



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219633723 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320962447.1

B25H 1/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.25

B25H 1/16 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆维吾尔自治区产品质量监督
检验研究院(新疆维吾尔自治区
建筑材料研究院、新疆维吾尔自
治区建材非金属产品质量监督检
验站)

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区河北东路188号

(72) 发明人 舒翔 康玲

(74) 专利代理机构 北京神州信德知识产权代理
事务所(普通合伙) 11814

专利代理师 曾辉

(51) Int.Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

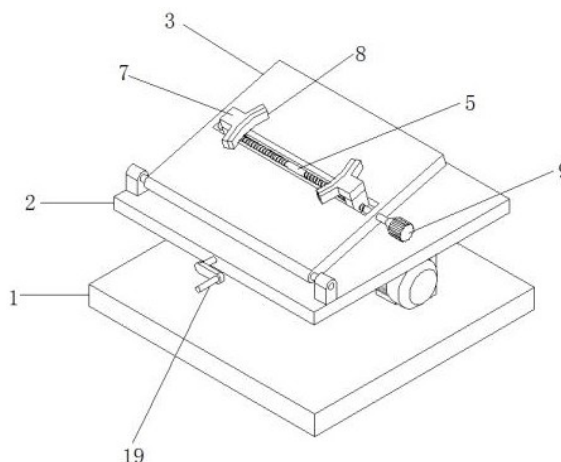
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种夹持器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夹持器,涉及珠宝鉴定技术领域,针对现有的珠宝鉴定用夹持器不具备方位调节功能以及角度调节功能而无法满足鉴定人员多样化的使用需求的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的顶部通过旋转结构连接有旋转板,且旋转板上通过角度调节结构连接有放置板,所述放置板铰接于旋转板的顶部,且放置板上设有玉镯夹持结构,所述玉镯夹持结构包括滑槽、双向螺杆、两个对中块和两个C型夹块。本实用新型通过旋转结构和角度调节结构的协同配合,使得该夹持器具备了方位调节功能以及角度调节功能,方便鉴定人员进行更加全面的鉴定,提高了鉴定效果和效率,能够满足鉴定人员多样化的使用需求。



1. 一种夹持器,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部通过旋转结构连接有旋转板(2),且旋转板(2)上通过角度调节结构连接有放置板(3),所述放置板(3)铰接于旋转板(2)的顶部,且放置板(3)上设有玉镯夹持结构。

2. 根据权利要求1所述的一种夹持器,其特征在于,所述玉镯夹持结构包括开设于放置板(3)顶部的滑槽(4)、转动安装于滑槽(4)内的双向螺杆(5)、对称螺接于双向螺杆(5)两个相反螺纹端的两个对中块(6)和对称固设于两个对中块(6)顶部外壁的两个C型夹块(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种夹持器,其特征在于,两个所述对中块(6)的外壁均与滑槽(4)的内壁滑动连接,两个C型夹块(7)相邻一侧外壁均固设有相适配的橡胶垫(8),且双向螺杆(5)的一端外壁固设有旋转帽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种夹持器,其特征在于,所述旋转结构包括固设于底座(1)顶部外壁的安装块(10)、固设于安装块(10)一边外壁的驱动电机(11)、固设于驱动电机(11)输出轴上的蜗杆(12)、转动安装于底座(1)顶部的中心转轴(13)和固设于中心转轴(13)上的蜗轮(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种夹持器,其特征在于,所述中心转轴(13)的顶端焊接于旋转板(2)的底部外壁上,且蜗轮(14)与蜗杆(12)相互啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种夹持器,其特征在于,所述角度调节结构包括开设于旋转板(2)顶部的导向槽(15)、转动安装于导向槽(15)内的调节螺杆(16)、螺接于调节螺杆(16)上的T型滑座(17)和铰接于T型滑座(17)和放置板(3)之间的斜板(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种夹持器,其特征在于,所述T型滑座(17)的外壁与导向槽(15)的内壁滑动连接,且调节螺杆(16)的前端外壁固设有摇把(19)。

