



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209769248 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920487237.5

(22)申请日 2019.04.11

(73)专利权人 深圳市金辉源投资有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区创业四路3号

(72)发明人 靳坚文 靳耿南

(74)专利代理机构 武汉红观专利代理事务所
(普通合伙) 42247

代理人 陈凯

(51)Int.Cl.

A44C 17/04(2006.01)

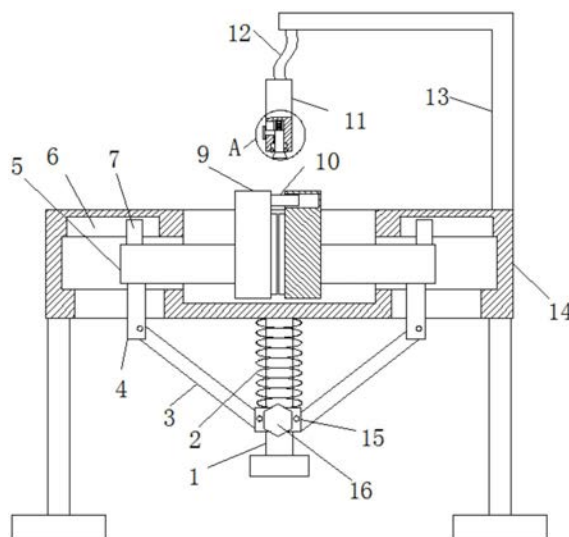
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备

(57)摘要

本实用新型涉及珠宝首饰加工技术领域,且公开了一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,包括横板,所述横板的上端开设有凹槽,所述凹槽内设有两个顶杆,两个所述顶杆相对的一端均固定连接夹持板,所述凹槽相对的两侧均开设有圆柱槽,所述顶杆远离夹持板的一端延伸至圆柱槽内并固定连接固定杆,所述横板的下端中心处固定连接导向杆,所述导向杆的杆壁上滑动套接有套管,所述套管相对的两侧均通过转轴转动连接有传动杆,所述横板的下端开设有条形通孔。本实用新型,能够便于工人快速固定指环,而且在镶嵌宝石时指环夹持牢固不易滑动,同时也便于工人将宝石移动至镶嵌槽内,并且不易对宝石表面造成损伤。



1. 一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,包括横板(14),其特征在于,所述横板(14)的上端开设有凹槽,所述凹槽内设有两个顶杆(5),两个所述顶杆(5)相对的一端均固定连接有夹持板(9),所述凹槽相对的两侧均开设有圆柱槽,所述顶杆(5)远离夹持板(9)的一端延伸至圆柱槽内并固定连接有固定杆(4),所述横板(14)的下端中心处固定连接有导向杆(1),所述导向杆(1)的杆壁上滑动套接有套管(15),所述套管(15)相对的两侧均通过转轴转动连接有传动杆(3),所述横板(14)的下端开设有条形通孔,所述固定杆(4)远离顶杆(5)的一端穿过条形通孔并通过轴销与传动杆(3)的一端转动连接,所述导向杆(1)的杆壁上滑动套接有第一弹簧(2),所述第一弹簧(2)的一端与横板(14)的下端固定连接,所述第一弹簧(2)的另一端与套管(15)的上端固定连接,所述套管(15)的一侧通过螺纹孔螺纹连接有螺栓(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,其特征在于,所述横板(14)的上端右侧固定连接有倒置的L型杆(13),所述L型杆(13)的水平部杆壁上固定连接有弹性绳(12),所述弹性绳(12)的下端固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的下端开设有安装槽,所述安装槽远离槽口处的一侧开设有矩形结构的盲孔,所述盲孔内滑动套接有矩形杆(8),所述矩形杆(8)的下端延伸至安装槽内并固定连接有吸盘(20),所述连接杆(11)的一侧开设有矩形通孔,所述矩形通孔内滑动连接有连接块,所述连接块的一端穿过矩形通孔并与矩形杆(8)的杆壁固定连接,所述连接块的另一端固定连接有制动板(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,其特征在于,所述安装槽的槽口处对称固定连接有两个弧形凸块(19),所述盲孔内固定连接有第二弹簧(18),所述第二弹簧(18)的一端与矩形杆(8)的一端固定连接,所述第二弹簧(18)的另一端与盲孔的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,其特征在于,其中一个所述夹持板(9)的右端上侧固定连接有限位杆(10),另一个所述夹持板(9)的左端上侧开设有与限位杆(10)相配合的限位槽,所述限位杆(10)的一端延伸至限位槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,其特征在于,所述横板(14)的下端四角处均竖直固定连接有支撑柱,且支撑柱的下端固定连接有安装板。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,其特征在于,所述顶杆(5)的杆壁上固定连接有滑块(7),所述凹槽的一侧开设有滑槽(6),所述滑槽(6)与滑块(7)相配合。

