



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218461929 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 10

(21) 申请号 202221868124.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 四川点沛点科技发展有限公司
地址 621000 四川省绵阳市经开区贾家店街89号

(72) 发明人 邓军 张希祥 魏启明

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 林霏贞

(51) Int.Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

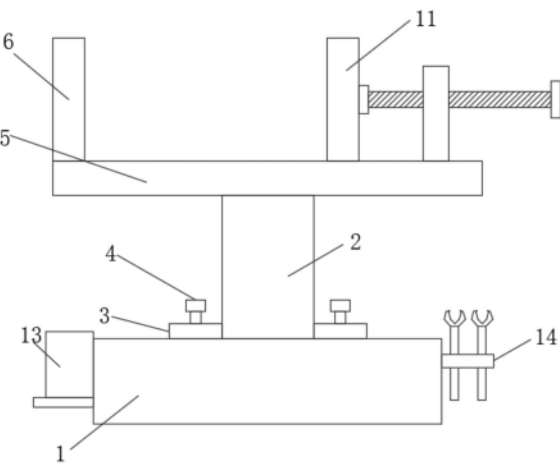
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于更换的新型多功能工件夹具座

(57) 摘要

本实用新型属于夹具座技术领域,且公开了一种便于更换的新型多功能工件夹具座,包括底座,所述底座的顶部设置有支架,所述支架底部的两侧均固定连接安装有安装板,所述安装板的顶部通过螺钉与底座的顶部固定连接,所述支架的顶部固定连接安装有横板,所述横板顶部的一侧固定连接安装有固定板,所述横板顶部的另一侧固定连接安装有竖板,所述竖板的中部贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接安装有把手,所述横板顶部且位于竖板的一侧设置有移动板,所述移动板的一侧固定连接安装有轴承,首先利用安装板和螺钉可以快速拆卸,再通过转动把手使螺纹杆转动,螺纹杆转动带动移动板移动,可以调节夹具的夹持宽度,方便操作,简单工作难度,节省时间,提高工作效率。



1. 一种便于更换的新型多功能工件夹具座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有支架(2),所述支架(2)底部的两侧均固定连接安装有安装板(3),所述安装板(3)的顶部通过螺钉(4)与底座(1)的顶部固定连接,所述支架(2)的顶部固定连接安装有横板(5),所述横板(5)顶部的一侧固定连接安装有固定板(6),所述横板(5)顶部的另一侧固定连接安装有竖板(7),所述竖板(7)的中部贯穿有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的一端固定连接安装有把手(9),所述横板(5)顶部且位于竖板(7)的一侧设置有移动板(11),所述移动板(11)的一侧固定连接安装有轴承(10),所述轴承(10)的一侧与螺纹杆(8)的另一端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换的新型多功能工件夹具座,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定连接安装有连接板(12),所述连接板(12)的顶部固定连接安装有储物箱(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于更换的新型多功能工件夹具座,其特征在于:所述储物箱(13)的宽度小于连接板(12)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换的新型多功能工件夹具座,其特征在于:所述底座(1)的另一侧固定连接安装有放置架(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换的新型多功能工件夹具座,其特征在于:所述放置架(14)的顶部贯穿有扳手(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于更换的新型多功能工件夹具座,其特征在于:所述扳手(15)共设置有两组,两组所述扳手(15)对称分布在放置架(14)的顶部。

一种便于更换的新型多功能工件夹具座

技术领域

[0001] 本实用新型属于夹具座技术领域,具体是一种便于更换的新型多功能工件夹具座。

背景技术

[0002] 夹具是指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,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,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(夹具底座)等组成。

[0003] 现有的夹具座虽然使用方便但是还存在一些问题,例如;现有的夹具座大多是固定安装在一起,无法拆卸,不能跟换夹具头,夹持功能单一,无妨适用各种工件,容易使工作效率低下,同时现有的夹具座不具备其他功能,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于更换的新型多功能工件夹具座,解决了现有的夹具座大多是固定安装在一起,无法拆卸,不能跟换夹具头,夹持功能单一,无妨适用各种工件,容易使工作效率低下,同时现有的夹具座不具备其他功能,使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于更换的新型多功能工件夹具座,包括底座,所述底座的顶部设置有支架,所述支架底部的两侧均固定连接安装有安装板,所述安装板的顶部通过螺钉与底座的顶部固定连接,所述支架的顶部固定连接安装有横板,所述横板顶部的一侧固定连接安装有固定板,所述横板顶部的另一侧固定连接安装有竖板,所述竖板的中部贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接安装有把手,所述横板顶部且位于竖板的一侧设置有移动板,所述移动板的一侧固定连接安装有轴承,所述轴承的一侧与螺纹杆的另一端转动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种便于更换的新型多功能工件夹具座优选技术方案,所述底座的一侧固定连接安装有连接板,所述连接板的顶部固定连接安装有储物箱。

