



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205571586 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620412926.6

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 江苏省惠山中等专业学校

地址 214000 江苏省无锡市惠山区(藕塘)
职教园区钱藕路5号

(72)发明人 李霞

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 储振

(51)Int.Cl.

B23D 59/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

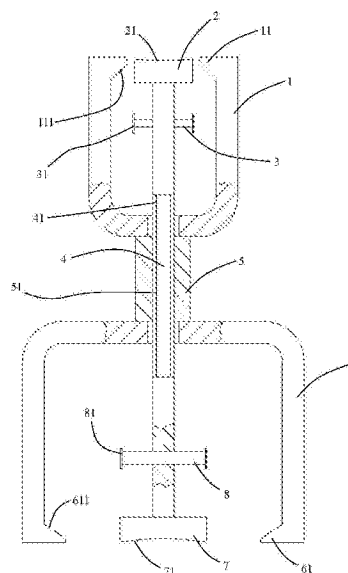
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种活动夹

(57)摘要

本实用新型提供了一种活动夹,包括通过连接套筒刚性连接的第一夹体及第二夹体,连接套筒内部螺接螺杆,螺杆的两端端部活动延伸入第一夹体及第二夹体内,螺杆两端端部分别设置第一抵接块及第二抵接块,第一夹体及第二夹体均呈U形,第一夹体的口部形成有对称设置的第一夹持部,第二夹体的口部形成有对称设置的第二夹持部,螺杆在连接套筒内纵向移动,第一夹体与第二夹体的开口幅度不相等。在本实用新型中,通过转动螺杆以实现第一夹体与第一抵接块共同夹持直径较小的圆柱体,同时也可通过转动螺杆以实现第二夹体与第二抵接块共同夹持直径较大的圆柱体,从而提高了该活动夹对不同直径的呈圆柱体的物件进行夹持的适应性。



1. 一种活动夹,用于夹持圆柱体,其特征在于,包括:通过连接套筒(5)刚性连接的第一夹体(1)及第二夹体(6),所述连接套筒(5)内部螺接螺杆(4),所述螺杆(4)的两端端部活动延伸入第一夹体(1)及第二夹体(6)内,所述螺杆(4)两端端部分别设置第一抵接块(2)及第二抵接块(7),所述第一夹体(1)及第二夹体(6)均呈U形,所述第一夹体(1)的口部形成有对称设置的第一夹持部(11),所述第二夹体(6)的口部形成有对称设置的第二夹持部(61),所述螺杆(4)在连接套筒(5)内纵向移动,所述第一夹体(1)与第二夹体(6)的开口幅度不相等。

2. 根据权利要求1所述的活动夹,其特征在于,所述第一抵接块(2)面向第一夹体(1)的开口的一侧形成有第一圆弧抵接面(21),所述第二抵接块(7)面向第二夹体(6)的开口的一侧形成有第二圆弧抵接面(71),所述第一夹持部(11)的内侧形成第三抵接面(111),所述第二夹持部(61)的内侧形成第四抵接面(611),以通过第一圆弧抵接面(21)与第三抵接面(111)或者第二圆弧抵接面(71)与第四抵接面(611)共同夹持圆柱体。

3. 根据权利要求1所述的活动夹,其特征在于,所述第一夹体(1)的开口幅度小于第二夹体(6)的开口幅度。

4. 根据权利要求2所述的活动夹,其特征在于,所述第一圆弧抵接面(21)的圆弧半径大于第二圆弧抵接面(71)的圆弧半径。

5. 根据权利要求1所述的活动夹,其特征在于,所述螺杆(4)两端分别设置有与螺杆(4)呈垂直设置的第一拨杆(3)与第二拨杆(8)。

6. 根据权利要求5所述的活动夹,其特征在于,所述第一拨杆(3)两端设有第一拨杆把手(31),所述第二拨杆(8)两端设有第二拨杆把手(81)。

一种活动夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具技术领域,更具体涉及一种活动夹。

背景技术

[0002] 金工实习时,往往需要将大小不同直径圆钢锯切成小段,将其放置在锯切架上然后用夹持工具,夹持时要根据圆钢直径的大小选择不同规格的夹持工具。因此,传统的夹持工具存在对不同直径的圆钢夹持时的适应性较差的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于公开一种活动夹,用以提高对不同直径的圆钢的适应性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种活动夹,用于夹持圆柱体,包括:通过连接套筒刚性连接的第一夹体及第二夹体,所述连接套筒内部螺接螺杆,所述螺杆的两端端部活动延伸入第一夹体及第二夹体内,所述螺杆两端端部分别设置第一抵接块及第二抵接块,所述第一夹体及第二夹体均呈U形,所述第一夹体的口部形成有对称设置的第一夹持部,所述第二夹体的口部形成有对称设置的第二夹持部,所述螺杆在连接套筒内纵向移动,所述第一夹体与第二夹体的开口幅度不相等。

