



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204843929 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520562382. 7

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 东莞市精日数控设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇宏盈工业
区

(72) 发明人 周月华

(74) 专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332

代理人 曾秋梅

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006. 01)

B25H 1/10(2006. 01)

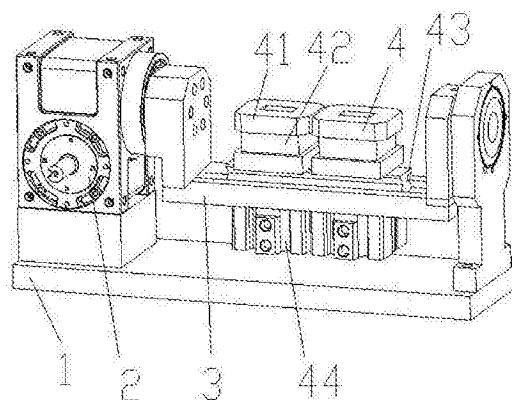
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调式眼镜框的旋转固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式眼镜框的旋转固定装置,包括底座、与底座固定连接的减速器、与减速器输出轴传动连接的U形曲轴、固连至U形曲轴的一对眼镜框夹具,眼镜框夹具包括从上到下依次设置的活动夹具头、连接块、燕尾长条座和气缸,还包括贯穿眼镜框夹具的拉杆,所述活动夹具头包括四个呈分体设置的活动块,本实用新型的一对眼镜框夹具沿燕尾长条座的长条孔方向活动的组装在一起,可以根据两个眼镜框的间距调节远近;通过倒梯形台侧面与凹坑斜面相配合驱动四个活动块作向外分离运动,可以调节眼镜框的大小;整个眼镜框夹具安装于减速器U形曲轴,可以调整眼镜框的方位以方便于加工。



1. 一种可调式眼镜框的旋转固定装置,用于固定并旋转眼镜框架,其特征在于,包括底座、与底座固定连接的减速器、与减速器输出轴传动连接的 U 形曲轴、固连至 U 形曲轴的一对眼镜框夹具,所述眼镜框夹具包括从上到下依次设置的活动夹具头、连接块、燕尾长条座和气缸,还包括贯穿眼镜框夹具的拉杆,所述活动夹具头包括四个呈分体设置的活动块,所述拉杆插设在四个活动块之间,所述拉杆顶端位于四个活动块中间设置有驱动四个活动块作向外分离运动的倒梯形台,所述 U 形曲轴固定在燕尾长条座和气缸之间,所述气缸的伸缩头与拉杆连接。

2. 根据权利要求 1 所述的可调式眼镜框的旋转固定装置,其特征在于,所述活动夹具头设置有与倒梯形台配合的凹坑,所述倒梯形台侧面与凹坑斜面相配合驱动四个活动块作向外分离运动。

3. 根据权利要求 1 所述的可调式眼镜框的旋转固定装置,其特征在于,所述活动夹具头设置有箍住四个活动块的环性封闭弹簧。

4. 根据权利要求 1 所述的可调式眼镜框的旋转固定装置,其特征在于,

所述燕尾长条座上设有两个贯通的长条孔,所述拉杆贯穿所述的长条孔,所述一对眼镜框夹具沿燕尾长条座的长条孔方向活动的组装在一起。

一种可调式眼镜框的旋转固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜加工装置领域,特别是涉及一种可调式眼镜框的旋转固定装置。

背景技术

[0002] 眼镜工厂在加工眼镜过程中,需要利用到夹具来固定眼镜框以方便加工,因眼镜的款式繁多,每种眼镜的框架的形状和大小各异,由于夹具不能通用,目前眼镜工厂必须为每一款不同的眼镜框开发专用的夹具,这样造成眼镜生产厂家过高的生产成本,另外在加工过程中,需要旋转眼镜框的方位和角度以方便加工,目前的夹具不具备旋转功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中之不足,提供了一种可旋转的通用型的可调式眼镜框的旋转固定装置。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0005] 一种可调式眼镜框的旋转固定装置,用于固定并旋转眼镜框架,包括底座、与底座固定连接的减速器、与减速器输出轴传动连接的U形曲轴、固连至U形曲轴的一对眼镜框夹具,所述眼镜框夹具包括从上到下依次设置的活动夹具头、连接块、燕尾长条座和气缸,还包括贯穿眼镜框夹具的拉杆,所述活动夹具头包括四个呈分体设置的活动块,所述拉杆插设在四个活动块之间,所述拉杆顶端位于四个活动块中间设置有驱动四个活动块作向外分离运动的倒梯形台,所述U形曲轴固定在燕尾长条座和气缸之间,所述气缸的伸缩头与拉杆连接。