一种夹持器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及珠宝鉴定技术领域,尤其涉及一种夹持器。

背景技术

[0002] 目前在对玉镯类珠宝进行鉴定时,由于玉镯价格昂贵并且表面较为脆弱,因此通常需要用夹持器将玉镯夹持住。

[0003] 现有的夹持器虽然具备夹持固定的效果,但是不具备方位调节功能以及角度调节功能,不方便鉴定人员进行更加全面的鉴定,降低了鉴定效果和效率,无法满足鉴定人员多样化的使用需求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种夹持器,通过设计旋转结构和角度调节结构,克服了现有技术的不足,有效的解决了现有的珠宝鉴定用夹持器不具备方位调节功能以及角度调节功能而无法满足鉴定人员多样化的使用需求的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种夹持器,包括底座,所述底座的顶部通过旋转结构连接有旋转板,且旋转板上通过角度调节结构连接有放置板,所述放置板铰接于旋转板的顶部,且放置板上设有玉镯夹持结构。

[0007] 优选的,所述玉镯夹持结构包括开设于放置板顶部的滑槽、转动安装于滑槽内的双向螺杆、对称螺接于双向螺杆两个相反螺纹端的两个对中块和对称固设于两个对中块顶部外壁的两个C型夹块。

[0008] 通过采用上述技术方案,便于对需要鉴定的玉镯进行固定限位,提高了玉镯固定的便捷性,方便后续的鉴定工作。

[0009] 优选的,两个所述对中块的外壁均与滑槽的内壁滑动连接,两个C型夹块相邻一侧外壁均固设有相适配的橡胶垫,且双向螺杆的一端外壁固设有旋转帽,方便更好的转动双向螺杆。

[0010] 通过采用上述技术方案,利用滑槽的内壁对两个对中块进行限位,保证其做直线运动,利用橡胶垫便于在夹持的过程中进行软性接触,对玉镯进行很好的保护。

[0011] 优选的,所述旋转结构包括固设于底座顶部外壁的安装块、固设于安装块一边外壁的驱动电机、固设于驱动电机输出轴上的蜗杆、转动安装于底座顶部的中心转轴和固设于中心转轴上的蜗轮。

[0012] 通过采用上述技术方案,使得旋转板上方固定好的玉镯能够进行旋转,进而能够方便鉴定师从多个方位进行观察鉴定。

[0013] 优选的,所述中心转轴的顶端焊接于旋转板的底部外壁上,且蜗轮与蜗杆相互啮合。

[0014] 通过采用上述技术方案,利用蜗杆和蜗轮啮合后的自锁性能保证了旋转的稳定

性,同时利用蜗杆和蜗轮啮合后的减速性能,保证了在鉴定时玉镯不会转动的太快。

[0015] 优选的,所述角度调节结构包括开设于旋转板顶部的导向槽、转动安装于导向槽内的调节螺杆、螺接于调节螺杆上的T型滑座和铰接于T型滑座和放置板之间的斜板。

[0016] 通过采用上述技术方案,能够不断调节放置板上玉镯的观察鉴定角度。

[0017] 优选的,所述T型滑座的外壁与导向槽的内壁滑动连接,且调节螺杆的前端外壁固设有摇把。

[0018] 通过采用上述技术方案,利用导向槽的内壁便于对T型滑座的移动进行限位,保证其做直线运动,同时摇把方便更好的转动调节螺杆。

[0019] 本实用新型的有益效果为:

[0020] 1、设计有旋转结构,通过驱动电机操控蜗杆转动,随后与蜗杆啮合的蜗轮操控中心转轴旋转,最终使得旋转板上固定好的玉镯能够进行旋转,进而能够方便鉴定师从多个方位进行观察鉴定;

[0021] 2、设计有角度调节结构,通过调节螺杆的转动控制T型滑座前后移动使铰接设置的斜板不断活动,进而能够不断调节放置板上玉镯的观察鉴定角度;

[0022] 综上所述:通过旋转结构和角度调节结构的协同配合,使得该夹持器具备了方位调节功能以及角度调节功能,方便鉴定人员进行更加全面的鉴定,提高了鉴定效果和效率,能够满足鉴定人员多样化的使用需求。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型整体的三维结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型一部分的三维结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型中旋转结构的三维放大结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型中角度调节结构的三维放大结构示意图。

