



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212044366 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020710528.9

(22) 申请日 2020.05.04

(73) 专利权人 温州市瓯海飞达眼镜有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海开发区东
经二路8号

(72) 发明人 张庆靖 张永贤

(74) 专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33346

代理人 梅照付

(51) Int.Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

G02C 13/00 (2006.01)

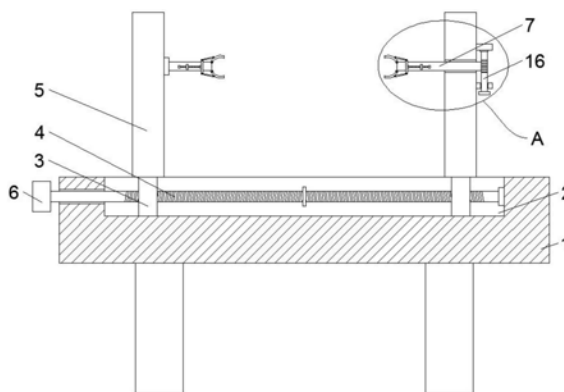
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了眼镜制造技术领域的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,包括工作台,工作台开设有滑槽,滑槽内转动连接有第一螺杆,第一螺杆螺纹连接有滑块,滑块与滑槽滑动连接,且滑块的顶端固定有支撑杆,支撑杆内端转动连接有转轴,转轴的内端对称转动连接有夹持板;本实用新型通过加入夹持板、连接杆和移动环等,转动第二螺杆,带动移动环沿水平方向内移,继而带动与移动环转动连接的连接杆移动,从而带动两个夹持板相互靠近,对眼镜框予以夹持,夹持效果较好,且操作方便;通过加入蜗轮和蜗杆,转动蜗杆,带动蜗轮转动,继而带动转轴转动,夹持的眼镜框也随之转动到合适的角度,有利于眼镜框多个方位的加工,实用性较好。



1. 一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶端开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内转动连接有第一螺杆(4),所述第一螺杆(4)的左端伸出工作台(1)并固定有第一转把(6),且第一螺杆(4)左右两侧段对称螺纹连接有滑块(3),所述第一螺杆(4)左右两侧段的螺纹为反向对称设置,所述滑块(3)与滑槽(2)滑动连接,且滑块(3)的顶端固定有支撑杆(5),所述支撑杆(5)内端转动连接有转轴(7),所述转轴(7)的内端对称转动连接有夹持板(8),所述夹持板(8)的外端转动连接有连接杆(9),所述连接杆(9)的外端转动连接有移动环(10),所述移动环(10)滑动连接于转轴(7)外侧面,且移动环(10)外端前后两侧对称转动连接有第二螺杆(11),所述第二螺杆(11)与转轴(7)螺纹连接,且第二螺杆(11)的外端固定有第二转把(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,其特征在于:所述夹持板(8)内端面固定有摩擦垫。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,其特征在于:所述第二螺杆(11)和转轴(7)之间还设有支撑块(12),所述支撑块(12)与转轴(7)固定连接,且支撑块(12)与第二螺杆(11)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,其特征在于:右侧所述转轴(7)的右端伸出右侧所述支撑杆(5)并固定有蜗轮(15),所述蜗轮(15)的后侧啮合有蜗杆(16),所述蜗杆(16)与右侧所述支撑杆(5)转动连接,且蜗杆(16)的一端固定有第三转把(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,其特征在于:所述蜗杆(16)和右侧所述支撑杆(5)之间还设有两个固定块(14),两个所述固定块(14)对称固定在右侧所述支撑杆(5)的外端,所述蜗杆(16)转动连接于两个固定块(14)之间,且蜗杆(16)的底端伸出下侧所述固定块(14),所述第三转把(17)固定在蜗杆(16)的底端。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,其特征在于:所述工作台(1)的底端对称固定有支撑腿。

一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜制造技术领域,具体为一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置。

背景技术

[0002] 眼镜是用镜片和架子组合起来戴在眼睛前方,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视、弱视等。眼镜由镜片、镜架组成。分近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜、泳镜、夜视镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜15种。亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。眼镜的其他种类包括护目镜,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,眼镜框的支撑和加工是生产眼镜的重要步骤。