[0006] 更具体的,所述活动夹具头设置有与倒梯形台配合的凹坑,所述倒梯形台侧面与凹坑斜面相配合驱动四个活动块作向外分离运动。

[0007] 更具体的,所述活动夹具头设置有箍住四个活动块的环性封闭弹簧。

[0008] 更具体的,所述燕尾长条座上设有两个贯通的长条孔,所述拉杆贯穿更具体的,所述的长条孔,所述一对眼镜框夹具沿燕尾长条座的长条孔方向活动的组装在一起。

[0009] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型的一对眼镜框夹具沿燕尾长条座的长条孔方向活动的组装在一起,可以根据两个眼镜框的间距调节远近;通过倒梯形台侧面与凹坑斜面相配合驱动四个活动块作向外分离运动,可以调节眼镜框的大小;整个眼镜框夹具安装于减速器U形曲轴,可以调整眼镜框的方位以方便于加工,综上,本装置较普通的夹具具有更加强大而丰富的功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的眼镜框夹具分解后的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0013] 如图 1,一种可调式眼镜框的旋转固定装置,用于固定并旋转眼镜框架,包括底座 1、与底座 1 固定连接的减速器 2、与减速器 2 输出轴传动连接的 U 形曲轴 3、固连至 U 形曲轴 3 的一对眼镜框夹具 4,所述眼镜框夹具 4 包括从上到下依次设置的活动夹具头 41、连接块 42、燕尾长条座 43 和气缸 44,还包括贯穿眼镜框夹具 4 的拉杆 45,所述活动夹具头 41 包括四个呈分体设置的活动块 410,所述拉杆 45 插设在四个活动块 410 之间,所述拉杆 45 顶端位于四个活动块 410 中间设置有驱动四个活动块 410 作向外分离运动的倒梯形台 450,所述 U 形曲轴 3 固定在燕尾长条座 43 和气缸 44 之间,所述气缸 44 的伸缩头与拉杆 45 连接。

[0014] 所述活动夹具头 41 设置有与倒梯形台 450 配合的凹坑 411,所述倒梯形台 450 侧面与凹坑 411 斜面相配合驱动四个活动块 410 作向外分离运动。

[0015] 所述活动夹具头 41 设置有箍住四个活动块 410 的环性封闭弹簧。

[0016] 所述燕尾长条座 43 上设有两个贯通的长条孔 430,所述拉杆 45 贯穿所述的长条孔 430,所述一对眼镜框夹具 4 沿燕尾长条座的长条孔 430 方向活动的组装在一起。

[0017] 工作原理:

[0018] 一对眼镜框夹具 4 沿燕尾长条座 43 的长条孔 430 方向活动的组装在一起,可以根据两个眼镜框的实际间距在长条孔 430 的长度方向调节远近,以配合不同间距的眼镜框;当拉杆 45 向下运动时,通过倒梯形台 450 侧面与凹坑 411 斜面相配合,可以驱动四个活动块 410 作向外分离运动,扩大活动夹具头 41 的面积,以配合面积较大的眼镜框架;当拉杆 45 向上运动时,箍住四个活动块 410 的环性封闭弹簧会驱动四个活动块 410 复位,以配合较小面积眼镜框架;一对眼镜框夹具 4 安装于减速器 U 形曲轴 3,可以调整眼镜框的方位以便于加工。

