



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206925767 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720938390.6

(22)申请日 2017.07.29

(73)专利权人 金英花

地址 518000 广东省深圳市福田区香梅北路景秀年华D栋501房

(72)发明人 金英花

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503

代理人 王涛

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

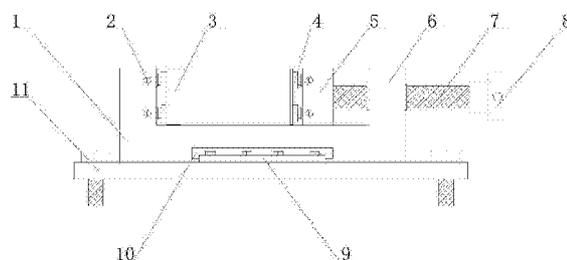
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种紧固型夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧固型夹具,包括夹具固定安装座,所述夹具固定安装座的上表面设置有夹具外壳,所述夹具外壳的前后两侧均设置有夹具固定安装槽,所述夹具固定安装座上靠近夹具固定安装槽的位置处设置有夹具固定安装板,所述夹具外壳的上方一端设置有可拆卸式夹头,所述可拆卸式夹头与夹具外壳的连接处设置有夹头固定连接块,所述夹头固定连接块与夹具外壳的连接处设置有夹头连接块固定螺钉;通过设计在活动夹头以及固定夹头一侧的可拆卸式夹头,通过前表面的固定螺钉进行固定,进而便于使用者进行拆卸和安装,解决了当夹头损坏或清洁式拆卸不便的问题,进而便于工作效率的提高。



1. 一种紧固型夹具,包括夹具固定安装座(11),其特征在于:所述夹具固定安装座(11)的上表面设置有夹具外壳(1),所述夹具外壳(1)的前后两侧均设置有夹具固定安装槽(10),所述夹具固定安装座(11)上靠近夹具固定安装槽(10)的位置处设置有夹具固定安装板(9),所述夹具外壳(1)的上方一端设置有可拆卸式夹头(3),所述可拆卸式夹头(3)与夹具外壳(1)的连接处设置有夹头固定连接块(4),所述夹头固定连接块(4)与夹具外壳(1)的连接处设置有夹头连接块固定螺钉(2),所述夹具外壳(1)上远离可拆卸式夹头(3)的一端设置有活动夹头支架(6),所述活动夹头支架(6)的中间位置处设置有传动转轴(7),所述传动转轴(7)的一端设置有转轴驱动连接块(8),所述传动转轴(7)上远离转轴驱动连接块(8)的一端设置有活动夹头(5),所述夹具外壳(1)上靠近活动夹头(5)的位置处设置有夹头滑动槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述可拆卸式夹头(3)与夹具外壳(1)通过夹头固定连接块(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述活动夹头(5)与夹具外壳(1)通过夹头滑动槽(12)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述夹具外壳(1)与夹具固定安装座(11)通过夹具固定安装槽(10)和夹具固定安装板(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述活动夹头(5)上靠近传动转轴(7)的一端设置有转动轴。

6. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述传动转轴(7)与外置驱动装置通过转轴驱动连接块(8)传动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述夹具外壳(1)上靠近夹头连接块固定螺钉(2)的位置处设置有螺纹孔。

8. 根据权利要求1所述的一种紧固型夹具,其特征在于:所述活动夹头(5)上靠近夹头滑动槽(12)的位置处设置有滑动凸起。

一种紧固型夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械夹具技术领域,具体涉及一种紧固型夹具。

背景技术

[0002] 机械制造过程中用来固定加工对象,使之占有正确的位置,以接受施工或检测的装置,又称卡具(qiǎjù)。从广义上说,在工艺过程中的任何工序,用来迅速、方便、安全地安装工件的装置,都可称为夹具。例如焊接夹具、检验夹具、装配夹具、机床夹具等。其中机床夹具最为常见,常简称为夹具。在机床上加工工件时,为使工件的表面能达到图纸规定的尺寸、几何形状以及与其他表面的相互位置精度等技术要求,加工前必须将工件装好(定位)、夹牢(夹紧)。夹具通常由定位元件(确定工件在夹具中的正确位置)、夹紧装置、对刀引导元件(确定刀具与工件的相对位置或导引刀具方向)、分度装置(使工件在一次安装中能完成数个工位的加工,有回转分度装置和直线移动分度装置两类)、连接元件以及夹具体(夹具体底座)等组成。

