



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111633507 A

(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010428929.X

(22)申请日 2020.05.20

(71)申请人 福建瓦能科技有限公司

地址 365000 福建省三明市大田县石牌镇
上坡村301号

(72)发明人 胥小勇

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51)Int.Cl.

B24B 9/06(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

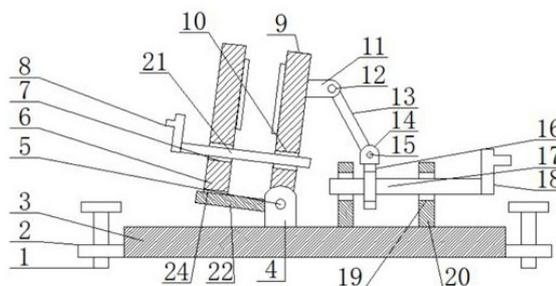
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于陶瓷靶材加工的夹具

(57)摘要

本发明公开了一种用于陶瓷靶材加工的夹具,包括横板,所述横板左右两侧均设有固定机构,所述横板顶部设有第一夹板,所述第一夹板靠近底部处开设有螺纹孔,所述第一夹板底部固定连接有限位板,所述限位板上开设有滑槽,所述滑板活动连接在滑槽内腔,所述第一夹板左侧设有第一摇把,所述第一摇把右侧固定连接有第二螺纹杆,所述第一夹板右侧设有第二夹板,所述第二夹板底部固定连接有限位板,所述限位板上开设有滑槽,所述滑板活动连接在滑槽内腔,所述第二夹板上靠近底部处固定连接有限位板,所述限位板上开设有滑槽,所述滑板活动连接在滑槽内腔,所述第二夹板右端贯穿螺纹孔和第一轴承,所述第二夹板底部设有活动机构,通过第一夹板的移动设置,使得装置能够针对各种大小的靶材进行夹持,从而使得装置的适用范围更大。



1. 一种用于陶瓷靶材加工的夹具,包括横板(3),其特征在于:所述横板(3)左右两侧均设有固定机构,所述横板(3)顶部设有第一夹板(6),所述第一夹板(6)靠近底部处开设有螺纹孔(7),所述第一夹板(6)底部固定连接有滑板(24),所述第一夹板(6)左侧设有第一摇把(8),所述第一摇把(8)右侧固定连接有第二螺纹杆(21),所述第一夹板(6)右侧设有第二夹板(9),所述第二夹板(9)底部固定连接有有限位板(22),所述限位板(22)上开设有滑槽(23),所述滑板(24)活动连接在滑槽(23)内腔,所述第二夹板(9)上靠近底部处固定连接有第一轴承(10),所述第二螺纹杆(21)右端贯穿螺纹孔(7)和第一轴承(10),所述第二夹板(9)底部设有活动机构,所述第二夹板(9)右侧固定连接有横块(11),所述横块(11)底端设有连接杆(13),所述横块(11)与连接杆(13)顶端之间设有转杆(12),所述连接杆(13)顶端与横块(11)之间通过转杆(12)活动连接,所述连接杆(13)底端设有螺母(16),所述螺母(16)顶部固定连接有连接块(14),所述连接块(14)与连接杆(13)底端之间设有轴杆(15),所述连接杆(13)底端与连接块(14)之间通过轴杆(15)活动连接,所述螺母(16)左右两侧均设有竖板(20),两个所述竖板(20)上均固定连接有第二轴承(19),所述竖板(20)右侧设有第二摇把(18),所述第二摇把(18)左侧固定连接有第一螺纹杆(17),所述第一螺纹杆(17)左端贯穿螺母(16)和两个第二轴承(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷靶材加工的夹具,其特征在于:所述固定机构包括固定块(2),所述固定块(2)靠近螺母(16)的一端与横板(3)侧壁固定连接,所述固定块(2)顶端设有螺钉(1),所述螺钉(1)底端贯穿固定块(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷靶材加工的夹具,其特征在于:所述活动机构包括竖块(4),所述竖块(4)底端与横板(3)顶部固定连接,所述竖块(4)与第二夹板(9)之间设有转轴(5),所述竖块(4)与第二夹板(9)之间通过转轴(5)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷靶材加工的夹具,其特征在于:所述第一夹板(6)和第二夹板(9)相对的一侧均固定连接有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷靶材加工的夹具,其特征在于:所述螺纹孔(7)与第二螺纹杆(21)相互匹配。