[0003] 现有技术中,公开号为CN209903162U的专利中,通过螺纹啮合,方便带动调节块沿着调节槽移动,继而调节活动板和固定板之间的距离,实现尺寸的可调节,增大了实用性,但仅通过弹簧的弹力抵紧支撑,支撑效果较为一般;而且,部分装置不能调节夹具的角度,不便于眼镜框的加工。

[0004] 因此提出一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,以解决上述背景技术中提出问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,包括工作台,所述工作台顶端开设有滑槽,所述滑槽内转动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的左端伸出工作台并固定有第一把手,且第一螺杆左右两侧段对称螺纹连接有滑块,所述第一螺杆左右两侧段的螺纹为反向对称设置,所述滑块与滑槽滑动连接,且滑块的顶端固定有支撑杆,所述支撑杆内端转动连接有转轴,所述转轴的内端对称转动连接有夹持板,所述夹持板的外端转动连接有连接杆,所述连接杆的外端转动连接有移动环,所述移动环滑动连接于转轴外侧面,且移动环外端前后两侧对称转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆与转轴螺纹连接,且第二螺杆的外端固定有第二转把。

[0007] 优选的,所述夹持板内端面固定有摩擦垫。

[0008] 优选的,所述第二螺杆和转轴之间还设有支撑块,所述支撑块与转轴固定连接,且支撑块与第二螺杆螺纹连接。

[0009] 优选的,右侧所述转轴的右端伸出右侧所述支撑杆并固定有蜗轮,所述蜗轮的后侧啮合有蜗杆,所述蜗杆与右侧支撑杆转动连接,且蜗杆的一端固定有第三转把。

[0010] 优选的,所述蜗杆和右侧所述支撑杆之间还设有两个固定块,两个所述固定块对

称固定在右侧所述支撑杆的外端,所述蜗杆转动连接于两个固定块之间,且蜗杆的底端伸出下侧所述固定块,所述第三转把固定在蜗杆的底端。

[0011] 优选的,所述工作台的底端对称固定有支撑腿。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过加入夹持板、连接杆和移动环等,转动第二螺杆,带动移动环沿水平方向内移,继而带动与移动环转动连接的连接杆移动,从而带动两个夹持板相互靠近,对眼镜框予以夹持,夹持效果较好,且操作方便;通过加入蜗轮和蜗杆,转动蜗杆,带动蜗轮转动,继而带动转轴转动,夹持的眼镜框也随之转动到合适的角度,有利于眼镜框多个方位的加工,实用性较好。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A结构放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型转轴及第二螺杆立体结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-工作台,2-滑槽,3-滑块,4-第一螺杆,5-支撑杆,6-第一转把,7-转轴,8-夹持板,9-连接杆,10-移动环,11-第二螺杆,12-支撑块,13-第二转把,14-固定块,15-蜗轮,16-蜗杆,17-第三转把。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节尺寸的眼镜制造用支撑装置,包括工作台1,工作台1的底端对称固定有支撑腿。工作台1顶端开设有滑槽2,滑槽2内转动连接有第一螺杆4。第一螺杆4的左端伸出工作台1并固定有第一转把6;且第一螺杆4左右两侧段对称螺纹连接有滑块3;第一螺杆4左右两侧段的螺纹为反向对称设置。滑块3与滑槽2滑动连接;且滑块3的顶端固定有支撑杆5,支撑杆5内端转动连接有转轴7,转轴7的内端对称转动连接有夹持板8,夹持板8内端面固定有摩擦垫,增大与眼镜框之间的摩擦力,同时降低眼镜框的磨损。夹持板8的外端转动连接有连接杆9,连接杆9的外端转动连接有移动环10。移动环10滑动连接于转轴7外侧面;且移动环10外端前后两侧对称转动连接有第二螺杆11。第二螺杆11与转轴7螺纹连接;第二螺杆11和转轴7之间还设有支撑块12。支撑块12与转轴7固定连接;且支撑块12与第二螺杆11螺纹连接。第二螺杆11的外端固定有第二转把13。