[0003] 现有的夹具的夹头固定安装和拆卸不便,且夹头均为平面夹头,不能有效的对物料进行固定的问题,为此我们提出一种紧固型夹具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种紧固型夹具,以解决上述背景技术中提出现有的夹具的夹头固定安装和拆卸不便,且夹头均为平面夹头,不能有效的对物料进行固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种紧固型夹具,包括夹具固定安装座,所述夹具固定安装座的上表面设置有夹具外壳,所述夹具外壳的前后两侧均设置有夹具固定安装槽,所述夹具固定安装座上靠近夹具固定安装槽的位置处设置有夹具固定安装板,所述夹具外壳的上方一端设置有可拆卸式夹头,所述可拆卸式夹头与夹具外壳的连接处设置有夹头固定连接块,所述夹头固定连接块与夹具外壳的连接处设置有夹头连接块固定螺钉,所述夹具外壳上远离可拆卸式夹头的一端设置有活动夹头支架,所述活动夹头支架的中间位置处设置有传动转轴,所述传动转轴的一端设置有转轴驱动连接块,所述传动转轴上远离转轴驱动连接块的一端设置有活动夹头,所述夹具外壳上靠近活动夹头的位置处设置有夹头滑动槽。

[0006] 优选的,所述可拆卸式夹头与夹具外壳通过夹头固定连接块固定连接。

[0007] 优选的,所述活动夹头与夹具外壳通过夹头滑动槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述夹具外壳与夹具固定安装座通过夹具固定安装槽和夹具固定安装板固定连接。

[0009] 优选的,所述活动夹头上靠近传动转轴的一端设置有转动轴。

[0010] 优选的,所述传动转轴与外置驱动装置通过转轴驱动连接块传动连接。

[0011] 优选的,所述夹具外壳上靠近夹头连接块固定螺钉的位置处设置有螺纹孔。

[0012] 优选的,所述活动夹头上靠近夹头滑动槽的位置处设置有滑动凸起。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)通过设计在活动夹头以及固定夹头一侧的可拆卸式夹头,通过前表面的固定螺钉进行固定,进而便于使用者进行拆卸和安装,解决了当夹头损坏或清洁式拆卸不便的问题,进而便于工作效率的提高;

[0015] (2)通过设计的可拆卸式夹头便于使用者根据物料的形状进行更换,便于从物料的左右两侧和前后两侧进行固定,解决了物料固定不便的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视的结构示意图;

[0018] 图中:1-夹具外壳、2-夹头连接块固定螺钉、3-可拆卸式夹头、4-夹头固定连接块、5-活动夹头、6-活动夹头支架、7-传动转轴、8-转轴驱动连接块、9-夹具固定安装板、10-夹具固定安装槽、11-夹具固定安装座、12-夹头滑动槽。

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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种紧固型夹具,包括夹具固定安装座11,夹具固定安装座11的上表面设置有夹具外壳1,夹具外壳1的前后两侧均设置有夹具固定安装槽10,夹具固定安装座11上靠近夹具固定安装槽10的位置处设置有夹具固定安装板9,夹具外壳1的上方一端设置有可拆卸式夹头3,可拆卸式夹头3与夹具外壳1的连接处设置有夹头固定连接块4,夹头固定连接块4与夹具外壳1的连接处设置有夹头连接块固定螺钉2,夹具外壳1上远离可拆卸式夹头3的一端设置有活动夹头支架6,活动夹头支架6的中间位置处设置有传动转轴7,传动转轴7的一端设置有转轴驱动连接块8,传动转轴7上远离转轴驱动连接块8的一端设置有活动夹头5,夹具外壳1上靠近活动夹头5的位置处设置有夹头滑动槽12。

[0021] 本实施例中,优选的,可拆卸式夹头3与夹具外壳1通过夹头固定连接块4固定连接。

[0022] 本实施例中,优选的,活动夹头5与夹具外壳1通过夹头滑动槽12滑动连接。

[0023] 本实施例中,优选的,夹具外壳1与夹具固定安装座11通过夹具固定安装槽10和夹具固定安装板9固定连接。

[0024] 本实施例中,优选的,活动夹头5上靠近传动转轴7的一端设置有转动轴。

[0025] 本实施例中,优选的,传动转轴7与外置驱动装置通过转轴驱动连接块8传动连接。

[0026] 本实施例中,优选的,夹具外壳1上靠近夹头连接块固定螺钉2的位置处设置有螺纹孔。

[0027] 本实施例中,优选的,活动夹头5上靠近夹头滑动槽12的位置处设置有滑动凸起。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：该紧固型夹具，使用夹具固定安装板9穿过夹具固定安装槽10，将夹具外壳1固定安装在夹具固定安装座11的上表面，然后将转轴驱动连接块8外置驱动装置连接，当外置驱动电机转动时，使得活动夹头5向前移动，通过可拆卸式夹头3对物料进行固定，当更换物料时，使用者可根据物料的形状选择合适大小的可拆卸式夹头3对物料进行固定，同时使用夹头连接块固定螺钉2对可拆卸式夹头3固定安装。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

