



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219465731 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202320447969.8

(22) 申请日 2023.03.10

(73) 专利权人 瑞安东大眼镜有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市簪社镇  
双鹤路115号

(72) 发明人 陈成伟

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 倪越

(51) Int. Cl.

B24B 13/00 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

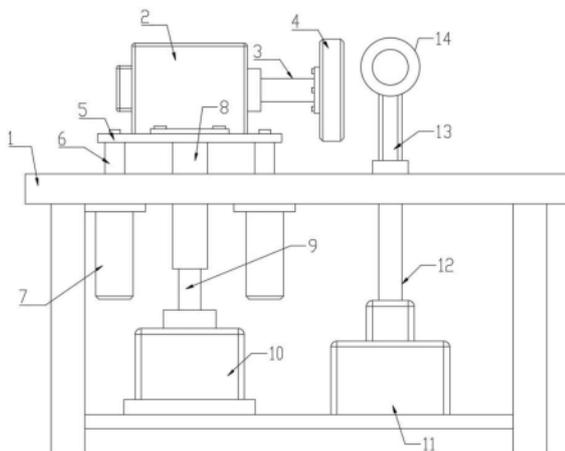
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种眼镜生产设备

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜生产领域,具体为一种眼镜生产设备,所述第二电机固定在放置板的上方,所述第二电机的输出端设有螺杆,所述调节座位于加工台的上方,所述调节座的下端设有贯穿加工台的导向杆以及调节杆,所述导向杆位于调节座的四角处,所述调节杆被螺杆贯穿,且所述调节杆与螺杆之间为螺纹结构,当需要调节打磨盘的高度时,此时启动第二电机,螺杆会转动,通过螺纹结构的作用会使调节杆上升或者下降,进而使调节座上升或者下降,从而能实现第一电机的位置调节,进而实现打磨盘的位置调节,使本结构方便应用于不同身高的工作人员,使用时的局限性低。



1. 一种眼镜生产设备,包括加工台(1)、调节座(5)、第一电机(2)以及第二电机(10),其特征在于:所述加工台(1)的下端设有多个支撑杆,所述加工台(1)的下方设有放置板,所述第二电机(10)固定在放置板的上端,所述第二电机(10)的输出端设有螺杆(9),所述调节座(5)位于加工台(1)的上方,所述调节座(5)的下端设有贯穿加工台(1)的导向杆(6)以及调节杆(8),所述导向杆(6)位于调节座(5)的四角处,所述调节杆(8)被螺杆(9)贯穿,且所述调节杆(8)与螺杆(9)之间为螺纹结构,所述第一电机(2)固定在调节座(5)的上端,所述第一电机(2)的输出端设有转轴(3),所述转轴(3)远离第一电机(2)的一端设有打磨盘(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼镜生产设备,其特征在于:所述加工台(1)的下端设有多个定位杆(7),所述定位杆(7)的上端设有安装板,所述安装板通过螺丝固定在加工台(1)的下端,所述导向杆(6)插入到定位杆(7)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种眼镜生产设备,其特征在于:所述放置板上设有吸尘设备(11),所述吸尘设备(11)的吸风端设有导风管(12),所述导风管(12)远离吸尘设备(11)的一端设有吸风管(14),所述吸风管(14)通过支杆(13)固定在打磨盘(4)的一侧。

## 一种眼镜生产设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜生产领域,具体为一种眼镜生产设备。

### 背景技术

[0002] 众所周知,眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片,戴在眼睛前方,以改善视力、保护眼睛或作装饰用途。镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视等。眼镜由镜片、镜架组成。分近视眼镜、远视眼镜、老花眼镜及散光眼镜四种。亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。眼镜其他种类的眼镜包括护目镜,太阳镜,游泳镜等,为眼睛提供各种保护。现代的眼镜,通常在镜片中间设有鼻托,及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫。爱美或不习惯佩戴眼镜的人,可以选择以隐形眼镜矫正视力。虽然近年隐形眼镜及激光矫视手术越来越普及,但眼镜仍然是最普遍的矫正视力工具。