[0005] 在一些实施方式中,第一抵接块面向第一夹体的开口的一侧形成有第一圆弧抵接面,所述第二抵接块面向第二夹体的开口的一侧形成有第二圆弧抵接面,所述第一夹持部的内侧形成第三抵接面,所述第二夹持部的内侧形成第四抵接面,以通过第一圆弧抵接面与第三抵接面或者第二圆弧抵接面与第四抵接面共同夹持圆柱体。

[0006] 在一些实施方式中,第一夹体的开口幅度小于第二夹体的开口幅度。

[0007] 在一些实施方式中,第一圆弧抵接面的圆弧半径大于第二圆弧抵接面的圆弧半径。

[0008] 在一些实施方式中,螺杆两端分别设置有与螺杆呈垂直设置的第一拨杆与第二拨杆。

[0009] 在一些实施方式中,第一拨杆两端设有第一拨杆把手,所述第二拨杆两端设有第二拨杆把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型中,通过转动螺杆以实现第一夹体与第一抵接块共同夹持直径较小的圆柱体,同时也可通过转动螺杆以实现第二夹体与第二抵接块共同夹持直径较大的圆柱体,从而提高了该活动夹对不同直径的呈圆柱体的物件,例如圆钢,进行夹持的适应性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种活动夹的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细说明,但应当说明的是,这些实施方式并非对本实用新型的限制,本领域普通技术人员根据这些实施方式所作的功能、方法、或者结构上的等效变换或替代,均属于本实用新型的保护范围之内。

[0013] 请参阅图1所示出的本实用新型一种活动夹的一种具体实施方式。

[0014] 在本实施方式中,一种活动夹,用于夹持圆柱体,包括:通过连接套筒5刚性连接的第一夹体1及第二夹体6,所述连接套筒5内部螺接螺杆4,所述螺杆4的两端端部活动延伸入第一夹体1及第二夹体6内。螺杆4两端端部分别设置第一抵接块2及第二抵接块7,所述第一夹体1及第二夹体6均呈U形。第一夹体1的口部形成有对称设置的第一夹持部11,所述第二夹体6的口部形成有对称设置的第二夹持部61,所述螺杆4在连接套筒5内纵向移动,所述第一夹体1与第二夹体6的开口幅度不相等。具体的,该第一抵接块2面向第一夹体1的开口的一侧形成有第一圆弧抵接面21,所述第二抵接块7面向第二夹体6的开口的一侧形成有第二圆弧抵接面71,所述第一夹持部11的内侧形成第三抵接面111,所述第二夹持部61的内侧形成第四抵接面611,以通过第一圆弧抵接面21与第三抵接面111或者第二圆弧抵接面71与第四抵接面611共同夹持圆柱体。螺杆4的中部设有外螺纹41,连接套筒5的内部设有与外螺纹41配合的内螺纹51,从而使螺杆4可在连接套筒5内实现纵向移动,以灵活的调整第一圆弧抵接面21与第三抵接面111之间的距离,或者调整第二圆弧抵接面71与第四抵接面611之间的距离,从而使得通过在第一夹体1或者第二夹体6中夹持直径不同的圆柱体。

[0015] 具体的,通过设置第一圆弧抵接面21及第二圆弧抵接面71可有效的防止被夹持的圆柱体在夹紧状态时出现滑动,提高对圆柱体的夹持效果。

[0016] 在本实施方式中,该第一夹体1的开口幅度小于第二夹体6的开口幅度。第一圆弧抵接面21的圆弧半径大于第二圆弧抵接面71的圆弧半径。螺杆4两端分别设置有与螺杆4呈垂直设置的第一拨杆3与第二拨杆8。第一拨杆3两端设有第一拨杆把手31,所述第二拨杆8两端设有第二拨杆把手81。通过设置第一拨杆3与第二拨杆8,可便于手动转动螺杆4,提高了夹持圆柱体的工作效率。