[0027] 图中:1、底座;2、旋转板;3、放置板;4、滑槽;5、双向螺杆;6、对中块;7、C型夹块;8、橡胶垫;9、旋转帽;10、安装块;11、驱动电机;12、蜗杆;13、中心转轴;14、蜗轮;15、导向槽;16、调节螺杆;17、T型滑座;18、斜板;19、摇把。

实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1,参照图1-2和图4,一种夹持器,包括旋转板2、放置板3、玉镯夹持结构和角度调节结构;

[0030] 放置板3通过铰链铰接于旋转板2的顶部,玉镯夹持结构包括以下部件:

[0031] 滑槽4和双向螺杆5:滑槽4开设于放置板3的顶部,双向螺杆5通过两个轴承分别与滑槽4的两边内壁贯穿连接,双向螺杆5的一端外壁焊接有旋转帽9,方便更好的转动双向螺杆5;

[0032] 两个对中块6:两个对中块6对称螺接于双向螺杆5两个相反的螺纹端上,两个对中块6的外壁均与滑槽4的内壁滑动连接,便于对两个对中块6进行限位;

[0033] 两个C型夹块7:两个C型夹块7对称焊接于两个对块6的顶部外壁,两个C型夹块7相邻一侧外壁均粘接有相适配的橡胶垫8,利用橡胶垫8便于在夹持的过程中进行软性接触,对玉镯进行很好的保护;

[0034] 角度调节结构包括以下部件:

[0035] 导向槽15和调节螺杆16:导向槽15开设于旋转板2的顶部,调节螺杆16通过两个轴承分别与导向槽15的两边内壁贯穿连接,调节螺杆16的前端外壁焊接有摇把19,方便更好的转动调节螺杆16;

[0036] T型滑座17:T型滑座17螺接于调节螺杆16上,T型滑座17的外壁与导向槽15的内壁滑动连接,便于对T型滑座17的移动进行限位;

[0037] 斜板18:斜板18的底部铰接于T型滑座17的顶部,斜板18的顶部铰接于放置板3的底部;

[0038] 在本实施例中,通过旋转帽9控制双向螺杆5转动,在滑槽4的限位下使得两个对块6带动两个C型夹块7对中夹紧玉镯,然后通过摇把19操控调节螺杆16转动,在导向槽15的限位下使得T型滑座17前后移动,随后铰接设置的斜板18不断活动而控制铰接设置的放置板3不断活动,能够不断调节放置板3上玉镯的观察鉴定角度。

[0039] 实施例2,参照图3,本实施例是在实施例1的基础上进行优化,具体是:一种夹持器,还包括底座1和旋转结构,旋转结构包括以下部件:

[0040] 安装块10和驱动电机11:安装块10焊接于底座1的顶部外壁,驱动电机11通过螺栓固定于安装块10的一边外壁;

[0041] 蜗杆12和中心转轴13:蜗杆12固定套装于驱动电机11的输出轴上,中心转轴13的底端通过轴承与底座1的顶部中心内壁连接,中心转轴13的顶端焊接于旋转板2的底部中心外壁上;

[0042] 蜗轮14:蜗轮14固定套装于中心转轴13上,蜗轮14与蜗杆12相互啮合;

[0043] 在本实施例中,通过驱动电机11操控蜗杆12转动,随后与蜗杆12啮合的蜗轮14操控中心转轴13旋转,最终使得旋转板2上方固定好的玉镯能够进行旋转,进而能够方便鉴定师从多个方位进行观察鉴定。

[0044] 该夹持器的工作原理:首先,通过旋转帽9控制双向螺杆5转动,在滑槽4的限位下使得两个对块6带动两个C型夹块7对中夹紧玉镯;

[0045] 其次,通过摇把19操控调节螺杆16转动,在导向槽15的限位下使得T型滑座17前后移动,随后铰接设置的斜板18不断活动而控制铰接设置的放置板3不断活动,能够不断调节放置板3上玉镯的观察鉴定角度;

[0046] 最后,通过驱动电机11操控蜗杆12转动,随后与蜗杆12啮合的蜗轮14操控中心转轴13旋转,最终使得旋转板2上方固定好的玉镯能够进行旋转,进而能够方便鉴定师从多个方位进行观察鉴定。