[0003] 眼镜中的镜片在生产过程中需要对其进行打磨处理,现有的镜片抛光机,抛光盘的位置大多是固定杆的,不方便临时对抛光盘的位置实施调节,不方便应用于不同身高的工作人员,使用时的局限性较高。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种眼镜生产设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼镜生产设备,包括加工台、调节座、第一电机以及第二电机,所述加工台的下端设有多个支撑杆,所述加工台的下方设有放置板,所述第二电机固定在放置板的上端,所述第二电机的输出端设有螺杆,所述调节座位于加工台的上方,所述调节座的下端设有贯穿加工台的导向杆以及调节杆,所述导向杆位于调节座的四角处,所述调节杆被螺杆贯穿,且所述调节杆与螺杆之间为螺纹结构,所述第一电机固定在调节座的上端,所述第一电机的输出端设有转轴,所述转轴远离第一电机的一端设有打磨盘。

[0006] 为了提高调节座在调节时的稳定性,本实用新型的改进有,所述加工台的下端设有多个定位杆,所述定位杆的上端设有安装板,所述安装板通过螺丝固定在加工台的下端,所述导向杆插入到定位杆的内部。

[0007] 为了提高本结构的实用性,本实用新型的改进有,所述放置板上设有吸尘设备,所述吸尘设备的吸风端设有导风管,所述导风管远离吸尘设备的一端设有吸风管,所述吸风管通过支杆固定在打磨盘的一侧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种眼镜生产设备,具备以下有益效果:

[0009] 该眼镜生产设备,当需要调节打磨盘的高度时,此时启动第二电机,螺杆会转动,通过螺纹结构的作用会使调节杆上升或者下降,进而使调节座上升或者下降,从而能实现第一电机的位置调节,进而实现打磨盘的位置调节,使本结构方便应用于不同身高的工作人员,使用时的局限性低,进而能提高眼镜生产效率。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图1；

[0011] 图2为本实用新型结构示意图2；

[0012] 图3为本实用新型结构示意图3；

[0013] 图中：1、加工台；2、第一电机；3、转轴；4、打磨盘；5、调节座；6、导向杆；7、定位杆；8、调节杆；9、螺杆；10、第二电机；11、吸尘设备；12、导风管；13、支杆；14、吸风管。

## 实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，一种眼镜生产设备，包括加工台1、调节座5、第一电机2以及第二电机10，所述加工台1的下端设有多个支撑杆，所述加工台1的下方设有放置板，所述第二电机10固定在放置板的上端，所述第二电机10的输出端设有螺杆9，所述调节座5位于加工台1的上方，所述调节座5的下端设有贯穿加工台1的导向杆6以及调节杆8，所述导向杆6位于调节座5的四角处，所述调节杆8被螺杆9贯穿，且所述调节杆8与螺杆9之间为螺纹结构，所述第一电机2固定在调节座5的上端，所述第一电机2的输出端设有转轴3，所述转轴3远离第一电机2的一端设有打磨盘4，第一电机2启动后转轴3会带动打磨盘4转动，通过打磨盘4能对镜片进行打磨，当需要调节打磨盘4的高度时，此时启动第二电机10，螺杆9会转动，通过螺纹结构的作用会使调节杆8上升或者下降，进而使调节座5上升或者下降，从而能实现第一电机2的位置调节，进而实现打磨盘4的位置调节，使本结构方便应用于不同身高的工作人员，使用时的局限性低，进而能提高眼镜生产效率，在调节座5升降的过程中，通过设置的导向杆6，能给调节座5与加工台1之间提供一个导向结构，能使调节座5在升降时更加稳定。

[0016] 本结构在使用时，导向杆6处缺乏一个定位机构，会影响导向杆6在使用时的稳定性，所述加工台1的下端设有多个定位杆7，所述定位杆7的上端设有安装板，所述安装板通过螺丝固定在加工台1的下端，所述导向杆6插入到定位杆7的内部，通过设置的定位杆7，能给导向杆6处提供一个定位机构，能提高导向杆6在使用时的稳定性，进而能提高调节座5在调节时的稳定性。

