



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205765587 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620479316.8

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 温州创宇智能设备有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥工业
业区中汇路51号(第2幢第1层)

(72)发明人 郑能健 诸国光

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 段秋玲

(51)Int.Cl.

B24B 41/06(2012.01)

B24B 29/02(2006.01)

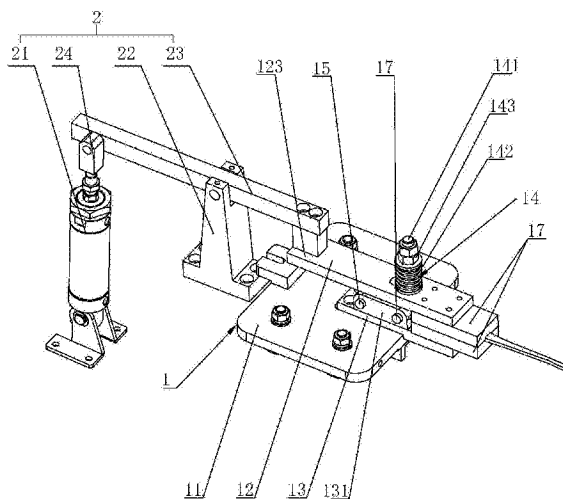
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼镜脚抛光机的开夹机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼镜脚抛光机的开夹机构,旨在提供一种结构简单的眼镜脚抛光机的开夹机构,能对眼镜脚进行上料,其技术方案要点是其中上夹持件的一端和下夹持件的一端相铰接,上夹持件的另一端和下夹持件的另一端分别设有用于夹持工件的夹持部;按压弹性组件包括按压杆以及套设在按压杆上的弹性件,上夹持件设有按压孔,按压杆穿过上夹持件的按压孔与下夹持件相铰接,弹性件与上夹持件相抵触;开启臂与支架相铰接,开启臂的一端部与驱动器联动连接,另一端部置于所述上夹持件上方;当驱动器驱使开启臂相对支架摆动时,所述开启臂会按压所述上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部分分离。



1. 一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:包括夹持装置和开启装置,所述开启装置置于夹持装置一侧;

所述夹持装置包括固定座以及设置在固定座上的上夹持件、下夹持件和按压弹性组件,所述上夹持件的一端和下夹持件的一端相铰接,所述上夹持件的另一端和下夹持件的另一端分别设有用于夹持工件的夹持部;所述按压弹性组件包括按压杆以及套设在按压杆上的弹性件,所述上夹持件设有按压孔,所述按压杆穿过上夹持件的按压孔与下夹持件相铰接,所述弹性件与上夹持件相抵触;

所述开启装置包括驱动器、支架和开启臂,所述开启臂与支架相铰接,所述开启臂的一端部与驱动器联动连接,另一端部置于所述上夹持件上方;

当驱动器驱使开启臂相对支架摆动时,所述开启臂会按压所述上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部分分离。

2. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述下夹持件设两个间隔设置的铰接块,所述上夹持件设有铰接部,所述两个铰接块之间设有第一铰接轴,所述铰接部套设在第一铰接轴上置于两个铰接块之间。

3. 根据权利要求2所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述两个铰接块之间还设有第二铰接轴,所述按压杆套设在第二铰接轴上置于两个铰接块之间。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述按压杆的上端部螺纹连接有螺母,所述弹性件的一端与上夹持件相抵触,另一端与螺母相抵触。

5. 根据权利要求4所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述按压杆套设有上按压套和下按压套,所述弹性件的一端通过下按压套与上夹持件相抵触,另一端通过上按压套与螺母相抵触。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述上夹持件与下夹持件相铰接的一端向延伸形成按压部,所述开启臂的一端部置于按压部上方。

7. 根据权利要求1或2或3所述的一种眼镜脚抛光机的开夹机构,其特征是:所述开启装置还包括有联动块,所述联动块的一端与驱动器的输出轴相连接,另一端与开启臂相铰接。

一种眼镜脚抛光机的开夹机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜脚抛光机,更具体地说,它涉及一种眼镜脚抛光机的开夹机构。

背景技术

[0002] 眼镜脚是眼镜重要组成部分,眼镜脚在喷漆装配之前通常要经过铣削、抛光处理,铣削主要对铣刀眼镜脚胚料进行铣削,铣削主结束后需将眼镜脚进行抛光,抛光主要是镜架和磨砂轮之间相互摩擦,将镜架表面的毛边毛刺去除,使得镜架外表面光滑方便喷漆的一个过程,所以铣削和抛光是由两个工序进行的,但对眼镜脚铣削和抛光之前,需要对眼镜脚进行上料处理。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单的眼镜脚抛光机的开夹机构,能对眼镜脚进行上料。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种眼镜脚抛光机的开夹机构,包括夹持装置和开启装置,所述开启装置置于夹持装置一侧;所述夹持装置包括固定座以及设置在固定座上的上夹持件、下夹持件和按压弹性组件,所述上夹持件的一端和下夹持件的一端相铰接,所述上夹持件的另一端和下夹持件的另一端分别设有用于夹持工件的夹持部;所述按压弹性组件包括按压杆以及套设在按压杆上的弹性件,所述上夹持件设有按压孔,所述按压杆穿过上夹持件的按压孔与下夹持件相铰接,所述弹性件与上夹持件相抵触;所述开启装置包括驱动器、支架和开启臂,所述开启臂与支架相铰接,所述开启臂的一端部与驱动器联动连接,另一端部置于所述上夹持件上方;当驱动器驱使开启臂相对支架摆动时,所述开启臂会按压所述上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部分分离。

