



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210968621 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922094452.1

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 东台市江瑞工具有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台市时堰镇
陶庄村十四组

(72)发明人 孙华瑞

(51) Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

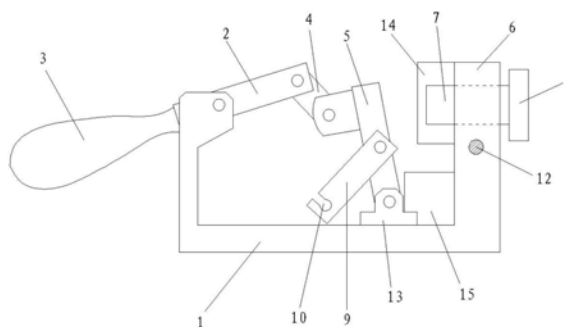
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用方便的夹紧器

(57)摘要

本实用新型提供了一种使用方便的夹紧器，包括U型底座，U型底座一端活动连接有连杆一，连杆一远离U型底座的一端连接有把手，连杆一远离把手的一端活动连接有连杆二，连杆二远离连杆一的一端活动连接有压块，压块的下端与U型底座活动连接，U型底座的另一端设有挡块，挡块上设有螺孔，并通过螺孔连接有螺栓，螺栓位于挡块的外侧连接有螺帽，压块与挡块之间设有一段间隙，压块的两侧活动连接有固定杆，固定杆可沿压块360°旋转，固定杆远离压块的一侧设有缺口，挡块的两侧设有与缺口匹配的限位短杆。本实用新型，操作简单，携带方便，夹紧效果好。



1. 一种使用方便的夹紧器,其特征在于,包括U型底座,所述U型底座一端活动连接有连杆一,所述连杆一远离U型底座的一端连接有把手,所述连杆一远离把手的一端活动连接有连杆二,所述连杆二远离连杆一的一端活动连接有压块,所述压块的下端与U型底座活动连接,所述U型底座的另一端设有挡块,所述挡块上设有螺孔,并通过螺孔连接有螺栓,所述螺栓位于挡块的外侧连接有螺帽,所述压块与挡块之间设有一段间隙,所述压块的两侧活动连接有固定杆,所述固定杆可沿压块360°旋转,所述固定杆远离压块的一侧设有缺口,所述挡块的两侧设有与缺口匹配的限位短杆。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的夹紧器,其特征在于,所述U型底座上设有两个凸块,所述压块的下端位于两凸块之间,且通过轴杆与凸块可转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便的夹紧器,其特征在于,所述挡块一侧设有向压块一侧延伸的挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的夹紧器,其特征在于,所述U型底座上位于压块与挡块之间设有载物台。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便的夹紧器,其特征在于,,所述限位短杆的外端设有限位帽,所述限位帽的直径大于限位短杆的直径。

一种使用方便的夹紧器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具设备领域,特别是涉及一种使用方便的夹紧器。

背景技术

[0002] 夹紧装置用于将物体夹紧,以方便对被夹持物品再加工,但现有夹紧装置不易携带,同时,使用不够方便。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要提供一种使用方便的夹紧器,具有使用、携带方便的优点。

[0004] 一种使用方便的夹紧器,包括U型底座,所述U型底座一端活动连接有连杆一,所述连杆一远离U型底座的一端连接有把手,所述连杆一远离把手的一端活动连接有连杆二,所述连杆二远离连杆一的一端活动连接有压块,所述压块的下端与U型底座活动连接,所述U型底座的另一端设有挡块,所述挡块上设有螺孔,并通过螺孔连接有螺栓,所述螺栓位于挡块的外侧连接有螺帽,所述压块与挡块之间设有一段间隙,所述压块的两侧活动连接有固定杆,所述固定杆可沿压块360°旋转,所述固定杆远离压块的一侧设有缺口,所述挡块的两侧设有与缺口匹配的限位短杆。