[0017] 镜片打磨过程中会产生粉尘，工作人员吸入过多的粉尘会影响到身体健康，所述放置板上设有吸尘设备11，所述吸尘设备11的吸风端设有导风管12，所述导风管12远离吸尘设备11的一端设有吸风管14，所述吸风管14通过支杆13固定在打磨盘4的一侧，支杆13采用金属鹅颈软管即可，能使吸风管14的位置便于调节，吸尘设备11的远离类似于家用吸尘器，吸尘设备11启动后，吸风管14处会产生一个吸力，从而能将粉尘通过导风管12吸入到吸尘设备11的内部。

[0018] 在该文中的描述中，需要说明的是，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括

那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

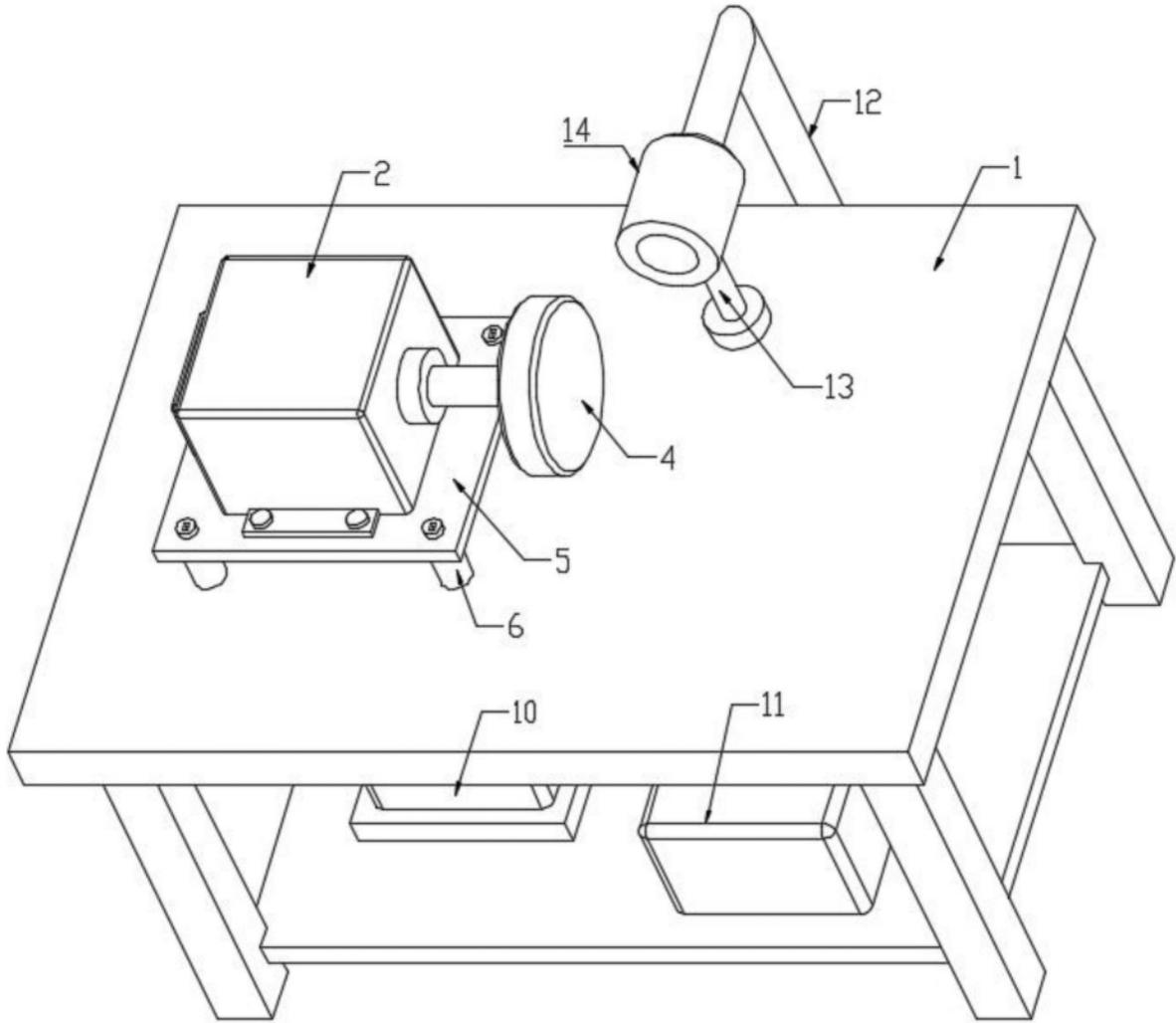


图1

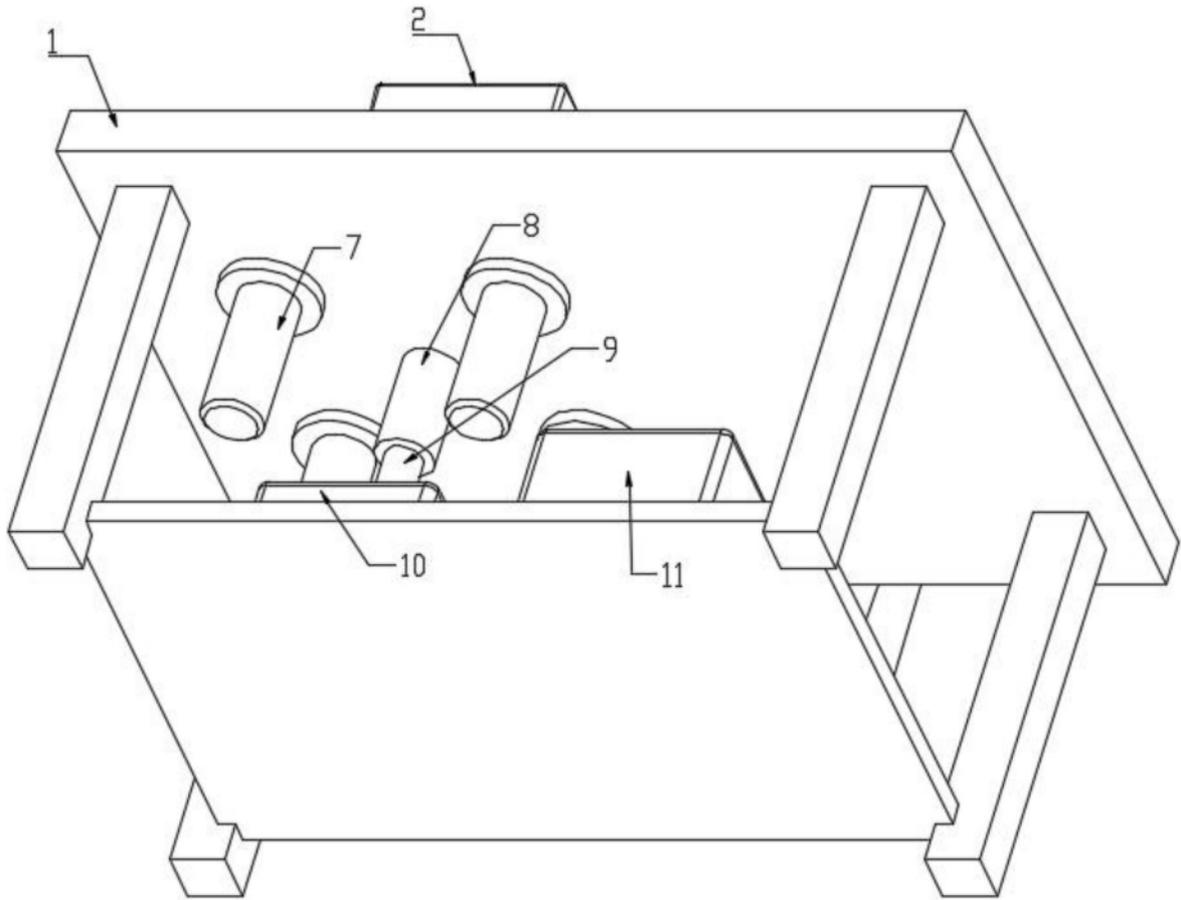


图2

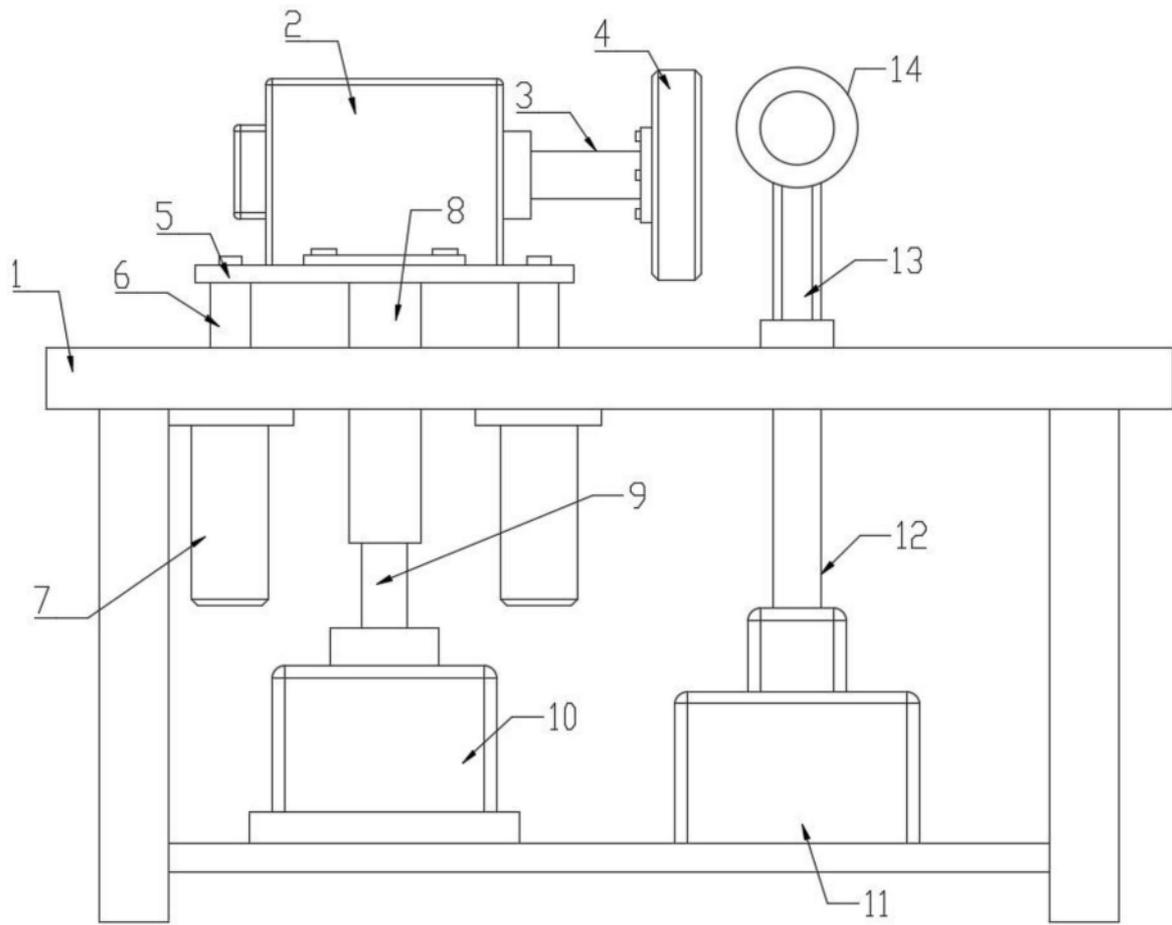


图3