一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及珠宝首饰加工技术领域,尤其涉及一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备。

背景技术

[0002] 珠宝首饰,是指珠宝玉石和贵金属的原料、半成品,以及用珠宝玉石和贵金属的原料、半成品制成的佩戴饰品、工艺装饰品和艺术收藏品。珠宝首饰中,戒指是一种戴在手指上的装饰珠宝。戒指可由女性和男性佩戴,材料可以是金属、宝石、塑料、木或骨质。有史以来,戒指被认为是爱情的信物。戴左手的无名指上的戒指被认为是结婚戒指,关于结婚戒指戴在右手的无名指的国家地域就越来越少了。而在很多地区戴在左手食指上被认为求爱,中指则表示热恋中,小拇指表示咱不恋爱或终身单身。

[0003] 现有技术中,珠宝首饰在加工时,需要将宝石等镶嵌在指环上,但是在镶嵌宝石时,多采用手工进行镶嵌,但是现有的镶嵌设备结构较为简单,指环体积较小,不易夹持,而且在镶嵌宝石时指环容易滑动,影响了珠宝的镶嵌效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中镶嵌设备结构较为简单,指环体积较小,不易夹持,而且在镶嵌宝石时指环容易滑动,影响了珠宝的镶嵌效果的问题,而提出的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,包括横板,所述横板的上端开设有凹槽,所述凹槽内设有两个顶杆,两个所述顶杆相对的一端均固定连接夹持板,所述凹槽相对的两侧均开设有圆柱槽,所述顶杆远离夹持板的一端延伸至圆柱槽内并固定连接有固定杆,所述横板的下端中心处固定连接有导向杆,所述导向杆的杆壁上滑动套接有套管,所述套管相对的两侧均通过转轴转动连接有传动杆,所述横板的下端开设有条形通孔,所述固定杆远离顶杆的一端穿过条形通孔并通过轴销与传动杆的一端转动连接,所述导向杆的杆壁上滑动套接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端与横板的下端固定连接,所述第一弹簧的另一端与套管的顶端固定连接,所述套管的一侧通过螺纹孔螺纹连接有螺栓。

[0007] 优选的,所述横板的上端右侧固定连接有倒置的L型杆,所述L型杆的水平部杆壁上固定连接弹性绳,所述弹性绳的下端固定连接连接杆,所述连接杆的下端开设有安装槽,所述安装槽远离槽口处的一侧开设有矩形结构的盲孔,所述盲孔内滑动套接有矩形杆,所述矩形杆的下端延伸至安装槽内并固定连接有吸盘,所述连接杆的一侧开设有矩形通孔,所述矩形通孔内滑动连接有连接块,所述连接块的一端穿过矩形通孔并与矩形杆的杆壁固定连接,所述连接块的另一端固定连接有制动板。

[0008] 优选的,所述安装槽的槽口处对称固定连接有两个弧形凸块,所述盲孔内固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的一端与矩形杆的一端固定连接,所述第二弹簧的另一端与