[0022] 右侧转轴7的右端伸出右侧支撑杆5并固定有蜗轮15,蜗轮15的后侧啮合有蜗杆

16,蜗杆16与右侧支撑杆5转动连接,且蜗杆16的一端固定有第三转把17。蜗杆16和右侧支撑杆5之间还设有两个固定块14,两个固定块14对称固定在右侧支撑杆5的外端,蜗杆16转动连接于两个固定块14之间,且蜗杆16的底端伸出下侧固定块14,第三转把17固定在蜗杆16的底端。

[0023] 实施例中的工作原理为:

[0024] 根据眼镜框的长度不同,转动第一螺杆4,由于第一螺杆4左右两侧段的螺纹为反向对称设置,继而带动螺纹连接在第一螺杆4上的滑块3在滑槽2内同时向内侧或外侧移动,固定在滑块3顶端的支撑杆5也随之移动,支撑杆5移动到合适的距离时,转动第二螺杆11,与第二螺杆11内端转动连接的移动环10沿转轴7方向向内侧移动,继而带动与移动环10转动连接的连接杆9移动,与连接杆9内端转动连接的夹持板8随之向内转动,使得两个夹持板8相互靠近,对眼镜框予以夹持,夹持效果较好,且操作方便;接着,转动蜗杆16,带动与蜗杆16啮合的蜗轮15转动,固定在蜗轮15上的转轴7也随之转动,带动夹持在夹持板8内的眼镜框转动到合适的角度,有利于眼镜框多个方位的加工,实用性较好。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