[0019] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

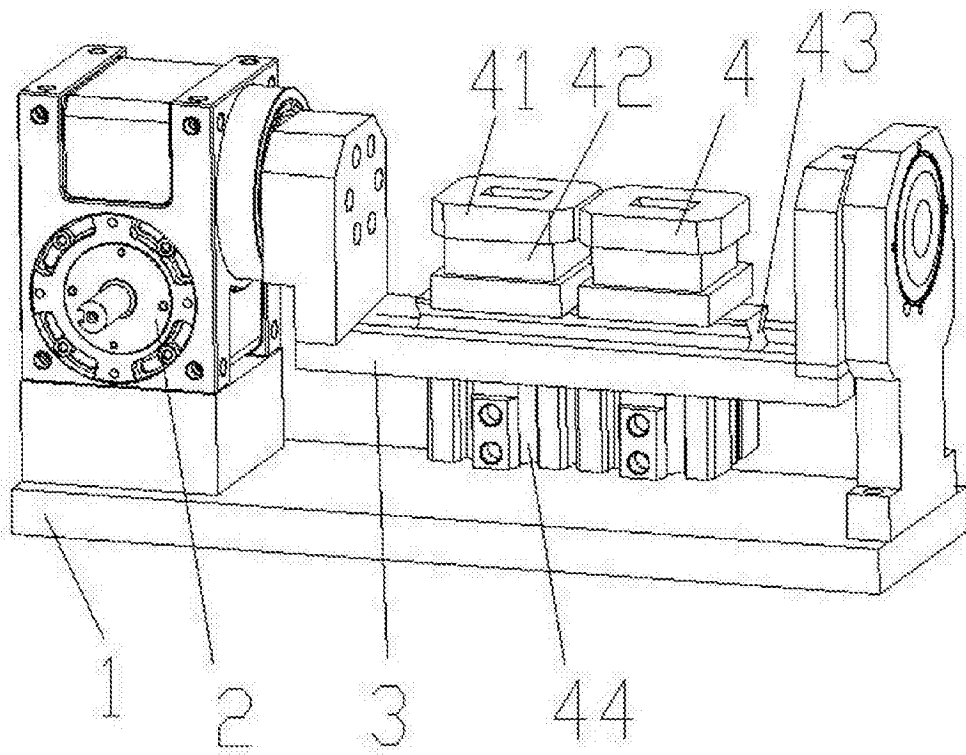


图 1

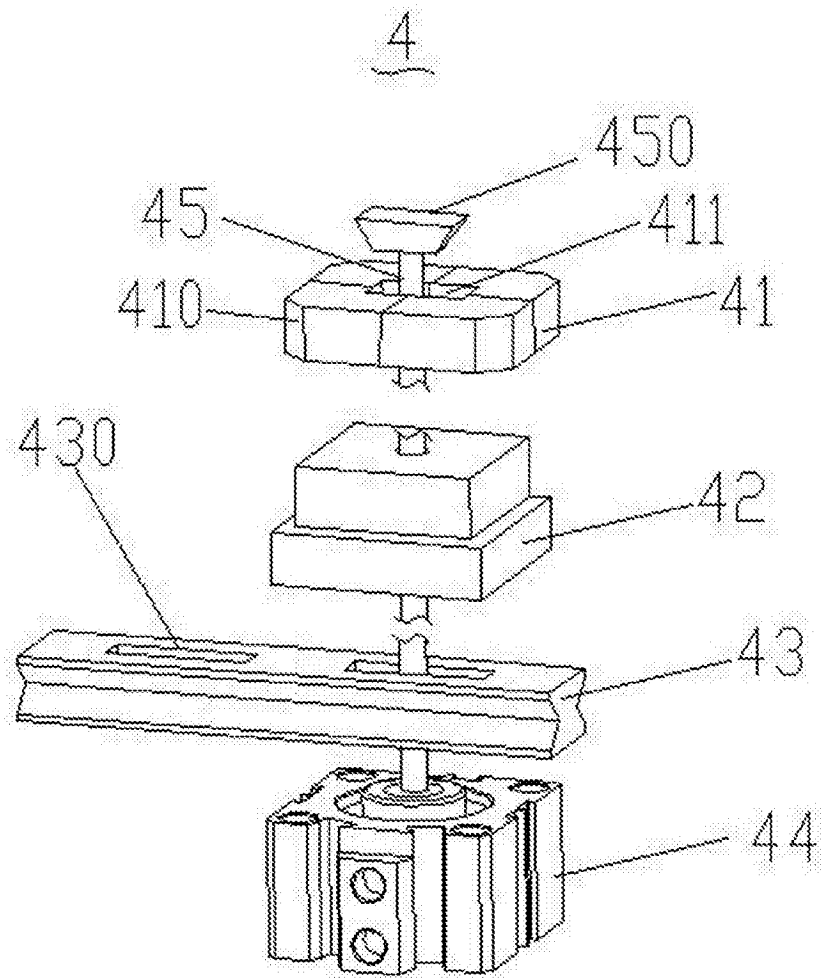


图 2