述按压件可拆卸安装于所述安装块，所述限位件安装于所述机台上，所述限位件上设置有限位槽，所述限位件内部设置有加热组件，本实用新型在使用时，将眼镜盒放置于限位槽内，然后通过加热组件对限位槽内部的眼镜盒进行加热，之后通过驱动气缸带动滑动板，滑动板带动安装块与按压件，对安装槽内部的眼镜盒进行挤压，将眼镜盒挤压成限位槽的形状，本实用新型的挤压件与限位件可进行更换，可生产不同形状的眼镜盒，并且本实用新型结构简单、设计合理，便于使用。




CN 218224205 U

1.一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:包括机台、支撑架、驱动气缸、限位杆、滑动板、安装块、按压件、限位件,所述支撑架安装于机台上,所述限位杆安装于所述支撑架与所述机台之间,所述滑动板可滑动安装于所述限位杆上,所述驱动气缸用于驱动所述滑动板沿着所述限位杆上下移动,所述安装块设置于所述滑动板下端,所述按压件可拆卸安装于所述安装块,所述限位件安装于所述机台上,所述限位件上设置有限位槽,所述按压件设置于所述限位槽正上方,所述限位件内部设置有加热组件。

2.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述按压件设置有两个,所述限位件上设置有两个限位槽。

3.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述限位件左右两侧设置有限位柱,所述限位件可拆卸安装于所述机台上端。

4.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述限位杆设置有四根,所述限位杆分布于所述滑动板的四个顶角处。

5.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述机台下方设置有支撑脚,所述支撑脚设置有至少四个,所述支撑脚下方设置有缓冲块,所述缓冲块采用弹性材质制成。

6.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述机台左右两侧设置有把手。

7.根据权利要求1所述的一种用于眼镜盒的热压机构,其特征在于:所述支撑架左右两侧设置有防护板,所述防护板采用耐高温材质制成。

# 一种用于眼镜盒的热压机构

## 技术领域

[0001] 本申请涉及热压机构领域，具体而言，涉及一种用于眼镜盒的热压机构。

## 背景技术

[0002] 眼镜盒在加工的过程中需要对眼镜盒的边部进行挤压，且需要在挤压的过程中进行加热，现有的挤压设备无法对挤压的部分进行更换，使得成产的眼镜盒款式单一，且现有的挤压设备，结构复杂，制造成本较高。

## 发明内容

[0003] 本申请实施例的目的在于提供一种用于眼镜盒的热压机构，其能够解决眼镜盒生产款式单一、生产设备结构复杂的技术问题。

[0004] 本申请实施例提供一种用于眼镜盒的热压机构，包括机台、支撑架、驱动气缸、限位杆、滑动板、安装块、按压件、限位件，所述支撑架安装于机台上，所述限位杆安装于所述支撑架与所述机台之间，所述滑动板可滑动安装于所述限位杆上，所述驱动气缸用于驱动所述滑动板沿着所述限位杆上下移动，所述安装块设置于所述滑动板下端，所述按压件可拆卸安装于所述安装块，所述限位件安装于所述机台上，所述限位件上设置有限位槽，所述按压件设置于所述限位槽正上方，所述限位件内部设置有加热组件。