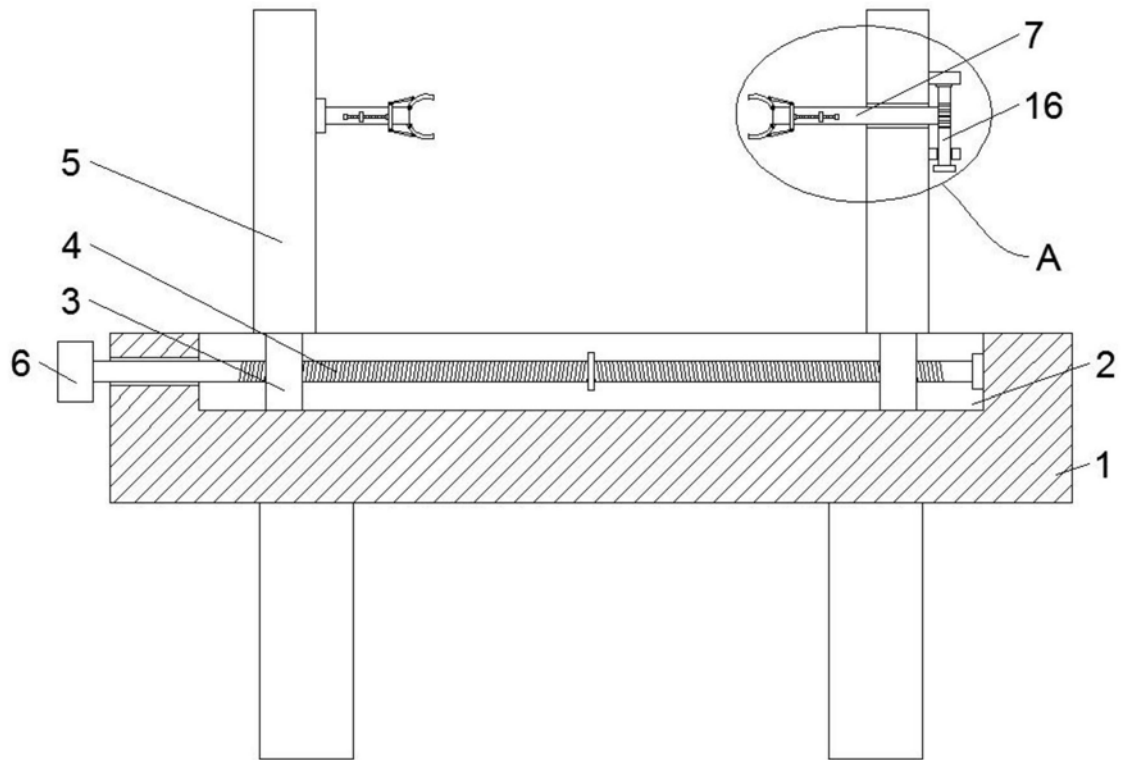


图1

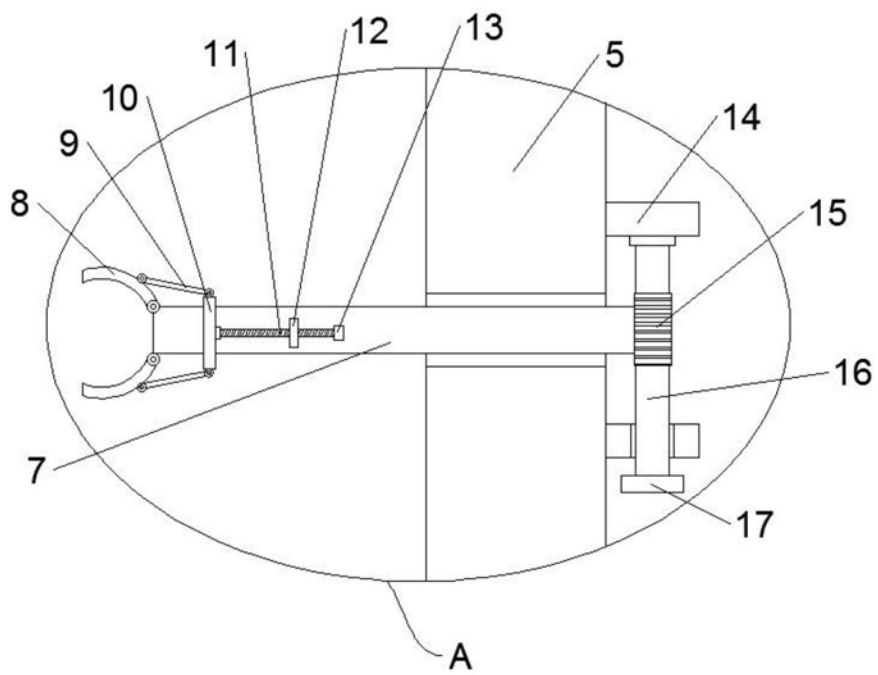


图2

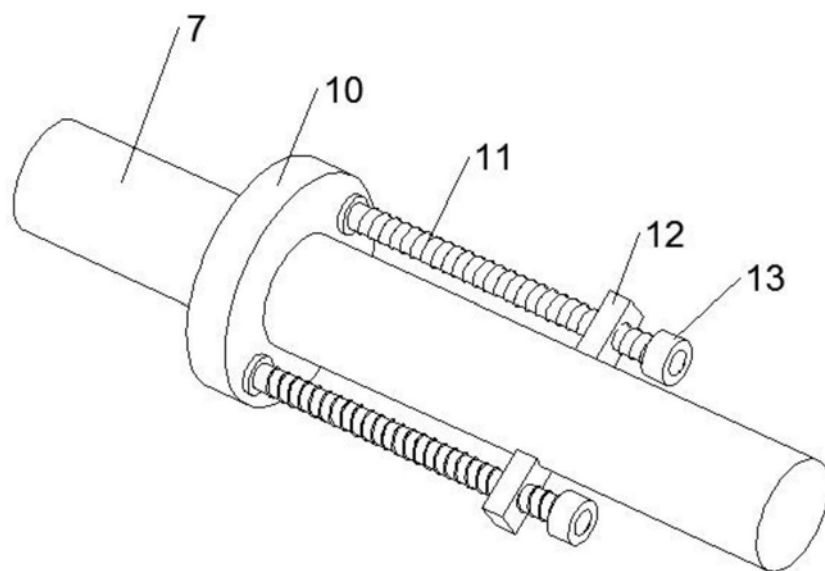


图3