[0047] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

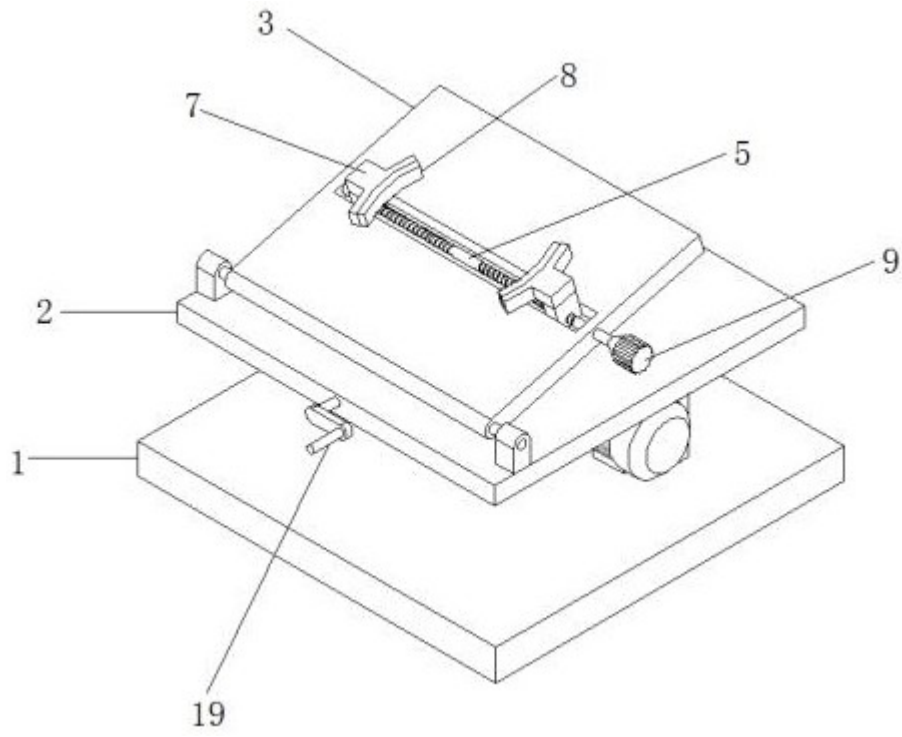


图 1