[0006] 本实用新型进一步设置:所述下夹持件设两个间隔设置的铰接块,所述上夹持件设有铰接部,所述两个铰接块之间设有第一铰接轴,所述铰接部套设在第一铰接轴上置于两个铰接块之间。

[0007] 本实用新型进一步设置:所述两个铰接块之间还设有第二铰接轴,所述按压杆套设在第二铰接轴上置于两个铰接块之间。

[0008] 本实用新型进一步设置:所述按压杆的上端部螺纹连接有螺母,所述弹性件的一端与上夹持件相抵触,另一端与螺母相抵触。

[0009] 本实用新型进一步设置:所述按压杆套设有上按压套和下按压套,所述弹性件的一端通过下按压套与上夹持件相抵触,另一端通过上按压套与螺母相抵触。

[0010] 本实用新型进一步设置:所述上夹持件与下夹持件相铰接的一端向延伸形成按压部,所述开启臂的一端部置于按压部上方。

[0011] 本实用新型进一步设置:所述开启装置还包括有联动块,所述联动块的一端与驱

动器的输出轴相连接,另一端与开启臂相铰接。

[0012] 本实用新型有益效果:当需要上料时,控制驱动器驱使开启臂相对支架摆动,开启臂会向下按压上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部分分离,眼镜脚置于两个相分离的夹持部之间,开启臂松开上夹持件就可以实现夹持眼镜脚,结构简单,同时所述上夹持件和下夹持件相铰接,可以防止上夹持件和下夹持件相对位移,并且通过弹性件对上夹持件和下夹持件施加夹持力,所述上夹持件和下夹持件能牢固稳定夹持工件,结构简单。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种眼镜脚抛光机的开夹机构的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种眼镜脚抛光机的夹持装置的剖视图。

[0015] 附图标记说明:1、夹持装置;11、固定座;12、上夹持件;121、铰接部;122、按压孔;123、按压部;13、下夹持件;131、铰接块;14、按压弹性组件;141、按压杆;142、弹性件;143、螺母;144、上按压套;145、下按压套;15、第一铰接轴;16、夹持部;17、第二铰接轴;2、开启装置;21、驱动器;22、支架;23、开启臂;24、联动块。

具体实施方式

[0016] 参照附图1至图2对本实用新型一种眼镜脚抛光机的开夹机构做进一步详细说明。

[0017] 一种眼镜脚抛光机的开夹机构,包括夹持装置1和开启装置2,所述开启装置2置于夹持装置1一侧;

[0018] 所述夹持装置1包括固定座11以及设置在固定座11上的上夹持件12、下夹持件13和按压弹性组件14,其中下夹持件13固定在固定座11上,所述下夹持件13设两个间隔设置的铰接块131,所述上夹持件12设有铰接部121,所述两个铰接块131之间设有第一铰接轴15,所述铰接部121套设在第一铰接轴15上置于两个铰接块131之间,来实现所述上夹持件12的一端和下夹持件13的一端相铰接,防止上夹持件12与下夹持件13发生位移,结构简单。

[0019] 所述上夹持件12的另一端和下夹持件13的另一端分别设有用于夹持工件的夹持部16;所述按压弹性组件14包括按压杆141以及套设在按压杆141上的弹性件142,所述上夹持件12设有按压孔122,所述按压杆141穿过上夹持件12的按压孔122与下夹持件13相铰接,所述弹性件142与上夹持件12相抵触,其中弹性件142为压缩弹簧。

[0020] 其中所述两个铰接块131之间还设有第二铰接轴17,所述按压杆141套设在第二铰接轴17上置于两个铰接块131之间,实现所述按压杆141与下夹持件13相铰接。

[0021] 为了把弹性件142牢固套设在按压杆141上,在所述按压杆141的上端部螺纹连接有螺母143,所述弹性件142的一端与上夹持件12相抵触,另一端与螺母143相抵触,其中螺母143可以为两个,防止螺母143松动,同时选择螺母143来调节弹性件142预压长度,来调节弹性件142对上夹持件12和下夹持件13的夹持力大小。

[0022] 在所述按压杆141套设有上按压套144和下按压套145,所述弹性件142的一端通过下按压套145与上夹持件12相抵触,另一端通过上按压套144与螺母143相抵触,便于弹簧安装在按压杆141上。

[0023] 所述开启装置2包括驱动器21、支架22和开启臂23,其中驱动器21为气缸或者油

缸,所述开启臂23与支架22相铰接,所述开启臂23的一端部与驱动器21联动连接,另一端部置于所述上夹持件上方;当驱动器21驱使开启臂23相对支架22摆动时,所述开启臂23会按压所述上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部相分离。