[0005] 作为优选，所述按压件设置有两个，所述限位件上设置有两个限位槽。

[0006] 作为优选，所述限位件左右两侧设置有限位柱，所述限位件可拆卸安装于所述机台上端。

[0007] 作为优选，所述限位杆设置有四根，所述限位杆分布于所述滑动板的四个顶角处。

[0008] 作为优选，所述机台下方设置有支撑脚，所述支撑脚设置有至少四个，所述支撑脚下方设置有缓冲块，所述缓冲块采用弹性材质制成。

[0009] 作为优选，所述机台左右两侧设置有把手。

[0010] 作为优选，所述支撑架左右两侧设置有防护板，所述防护板采用耐高温材质制成。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型提供的一种用于眼镜盒的热压机构，包括机台、支撑架、驱动气缸、限位杆、滑动板、安装块、按压件、限位件，所述支撑架安装于机台上，所述限位杆安装于所述支撑架与所述机台之间，所述滑动板可滑动安装于所述限位杆上，所述驱动气缸用于驱动所述滑动板沿着所述限位杆上下移动，所述安装块设置于所述滑动板下端，所述按压件可拆卸安装于所述安装块，所述限位件安装于所述机台上，所述限位件上设置有限位槽，所述按压件设置于所述限位槽正上方，所述限位件内部设置有加热组件，本实用新型在使用时，将眼镜盒放置于限位槽内，然后通过加热组件对限位槽内部的眼镜盒进行加热，之后通过驱动气缸带动滑动板，滑动板带动安装块与按压件，对安装槽内部的眼镜盒进行挤压，将眼镜盒挤压成限位槽的形状，本实用新型的挤压件与限位件可进行更换，可生产不同形状的眼镜盒，并且本实用新型结构简单、设计合理，便于使用。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本申请的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，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相关的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的正视图；

[0016] 图3为本实用新型的剖视图。

[0017] 附图标记分别为：

[0018] 机台--1，支撑架--2，驱动气缸--3，限位杆--4，滑动板--5，安装块--6，按压件--7，限位件--8，限位槽--9，限位柱--10，支撑脚--11，缓冲块--12，把手--13，防护板--14。

## 具体实施方式

[0019] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0020] 因此，以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围，而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0021] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0022] 在本申请的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 此外，术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0024] 在本申请的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0025] 如图1-3所示，一种用于眼镜盒的热压机构，包括机台1、支撑架2、驱动气缸3、限位杆4、滑动板5、安装块6、按压件7、限位件8，所述支撑架2安装于机台1上，所述限位杆4安装

于所述支撑架2与所述机台1 之间，所述滑动板5可滑动安装于所述限位杆4上，所述驱动气缸3用于驱动所述滑动板5沿着所述限位杆4上下移动，所述安装块6设置于所述滑动板5下端，所述按压件7可拆卸安装于所述安装块6，所述限位件8安装于所述机台1上，所述限位件8上设置有限位槽9，所述按压件7设置于所述限位槽9正上方，所述限位件8内部设置有加热组件，本实用新型在使用时，将眼镜盒放置于限位槽9内，然后通过加热组件对限位槽9内部的眼镜盒进行加热，之后通过驱动气缸3带动滑动板5，滑动板5带动安装块6与按压件7，对安装槽内部的眼镜盒进行挤压，将眼镜盒挤压成限位槽 9的形状，本实用新型的挤压件与限位件8可进行更换，可生产不同形状的眼镜盒，并且本实用新型结构简单、设计合理，便于使用。

[0026] 如图1所示，本实施例中，所述按压件7设置有两个，所述限位件8 上设置有两个限位槽9，本实用新型可一次性生产两个眼镜盒，可提高眼镜盒的生产效率。

[0027] 本实施例中，所述限位件8左右两侧设置有限位柱10，所述限位件8 可拆卸安装于所述机台1上端，本实用新型的限位柱10可对限位件8起到限位作用，防止限位件8在挤压的过程中发生移位。

[0028] 如图1所示，本实施例中，为使得滑动板5上下运行的平稳，所述限位杆4设置有四根，所述限位杆4分布于所述滑动板5的四个顶角处。

[0029] 如图1所示，本实施例中，所述机台1下方设置有支撑脚11，所述支撑脚11设置有至少四个，所述支撑脚11下方设置有缓冲块12，所述缓冲块12采用弹性材质制成，本实用新型的缓冲块12可减轻驱动气缸3挤压眼镜盒对地面或者桌面的冲压力。