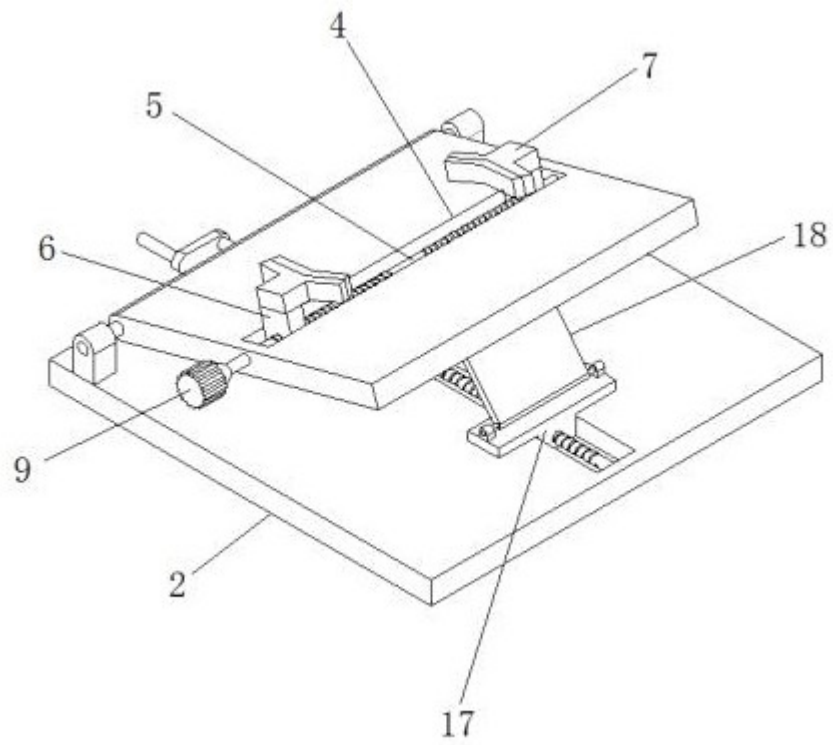


图 2

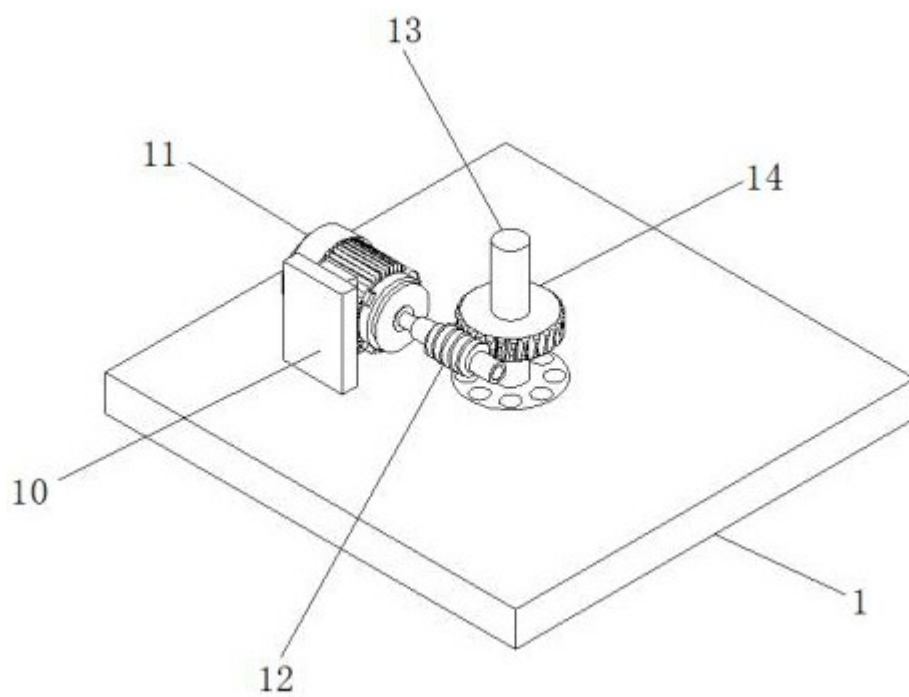


图 3

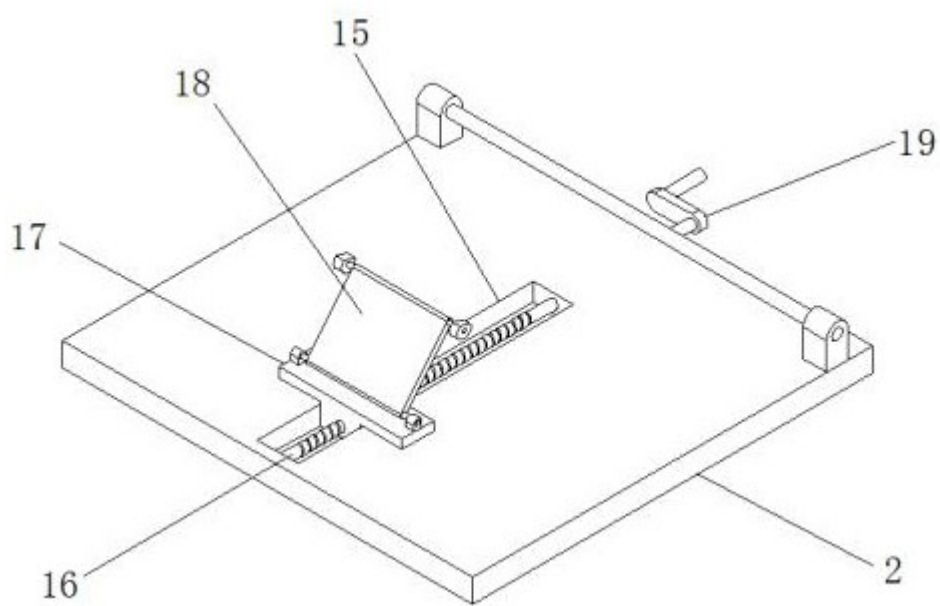


图 4