[0024] 其中所述开启装置2还包括有联动块24,所述联动块24的一端与驱动器21的输出轴相连接,另一端与开启臂23相铰接,使得开启臂23更好与驱动器21联动连接。

[0025] 为了实现与开启装置2更好的配合,所述上夹持件12与下夹持件13相铰接的一端向延伸形成按压部123,所述开启臂23的一端部置于按压部上方,所述开启臂23通过按压按压部123,方便打开上夹持件12和下夹持件13,松开工件。

[0026] 工作原理:当需要上料时,控制驱动器21驱使开启臂23相对支架22摆动,开启臂23会向下按压上夹持件,使得上夹持件的夹持部与下夹持件的夹持部相分离,眼镜脚置于两个相分离的夹持部之间,开启臂23松开上夹持件就可以实现夹持眼镜脚,结构简单,同时所述上夹持件和下夹持件相铰接,可以防止上夹持件和下夹持件相对位移,并且通过弹性件对上夹持件和下夹持件施加夹持力,所述上夹持件和下夹持件能牢固稳定夹持工件,结构简单。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

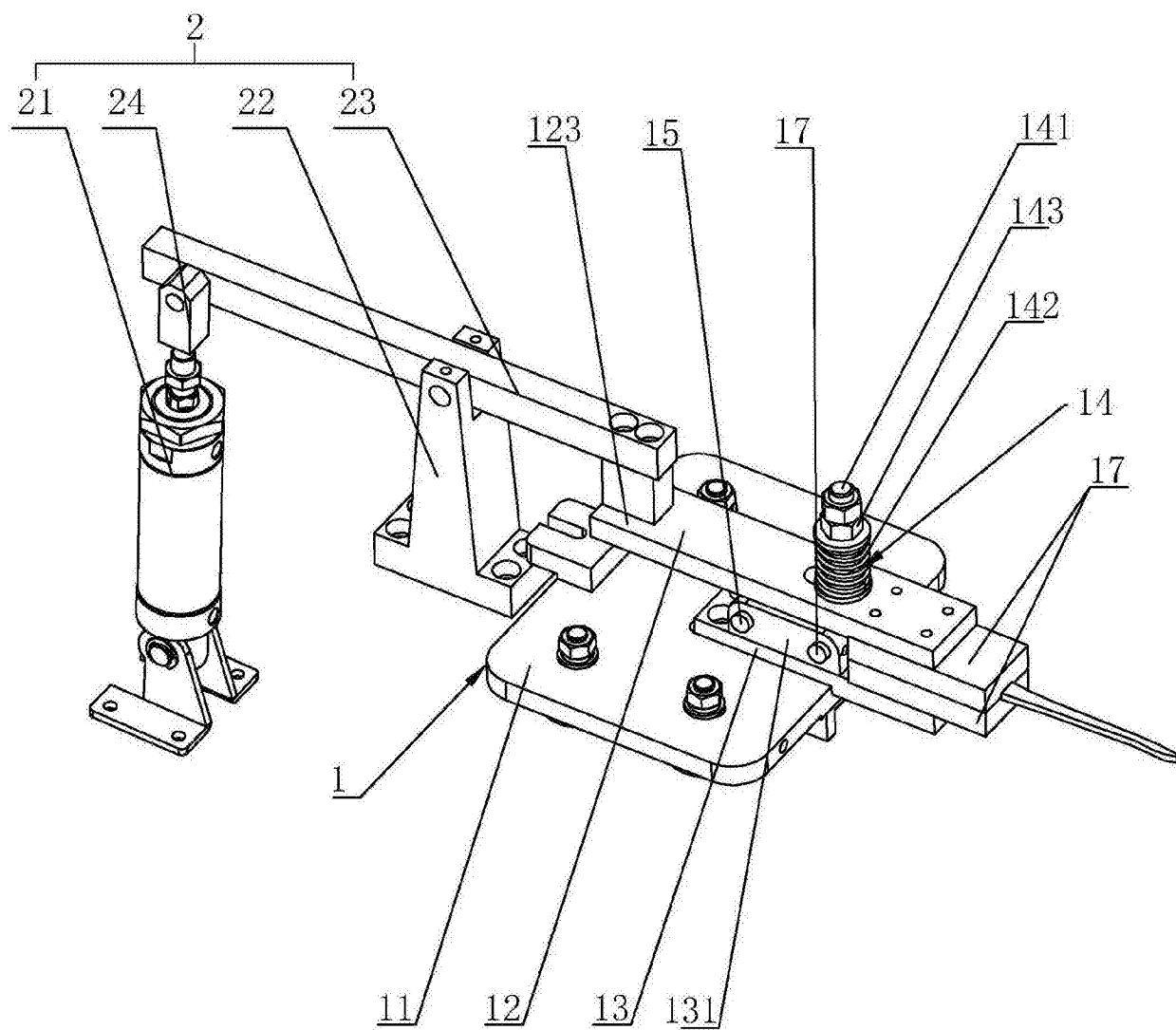


图1

