



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207874049 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201820073415.5

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 厦门广汇升电子有限公司

地址 361101 福建省厦门市翔安区巷北工业区舫山北二路1123-1139号2#第五层

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 王菊珍

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

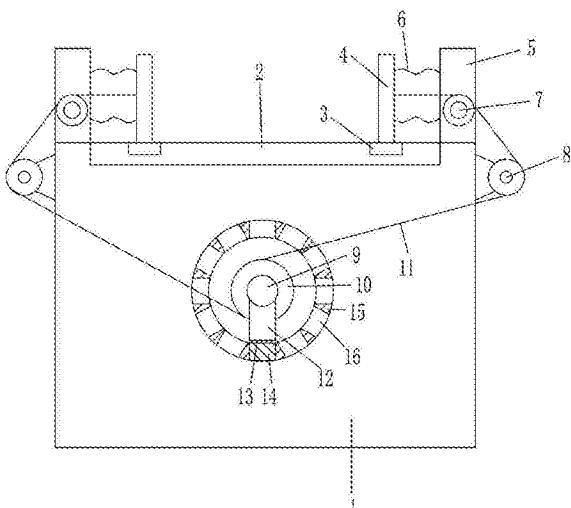
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便捷式夹具

(57)摘要

本实用新型公开一种便捷式夹具，包括有放置台、滑块、夹板、固定板、弹簧、第一定滑轮、第二定滑轮、转轴、双槽绕线轮、拉线、摇杆、销轴、卡块和环形块，放置台一侧开有滑槽，滑槽内连接有2个滑块，每个滑块一端均连接有夹板，滑槽两侧的放置台上均设有固定板，固定板与夹板之间均连接有弹簧，放置台一侧转动式连接有转轴，转轴上设有双槽绕线轮，双槽绕线轮上分别绕有拉线，摇杆末端转动式连接有销轴，销轴上设有卡块，与双槽绕线轮同一侧的放置台上设有环形块，环形块上开有若干卡槽。本实用新型提供的便捷式夹具，通过左右对称设有两夹板同时对物件进行夹持，并且只需要通过简单的操作即可适用于不同规格的物件的夹持作业。



1. 一种便捷式夹具，其特征在于：包括有放置台、滑槽、滑块、夹板、固定板、弹簧、第一定滑轮、第二定滑轮、转轴、双槽绕线轮、拉线、摇杆、销轴、卡块、环形块和卡槽，所述放置台一侧开有滑槽，所述滑槽内连接有2个所述滑块，每个所述滑块一端均连接有所述夹板，所述滑槽两侧的所述放置台上均设有固定板，所述固定板与所述夹板之间均连接有所述弹簧，所述固定板上均设有第一定滑轮，所述放置台两侧均设有第二定滑轮，所述放置台一侧转动式连接有所述转轴，所述转轴上设有所述双槽绕线轮，所述双槽绕线轮上分别绕有所述拉线，所述拉线分别绕过两侧的第二定滑轮和第一定滑轮与2个所述夹板连接，所述转轴上设有所述摇杆，所述摇杆末端转动式连接有所述销轴，所述销轴上设有所述卡块，与所述双槽绕线轮同一侧的所述放置台上设有所述环形块，所述环形块上开有若干所述卡槽。