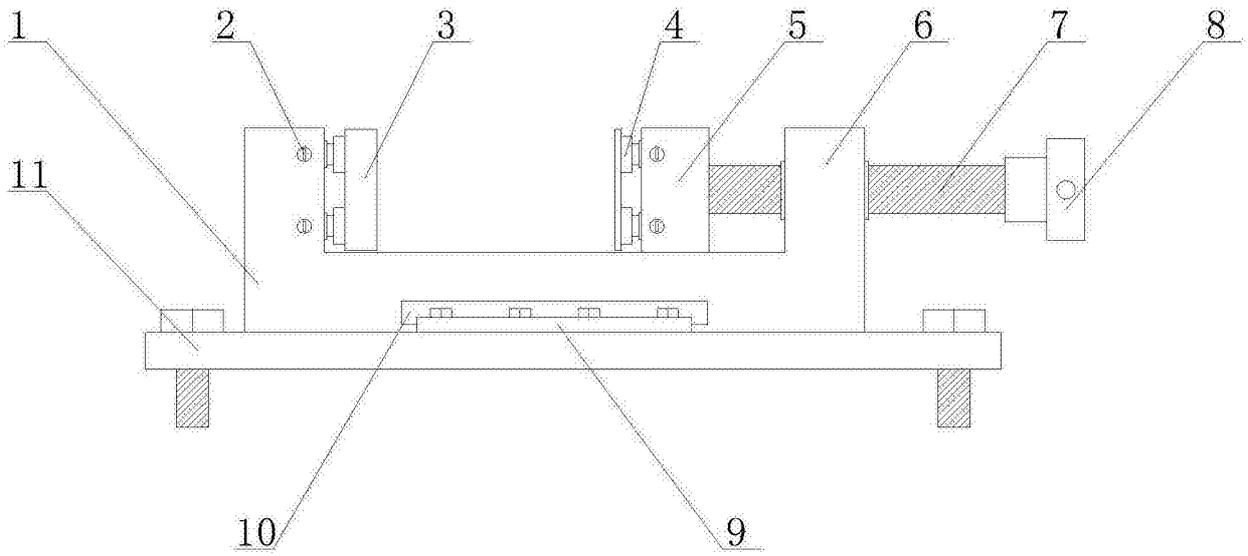


图1

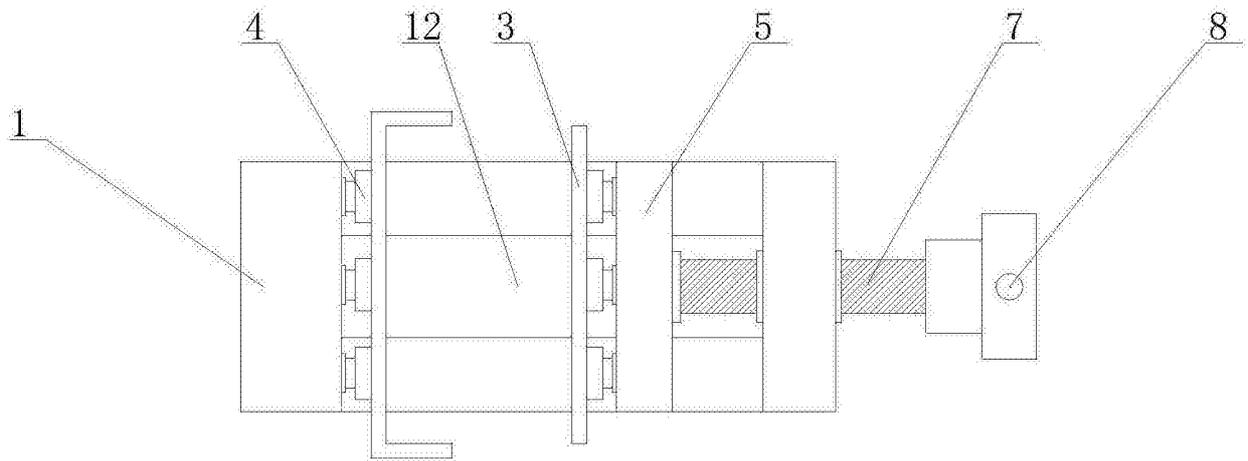


图2