[0005] 优选的,所述U型底座上设有两个凸块,所述压块的下端位于两凸块之间,且通过轴杆与凸块可转动连接。

[0006] 优选的,所述挡块一侧设有向压块一侧延伸的挡板。

[0007] 优选的,所述U型底座上位于压块与挡块之间设有载物台。

[0008] 优选的,所述限位短杆的外端设有限位帽,所述限位帽的直径大于限位短杆的直径。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 向下压把手,把手带动连杆一,连杆一带动连杆二,连杆二带动压块逆时针翻转,此时将物品放置于载物台上,然后拧动螺帽,使螺栓抵靠在物品上,然后上提把手,通过连杆一、连杆二带动压块顺时针翻转,使压块保持竖直,然后将固定杆通过缺口卡设在限位短杆上,最后再拧动螺帽,使螺栓进一步压紧物品,从而完成物品的夹紧。综上所述,本实用新型,操作简单,携带方便,夹紧效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的局部示意图;

[0013] 图3为本实用新型的工作示意图;

[0014] 图中,1-U型底座、2-连杆一、3-把手、4-连杆二、5-压块、6-挡块、7-螺栓、8-螺帽、9-固定杆、10-缺口、11-限位短杆、12-限位帽、13-凸块、14-挡板、15-载物台。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 请参阅图1-3,一种使用方便的夹紧器,包括U型底座1,U型底座1一端活动连接有连杆一2,连杆一2远离U型底座1的一端连接有把手3,连杆一2远离把手3的一端活动连接有连杆二4,连杆二4远离连杆一2的一端活动连接有压块5,压块5的下端与U型底座1活动连接,U型底座1的另一端设有挡块6,挡块6上设有螺孔,并通过螺孔连接有螺栓7,螺栓7位于挡块6的外侧连接有螺帽8,压块5与挡块6之间设有一段间隙,压块5的两侧活动连接有固定杆9,固定杆9可沿压块5三百六十度旋转,固定杆9远离压块5的一侧设有缺口10,挡块6的两侧设有与缺口10匹配的限位短杆11,限位短杆11的外端设有限位帽12,限位帽12的直径大于限位短杆11的直径。

[0017] 具体而言,U型底座1上设有两个凸块13,压块5的下端位于两凸块13之间,且通过轴杆与凸块13可转动连接。

[0018] 具体而言,挡块6一侧设有向压块5一侧延伸的挡板14,U型底座1上位于压块5与挡块6之间设有载物台15。其中,挡板14可防止物品在被夹紧的过程中向后偏移。

[0019] 本实用新型的使用过程为:向下压把手3,把手3带动连杆一2,连杆一2带动连杆二4,连杆二4带动压块5逆时针翻转,此时将物品16放置于载物台15上,然后拧动螺帽8,使螺栓7抵靠在物品16上,然后上提把手3,通过连杆一2、连杆二4带动压块5顺时针翻转,使压块5保持竖直,然后将固定杆9通过缺口10卡设在限位短杆11上,最后再拧动螺帽8,使螺栓7进一步压紧物品16,从而完成物品的夹紧,以备后续对物品16的加工。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