2. 根据权利要求1所述的便捷式夹具，其特征在于：所述滑块对称设置。

3. 根据权利要求1所述的便捷式夹具，其特征在于：所述环形块与所述双槽绕线轮同心布置。

4. 根据权利要求1所述的便捷式夹具，其特征在于：所述卡槽共12个。

5. 根据权利要求4所述的便捷式夹具，其特征在于：所述卡槽等距间隔分布。

一种便捷式夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具,尤其涉及一种便捷式夹具。

背景技术

[0002] 夹具广泛应用于机械制造行业,对工件进行加工时,常用固定在工作台上的夹具对工件进行装夹,然后进行数控加工、焊接、钻孔、切割或零部件振动试验等。目前的夹具使用不方便,需要对每个夹持部件进行操作,以进行夹紧作业,更换麻烦,不能适用于不同尺寸,大大降低使用率和工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式夹具,为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0004] 一种便捷式夹具,包括有放置台、滑槽、滑块、夹板、固定板、弹簧、第一定滑轮、第二定滑轮、转轴、双槽绕线轮、拉线、摇杆、销轴、卡块、环形块和卡槽,所述放置台一侧开有滑槽,所述滑槽内连接有2个所述滑块,每个所述滑块一端均连接有所述夹板,所述滑槽两侧的所述放置台上均设有固定板,所述固定板与所述夹板之间均连接有所述弹簧,所述固定板上均设有第一定滑轮,所述放置台两侧均设有第二定滑轮,所述放置台一侧转动式连接有所述转轴,所述转轴上设有所述双槽绕线轮,所述双槽绕线轮上分别绕有所述拉线,所述拉线分别绕过两侧的第二定滑轮和第一定滑轮与2个所述夹板连接,所述转轴上设有所述摇杆,所述摇杆末端转动式连接有所述销轴,所述销轴上设有所述卡块,与所述双槽绕线轮同一侧的所述放置台上设有所述环形块,所述环形块上开有若干所述卡槽。

[0005] 进一步的,所述滑块对称设置。

[0006] 进一步的,所述环形块与所述双槽绕线轮同心布置。

[0007] 进一步的,所述卡槽共12个。

[0008] 进一步的,所述卡槽等距间隔分布。

[0009] 通过左右对称设有两夹板同时对物件进行夹持,并且只需要通过简单的操作即可适用于不同规格的物件的夹持作业,无需另外的工具,更加节省人力物力,提高工作效率,大大提高生产竞争力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型环形块的立体结构示意图。

[0012] 附图中的标记为:1-放置台,2-滑槽,3-滑块,4-夹板,5-固定板,6-弹簧,7-第一定滑轮,8-第二定滑轮,9-转轴,10-双槽绕线轮,11-拉线,12-摇杆,13-销轴,14-卡块,15-环形块,16-卡槽。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图1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。

[0015] 如图1和图2所示,一种便捷式夹具,包括有放置台1、滑槽2、滑块3、夹板4、固定板5、弹簧6、第一定滑轮7、第二定滑轮8、转轴9、双槽绕线轮10、拉线11、摇杆12、销轴13、卡块14、环形块15和卡槽16,放置台1顶部开有滑槽2,滑槽2内左右对称滑动式连接有2个滑块3,每个滑块3顶端均连接有夹板4,滑槽2左右两侧的放置台1上均设有固定板5,固定板5与夹板4之间均连接有弹簧6,固定板5上均设有第一定滑轮7,放置台1左右两侧均设有第二定滑轮8,放置台1前侧转动式连接有转轴9,转轴9上设有双槽绕线轮10,双槽绕线轮10上分别绕有拉线11,拉线11分别绕过两侧的第二定滑轮8和第一定滑轮7与2个夹板4连接,转轴9前端设有摇杆12,摇杆12末端转动式连接有销轴13,销轴13上设有卡块14,放置台1前侧设有环形块15,环形块15与双槽绕线轮10同心布置,环形块15上等距间隔分布有12个卡槽16,卡块14初始位置位于卡槽16内。

[0016] 本实施例的便捷式夹具工作原理是:当需要进行夹持时,转动卡块14,使得卡块14离开卡槽16,然后即可逆时针转动摇杆12,带动转轴9逆时针转动,进而带动双槽绕线轮10逆时针转动,将拉线11绕起,带动两侧夹板4向外侧运动,弹簧6收缩,当夹板4运动到合适位置时,将卡块14转回卡槽16内进行固定,然后将待夹持的物件放置在放置台1顶部中心,放置完毕后,将卡块14转离卡槽16,松开摇杆12,弹簧6伸长,带动两侧夹板4向中靠拢,对放置台1上的物件进行夹持固定,如此可适用于不同规格的物件,操作过程简单,无需另外的工具,更加节省人力物力。