材在被夹持后能够随着工作人员的工作角度进行调节,从而使得工作人员在使用时更加便捷,从而提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明正视图的剖视图。

[0011] 图2为本发明部件滑板的侧视图。

[0012] 图中标号:1、螺钉;2、固定块;3、横板;4、竖块;5、转轴;6、第一夹板;7、螺纹孔;8、第一摇把;9、第二夹板;10、第一轴承;11、横块;12、转杆;13、连接杆;14、连接块;15、轴杆;16、螺母;17、第一螺纹杆;18、第二摇把;19、第二轴承;20、竖板;21、第二螺纹杆;22、限位板;23、滑槽;24、滑板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种用于陶瓷靶材加工的夹具,包括横板3,横板3左右两侧均设有固定机构,固定机构包括固定块2,固定块2靠近螺母16的一端与横板3侧壁固定连接,固定块2顶端设有螺钉1,螺钉1底端贯穿固定块2,通过此设置使得装置能够被固定在工作台上,横板3顶部设有第一夹板6,第一夹板6和第二夹板9相对的一侧均固定连接有限位板22,通过此设置增加靶材与第一夹板6和第二夹板9之间的摩擦力,第一夹板6靠近底部处开设有螺纹孔7,螺纹孔7与第二螺纹杆21相互匹配,第一夹板6底部固定连接有限位板22,第一夹板6左侧设有第一摇把8,第一摇把8右侧固定连接有限位板22,第一夹板6右侧设有第二夹板9,第二夹板9底部固定连接有限位板22,限位板22上开设有滑槽23,滑板24活动连接在滑槽23内腔,第二夹板9上靠近底部处固定连接有限位板22,第二螺纹杆21右端贯穿螺纹孔7和第一轴承10,第二夹板9底部设有活动机构,活动机构包括竖块4,竖块4底端与横板3顶部固定连接,竖块4与第二夹板9之间设有转轴5,竖块4与第二夹板9之间通过转轴5活动连接,通过此设置使得第二夹板9能够进行竖直方向上的角度调节,第二夹板9右侧固定连接有限位板22,横块11底端设有连接杆13,横块11与连接杆13顶端之间设有转杆12,连接杆13顶端与横块11之间通过转杆12活动连接,连接杆13底端设有螺母16,螺母16顶部固定连接有限位板22,连接块14与连接杆13底端之间设有轴杆15,连接杆13底端与连接块14之间通过轴杆15活动连接,螺母16左右两侧均设有竖板20,两个竖板20上均固定连接有限位板22,竖板20右侧设有第二摇把18,第二摇把18左侧固定连接有限位板22,第一螺纹杆17,第一螺纹杆17左端贯穿螺母16和两个第二轴承19。

[0015] 工作原理:本发明在使用时,通过螺钉1与固定块2将横板3固定在工作台上,当需要对陶瓷靶材进行夹持时,将陶瓷靶材放置在第一夹板6与第二夹板9之间,摇动第一摇把8,第一摇把8带动第二螺纹杆21转动,第二螺纹杆21通过螺纹孔7带动第一夹板6移动,第一夹板6带动滑板24移动,此时靶材被夹持在第一夹板6与第二夹板9之间,当需要对靶材的竖直方向的角度进行调节时,转动第二摇把18,第二摇把18带动第一螺纹杆17转动,第一螺纹