[0007] 作为本实用新型的一种便于更换的新型多功能工件夹具座优选技术方案,所述储物箱的宽度小于连接板的宽度。

[0008] 作为本实用新型的一种便于更换的新型多功能工件夹具座优选技术方案,所述底座的另一侧固定连接安装有放置架。

[0009] 作为本实用新型的一种便于更换的新型多功能工件夹具座优选技术方案,所述放置架的顶部贯穿有扳手。

[0010] 作为本实用新型的一种便于更换的新型多功能工件夹具座优选技术方案,所述扳

手共设置有两组,两组所述扳手对称分布在放置架的顶部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、通过设置安装板、螺钉和螺纹杆共同作用,首先利用安装板和螺钉可以快速拆卸,再通过转动把手使螺纹杆转动,螺纹杆转动带动移动板移动,可以调节夹具的夹持宽度,方便操作,简单工作难度,节省时间,提高工作效率。

[0013] 2、通过设置储物箱、放置架和扳手共同作用,首先利用储物箱可以存放零件等工具,通过放置架可以放置扳手,扳手可以用来拆卸螺钉和安装板,操作方便,节约时间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的平面图;

[0015] 图2为本实用新型横板结构的平面图;

[0016] 图3为本实用新型放置架结构的平面图。

[0017] 图中:1、底座;2、支架;3、安装板;4、螺钉;5、横板;6、固定板;7、竖板;8、螺纹杆;9、把手;10、轴承;11、移动板;12、连接板;13、储物箱;14、放置架;15、扳手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示,一种便于更换的新型多功能工件夹具座,包括底座1,底座1的顶部设置有支架2,支架2底部的两侧均固定连接安装有安装板3,安装板3的顶部通过螺钉4与底座1的顶部固定连接,支架2的顶部固定连接横板5,横板5顶部的一侧固定连接固定板6,横板5顶部的另一侧固定连接竖板7,竖板7的中部贯穿有螺纹杆8,螺纹杆8的一端固定连接有把手9,横板5顶部且位于竖板7的一侧设置移动板11,移动板11的一侧固定连接有轴承10,轴承10的一侧与螺纹杆8的另一端转动连接。

[0020] 本实施方案中,利用安装板3和螺钉4可以快速拆卸,再通过转动把手9使螺纹杆8转动,螺纹杆8转动带动移动板11移动,可以调节夹具的夹持宽度,方便操作,简单工作难度,节省时间,提高工作效率。

[0021] 如图1至图3所示,底座1的一侧固定连接连接板12,连接板12的顶部固定连接储物箱13,储物箱13的宽度小于连接板12的宽度,底座1的另一侧固定连接放置架14,放置架14的顶部贯穿有扳手15,扳手15共设置有两组,两组扳手15对称分布在放置架14的顶部。

[0022] 本实施方案中,利用储物箱13可以存放零件等工具,通过放置架14可以放置扳手15,扳手15可以用来拆卸螺钉4和安装板3,操作方便,节约时间。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要使用夹具时,首先利用安装板3和螺钉4可以快速拆卸更换不同型号的夹具,再通过转动把手9使螺纹杆8转动,螺纹杆8转动带动移动板11移动,可以调节夹具的夹持宽度,方便操作,通过储物箱13可以存放零件等工具,通过放置架14可以放置扳手15,扳手15可以用来拆卸螺钉4和安装板3。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