盲孔的一侧固定连接。

[0009] 优选的,其中一个所述夹持板的右端上侧固定连接有限位杆,另一个所述夹持板的左端上侧开设有与限位杆相配合的限位槽,所述限位杆的一端延伸至限位槽内。

[0010] 优选的,所述横板的下端四角处均竖直固定连接有支撑柱,且支撑柱的下端固定连接有安装板。

[0011] 优选的,所述顶杆的杆壁上固定连接有滑块,所述凹槽的一侧开设有滑槽,所述滑槽与滑块相配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,具备以下有益效果:

[0013] 1、该应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,通过设置在套管上的螺栓,用手拧松螺栓,螺栓松动后用手滑动套管,套管受力移动带动传动杆使固定杆移动,固定杆移动带动两个顶杆使夹持板相对移动,将指环放置在限位杆上,松开套管,第一弹簧推动套管使传动杆移动,传动杆移动带动固定杆使顶杆移动,顶杆移动带动夹持板对指环进行夹持固定,拧紧螺栓进行固定,进而便于工人快速固定指环镶嵌宝石,而且限位杆能够对指环进行限位,防止镶嵌宝石时指环受力移动。

[0014] 2、该应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,通过设置在矩形杆上的吸盘,镶嵌宝石时,将宝石吸附在吸盘上,便于工人将宝石放置在指环上端镶嵌槽内,不易对宝石表面造成损伤,镶嵌完成后用手滑动制动板使矩形杆移动,矩形杆移动带动吸盘与弧形凸块接触,进而使得吸盘变形,消除对宝石的负压吸力,从而便于工人镶嵌宝石。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型,能够便于工人快速固定指环,而且在镶嵌宝石时指环夹持牢固不易滑动,同时也便于工人将宝石移动至镶嵌槽内,并且不易对宝石表面造成损伤。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处的结构放大图。

[0018] 图中:1导向杆、2第一弹簧、3传动杆、4固定杆、5顶杆、6滑槽、7滑块、8矩形杆、9夹持板、10限位杆、11连接杆、12弹性绳、13L型杆、14横板、15套管、16螺栓、17制动板、18第二弹簧、19弧形凸块、20吸盘。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2,一种应用于珠宝首饰的固定镶嵌设备,包括横板14,横板14的上端开

设有凹槽,凹槽内设有两个顶杆5,顶杆5的杆壁上固定连接有限位杆10,限位杆10能够指环进行限位,防止镶嵌宝石时指环受力移动,凹槽相对的两侧均开设有圆柱槽,顶杆5远离夹持板9的一端延伸至圆柱槽内并固定连接有固定杆4,固定杆4远离顶杆5的一端穿过条形通孔并通过轴销与传动杆3的一端转动连接,导向杆1的杆壁上滑动套接有套管15,套管15相对的一侧通过转轴转动连接有传动杆3,横板14的下端开设有条形通孔,固定杆4穿过条形通孔并固定连接有第一弹簧2,第一弹簧2的一端与横板14的下端固定连接,第一弹簧2的另一端与套管15的上端固定连接,套管15的一侧通过螺纹孔螺纹连接有螺栓16。

[0022] 横板14的上端右侧固定连接有倒置的L型杆13,L型杆13的水平部杆壁上固定连接弹性绳12,弹性绳12的下端固定连接有连接杆11,连接杆11的下端开设有安装槽,安装槽远离槽口处的一侧开设有矩形结构的盲孔,盲孔内滑动套接有矩形杆8,矩形杆8的下端延伸至安装槽内并固定连接有吸盘20,连接杆11的一侧开设有矩形通孔,矩形通孔内滑动连接有连接块,连接块的一端穿过矩形通孔并与矩形杆8的杆壁固定连接,连接块的另一端固定连接有制动板17,安装槽的槽口处对称固定连接有两个弧形凸块19,吸盘20与弧形凸块19接触,进而使得吸盘20变形,消除对宝石的负压吸力,盲孔内固定连接有第二弹簧18,第二弹簧18的一端与矩形杆8的一端固定连接,第二弹簧18的另一端与盲孔的一侧固定连接,横板14的下端四角处均竖直固定连接有支撑柱,且支撑柱的下端固定连接有安装板,便于使用固定螺栓将横板14固定在工作台上。