[0017] 在本实用新型中,通过转动螺杆4以实现第一夹体1与第一抵接块2共同夹持直径较小的圆柱体,同时也可通过转动螺杆4以实现第二夹体6与第二抵接块7共同夹持直径较大的圆柱体,从而提高了该活动夹对不同直径的呈圆柱体的物件(例如圆钢)进行夹持的适应性,避免使用不同规格的夹持工具。

[0018] 上文所列出的一系列的详细说明仅仅是针对本实用新型的可行性实施方式的具体说明,它们并非用以限制本实用新型的保护范围,凡未脱离本实用新型技艺精神所作的等效实施方式或变更均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

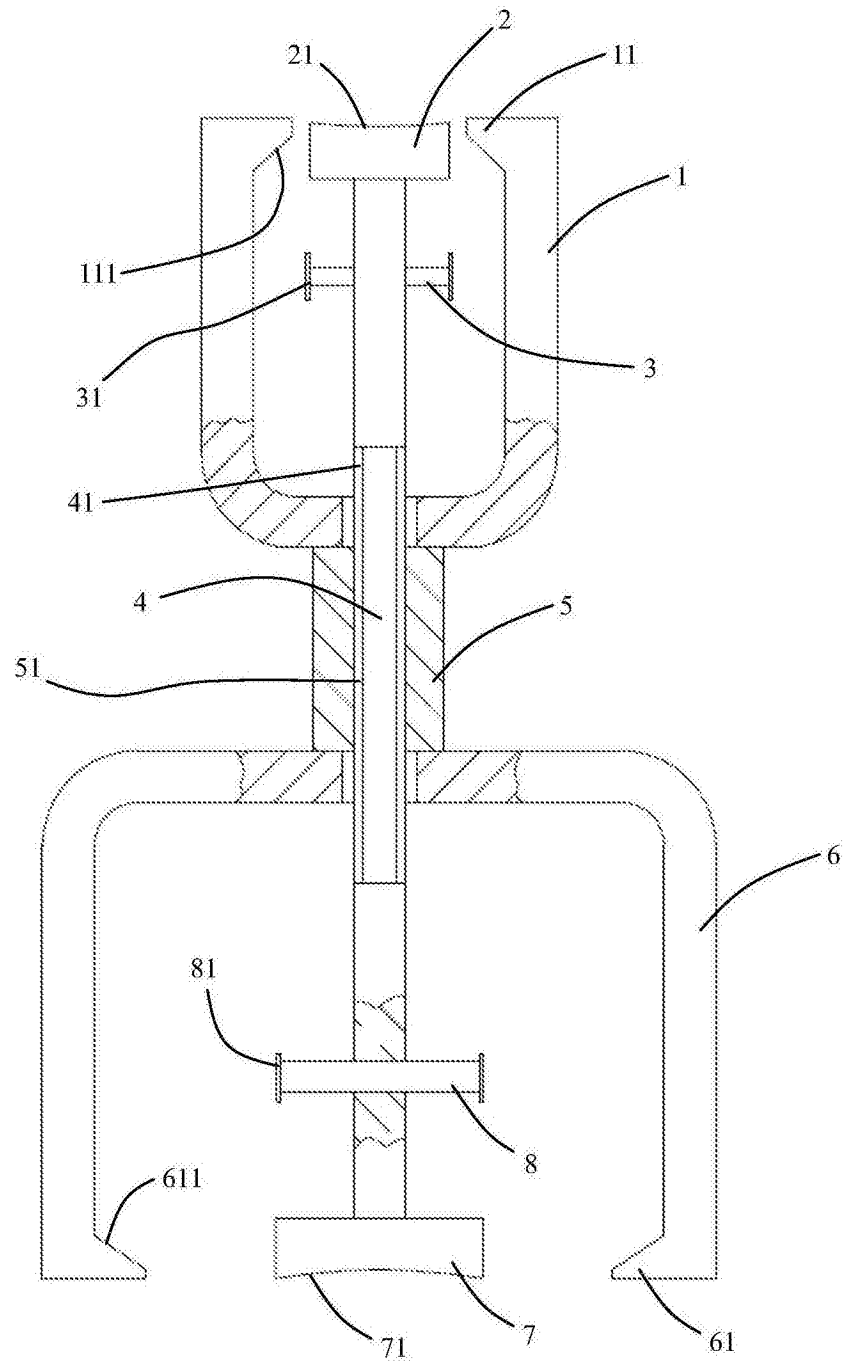


图1