[0017] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

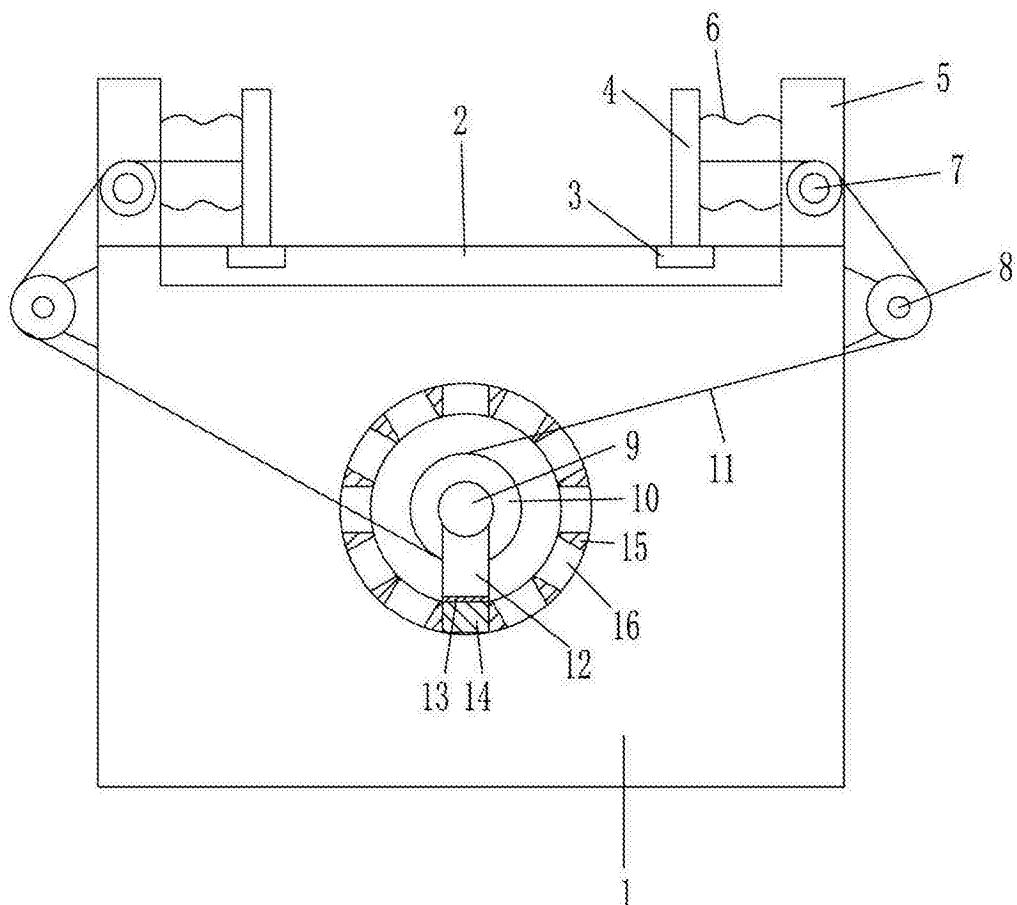


图1

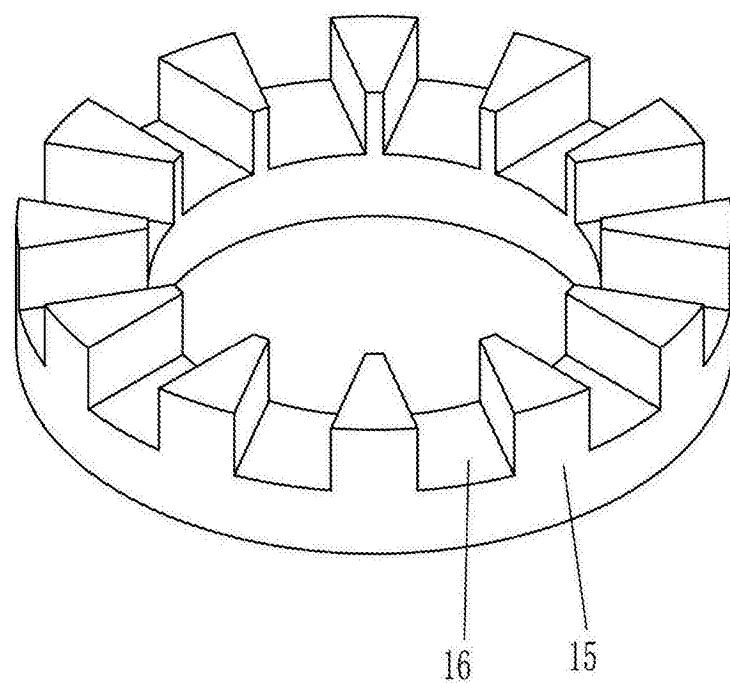


图2