杆17带动螺母16移动,螺母16带动连接块14移动,连接块14带动连接杆13移动,连接杆13带动横块11移动,横块11带动第二夹板9移动,第二夹板9通过第二螺纹杆21带动第一夹板6移动,当移动至适宜位置时,不再转动第二摇把18,此时装置处于稳定状态。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

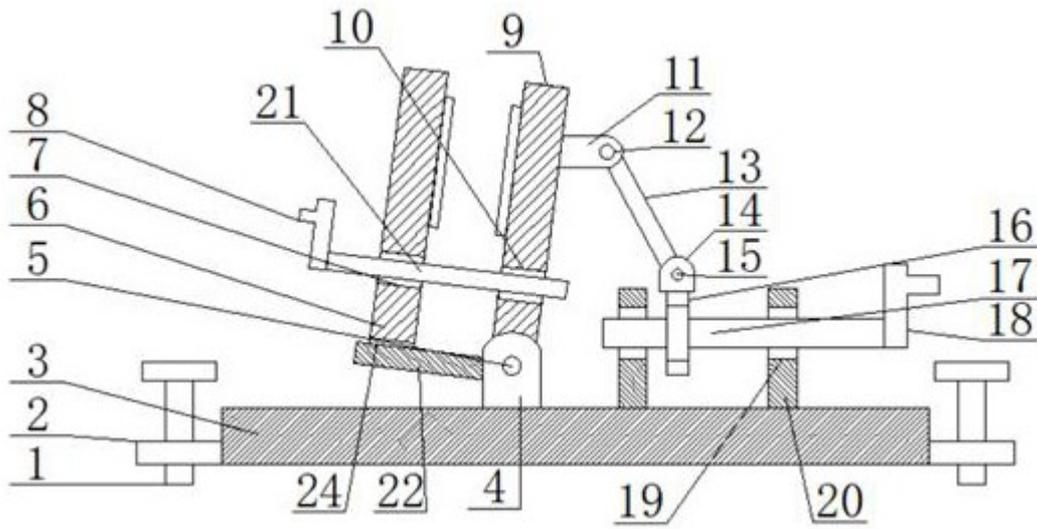


图1

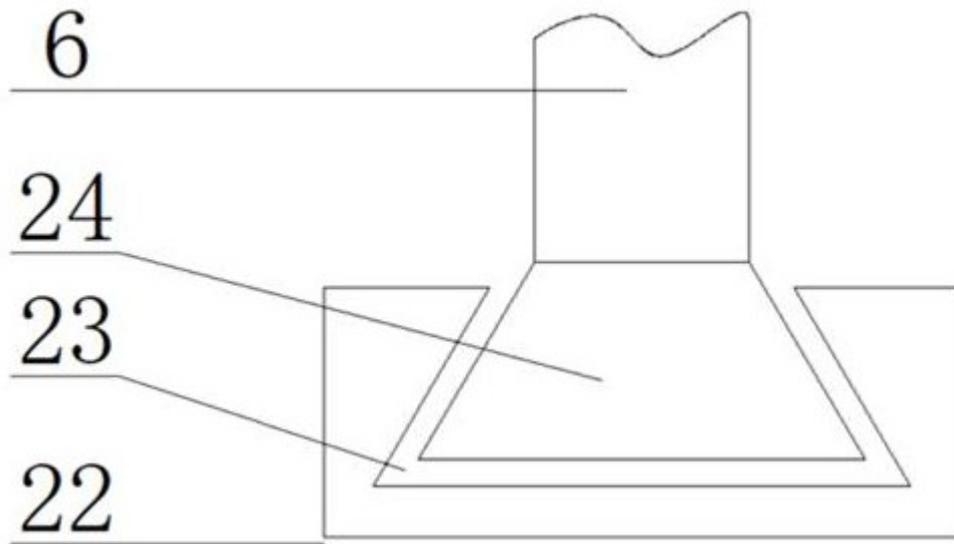


图2