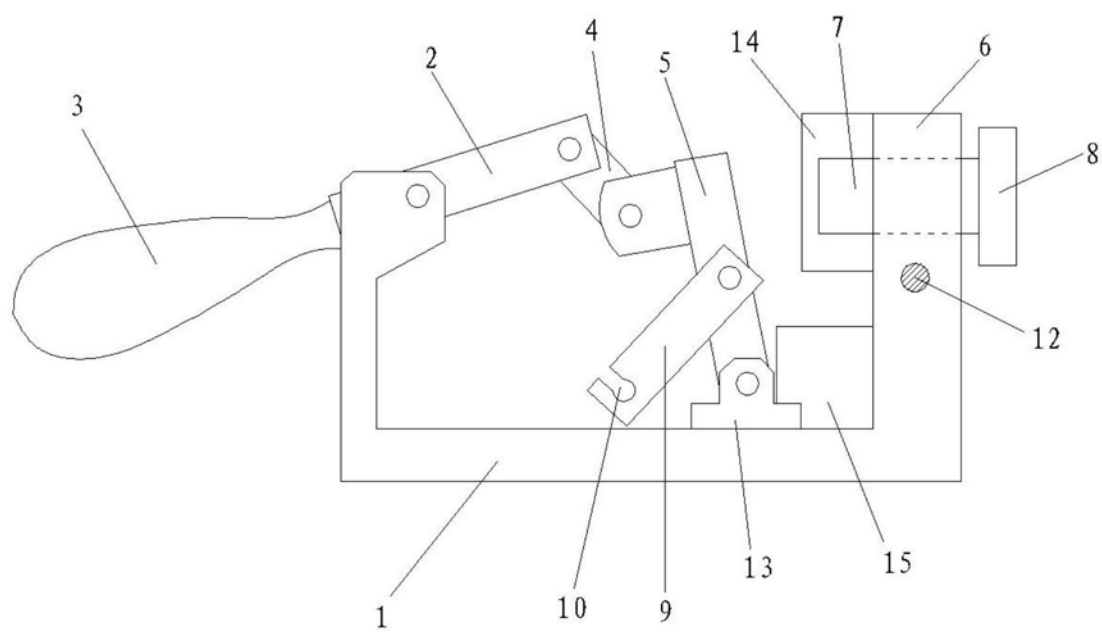


图1

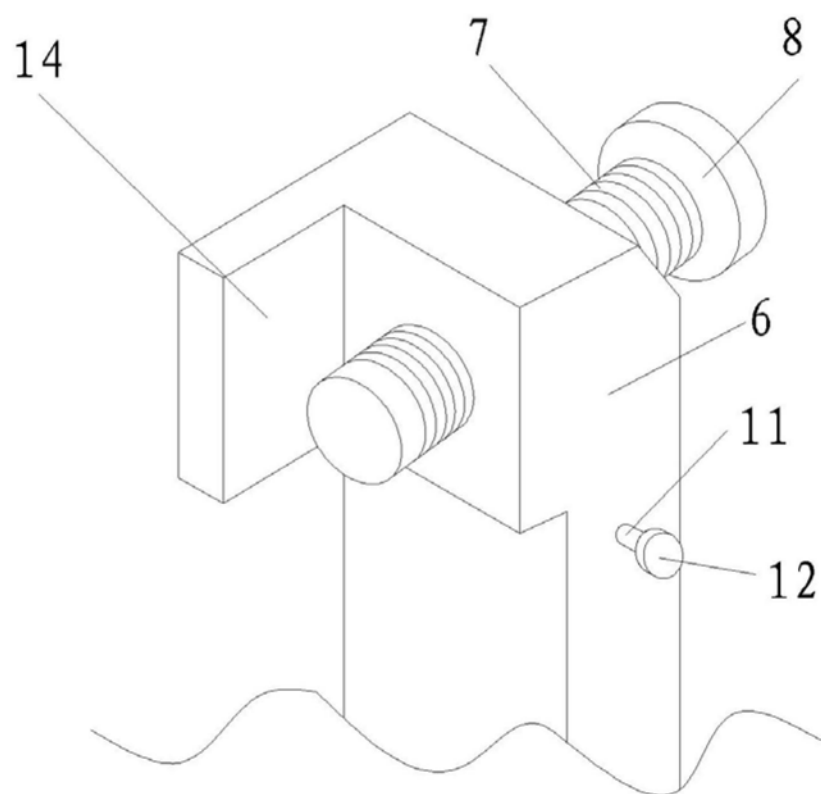


图2

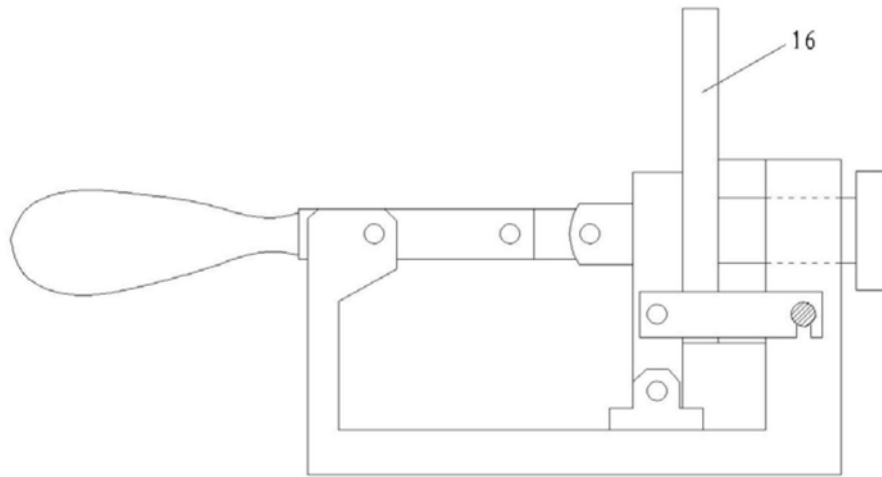


图3