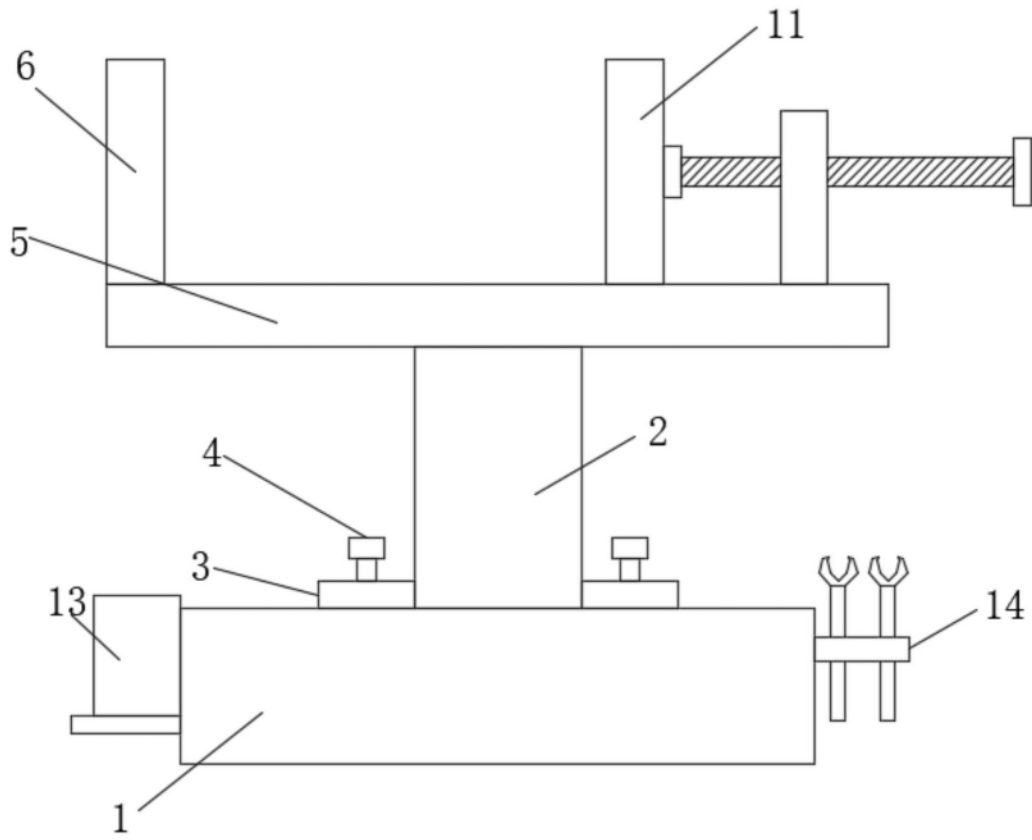


图1

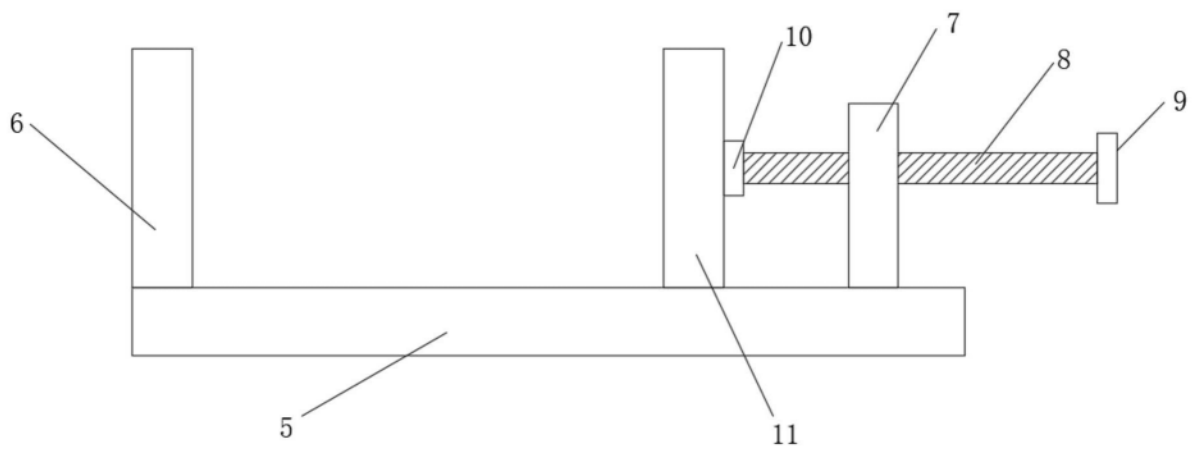


图2

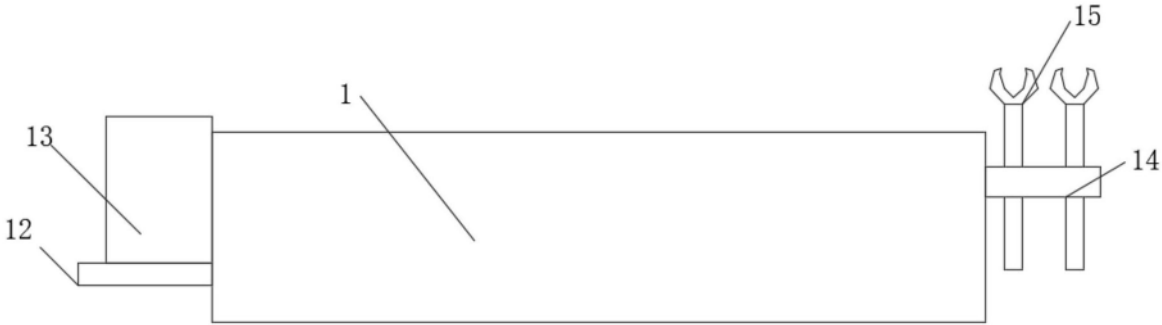


图3