[0023] 本实用新型中,使用时,用手拧松螺栓16,螺栓16松动后用手滑动套管15,套管15受力移动带动传动杆3使固定杆4移动,固定杆4移动带动两个顶杆5使夹持板9相对移动,将指环放置在限位杆10上,松开套管15,第一弹簧2推动套管15使传动杆3移动,传动杆3移动带动固定杆4使顶杆5移动,顶杆5移动带动夹持板9对指环进行夹持固定,拧紧螺栓16进行固定,进而便于工人快速固定指环镶嵌宝石,而且限位杆10能够对指环进行限位,防止镶嵌宝石时指环受力移动,镶嵌宝石时,将宝石吸附在吸盘20上,便于工人将宝石放置在指环上端镶嵌槽内,不易对宝石表面造成损伤,镶嵌完成后用手滑动制动板17使矩形杆8移动,矩形杆8移动带动吸盘20与弧形凸块19接触,进而使得吸盘20变形,消除对宝石的负压吸力。

[0024] 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。

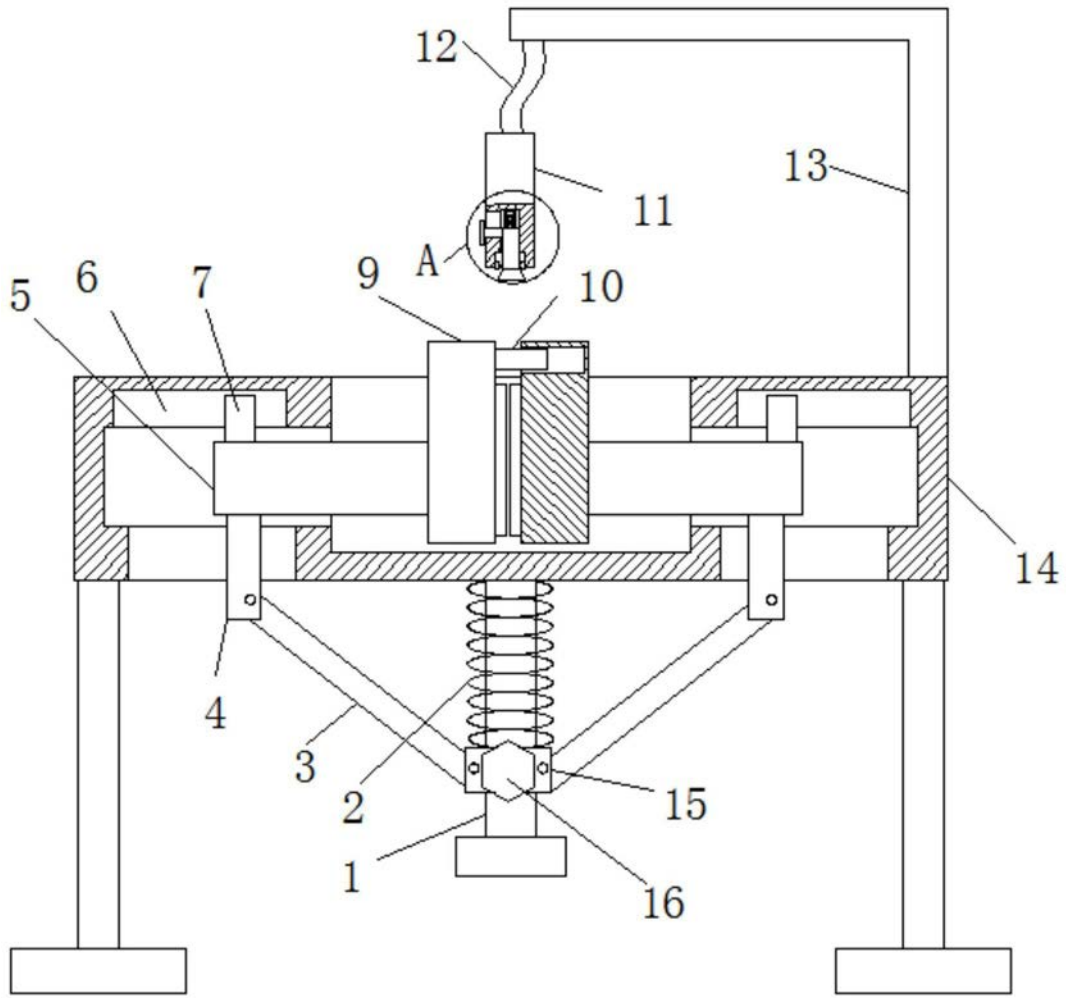


图1

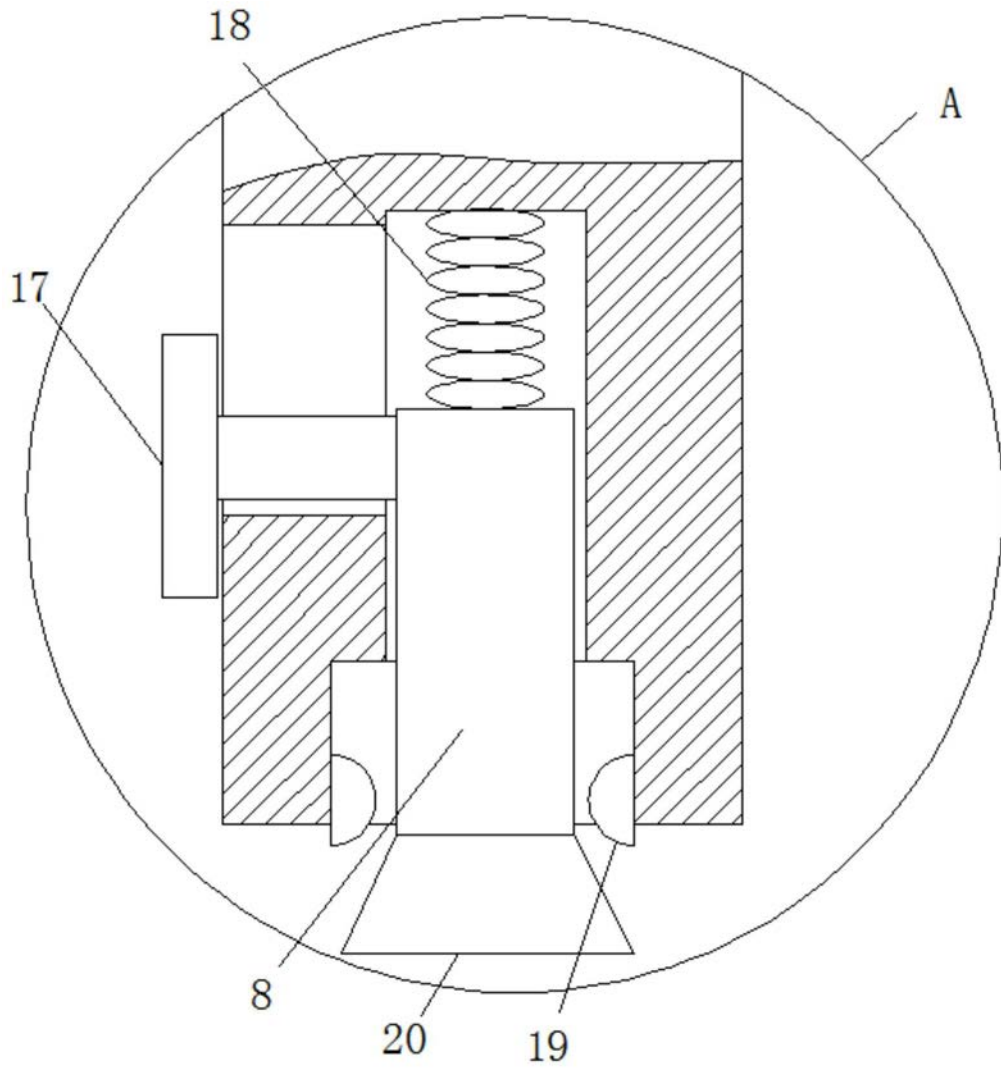


图2