[0030] 如图1-2所示，本实施例中，为便于移动本实用新型，所述机台1左右两侧设置有把手13，在使用本实用新型之前，将本实用新型安装于地面或者桌面上。

[0031] 如图1、3所示，本实施例中，所述支撑架2左右两侧设置有防护板14，所述防护板14采用耐高温材质制成，本实用新型的防护板14可防止杂质从侧面进入至限位槽9内部。

[0032] 以上仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

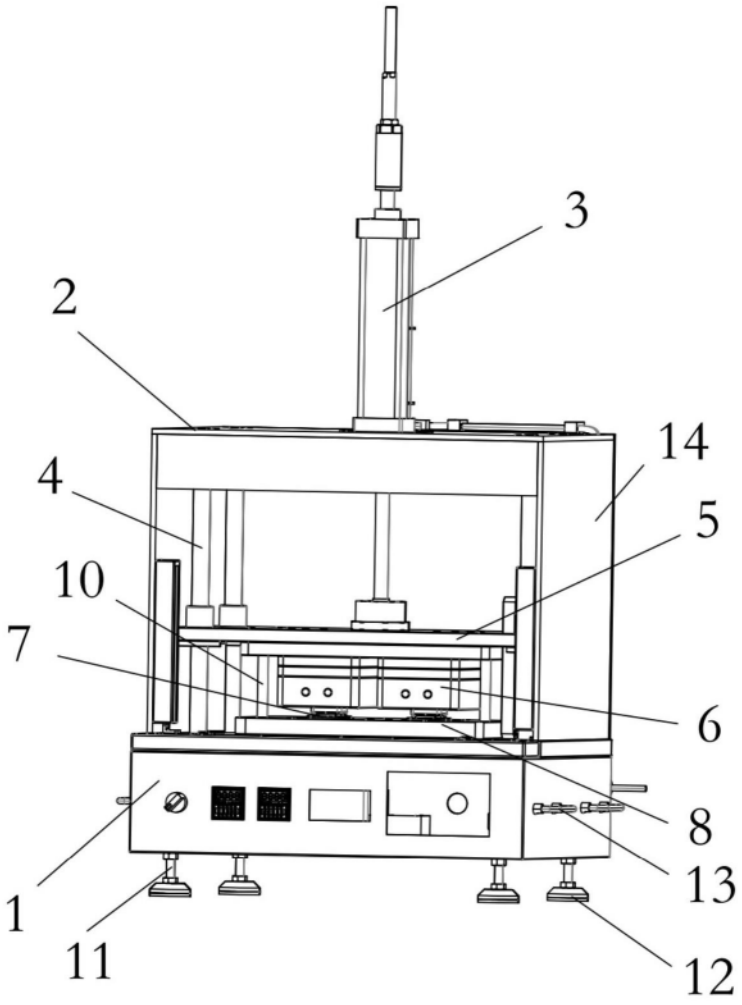



图1

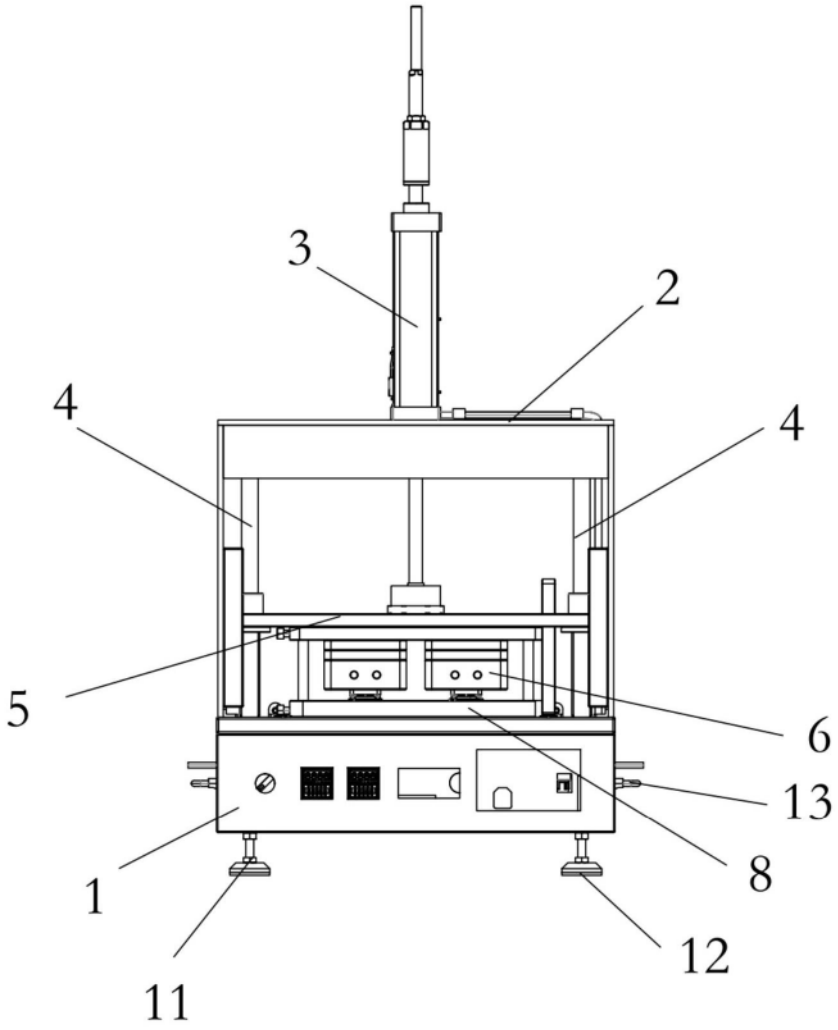



图2

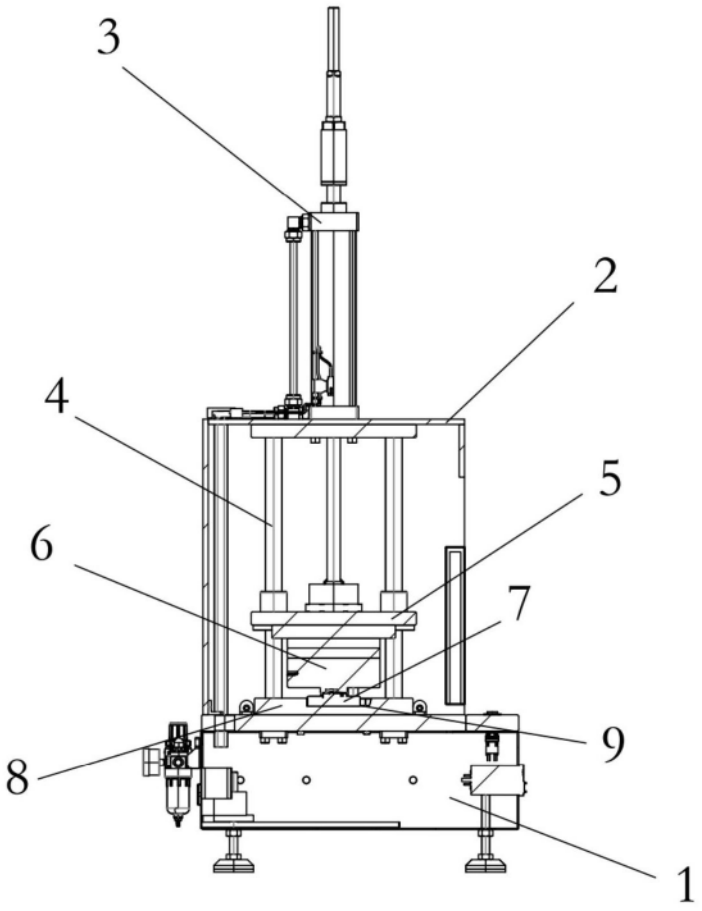



图3