



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206811505 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720686514.6

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 张燕平

地址 362000 福建省泉州市惠安县崇武镇
大岞村村城仔272号

(72)发明人 张燕平

(51)Int. Cl.

B23Q 1/03(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

B25H 1/08(2006.01)

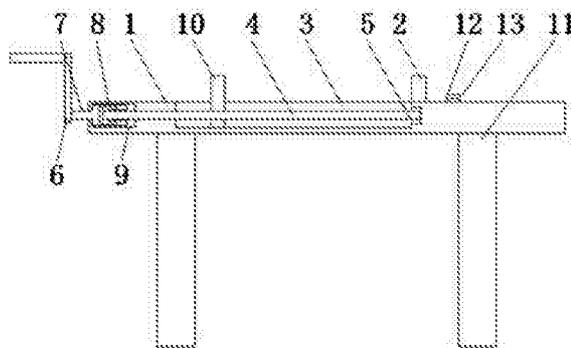
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机械加工工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种机械加工工作台,包括工作台本体,工作台本体的顶部固定连接固定块,工作台本体的顶部且位于固定块的左侧开设有滑槽,滑槽内壁的右侧活动连接有螺纹杆,螺纹杆的表面活动连接有轴承,轴承固定连接在滑槽内壁的右侧,工作台本体的左侧活动连接有旋转把手,旋转把手的右侧固定连接连接套,连接套的右端贯穿工作台本体并延伸至工作台本体的内部,工作台本体的内部且对应连接套的位置开设有安装槽,滑槽的左端依次贯穿工作台本体并延伸至连接套的内部。本实用新型通过固定块、螺纹杆、连接套、连接件和夹紧块的配合,解决了机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影响加工效率的问题。



1. 一种机械加工工作台,包括工作台本体(1),其特征在于:所述工作台本体(1)的顶部固定连接固定块(2),所述工作台本体(1)的顶部且位于固定块(2)的左侧开设有滑槽(3),所述滑槽(3)内壁的右侧活动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的表面活动连接有轴承(5),所述轴承(5)固定连接在滑槽(3)内壁的右侧,所述工作台本体(1)的左侧活动连接有旋转把手(6),所述旋转把手(6)的右侧固定连接连接套(7),所述连接套(7)的右端贯穿工作台本体(1)并延伸至工作台本体(1)的内部,所述工作台本体(1)的内部且对应连接套(7)的位置开设有安装槽(9),所述滑槽(3)的左端依次贯穿工作台本体(1)并延伸至连接套(7)的内部,所述螺纹杆(4)表面的左侧且位于连接套(7)的内部固定连接连接件(8),所述螺纹杆(4)的表面且位于滑槽(3)的内部活动连接有夹紧块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械加工工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)底部的两侧均固定连接支腿(11),所述工作台本体(1)的顶部且位于固定块(2)的右侧固定连接照明灯(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种机械加工工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)的顶部且位于照明灯(12)的正面固定连接照明开关(13),所述照明开关(13)的输出端与照明灯(12)的输入端单向电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种机械加工工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)顶部的背面开设有第一放置槽(14),所述工作台本体(1)的顶部且位于第一放置槽(14)的右侧固定连接切割面板(15),所述切割面板(15)的底部开设有切割槽(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种机械加工工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)的顶部且位于切割面板(15)的右侧开设有第二放置槽(17),所述工作台本体(1)的顶部且位于切割面板(15)的正面设置有工作面板(18)。

一种机械加工工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种机械加工工作台。

背景技术

[0002] 机械加工是指通过一种机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程,按加工方式上的差别可分为切削加工和压力加工,机械加工大多需要在流水线、工作台等专业设备上完成,现有技术的机械加工台结构简单,使用不便,中国实用新型CN205668153U提出了一种机械加工工作台,该实用新型虽然具备切割槽等多种功能的,但该实用新型不具备夹紧功能,在机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影响了加工效率,为此,我们提出一种机械加工工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种机械加工工作台,具备夹紧功能和加工效率高的优点,解决了机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影响加工效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机械加工工作台,包括工作台本体,所述工作台本体的顶部固定连接有固定块,所述工作台本体的顶部且位于固定块的左侧开设有滑槽,所述滑槽内壁的右侧活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面活动连接有轴承,所述轴承固定连接在滑槽内壁的右侧,所述工作台本体的左侧活动连接有旋转把手,所述旋转把手的右侧固定连接有连接套,所述连接套的右端贯穿工作台本体并延伸至工作台本体的内部,所述工作台本体的内部且对应连接套的位置开设有安装槽,所述滑槽的左端依次贯穿工作台本体并延伸至连接套的内部,所述螺纹杆表面的左侧且位于连接套的内部固定连接有连接件,所述螺纹杆的表面且位于滑槽的内部活动连接有夹紧块。

[0005] 优选的,所述工作台本体底部的两侧均固定连接有支腿,所述工作台本体的顶部且位于固定块的右侧固定连接有照明灯。

[0006] 优选的,所述工作台本体的顶部且位于照明灯的正面固定连接有照明开关,所述照明开关的输出端与照明灯的输入端单向电性连接。

[0007] 优选的,所述工作台本体顶部的背面开设有第一放置槽,所述工作台本体的顶部且位于第一放置槽的右侧固定连接有切割面板,所述切割面板的底部开设有切割槽。

[0008] 优选的,所述工作台本体的顶部且位于切割面板的右侧开设有第二放置槽,所述工作台本体的顶部且位于切割面板的正面设置有工作面板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置了固定块和夹紧块,通过固定块和夹紧块的配合,可以对工件进行固定,通过设置了轴承,使得螺纹杆可以相对轴承转动,通过设置了滑槽,使得夹紧块可以沿着螺纹杆滑动,通过设置了连接套和连接件,当用户向右推动连接套,连接套即与连接件连接,通过转动旋转把手,可以移动夹紧块,对工件进行夹紧,通过固定块、螺纹杆、连接套、连接件和夹紧块的配合,解决了机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影

响加工效率的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置了支腿,保证了工作台的稳定性,通过设置了照明灯,使得工作台具备照明功能,通过设置了切割面板和切割槽,方便用户进行切割,通过设置了第一放置槽和第二放置槽,方便用户存放零件或工具,通过设置了工作面板,方便用户进行机械加工。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视图。

[0014] 图中:1工作台本体、2固定块、3滑槽、4螺纹杆、5轴承、6旋转把手、7连接套、8连接件、9安装槽、10夹紧块、11支腿、12照明灯、13照明开关、14第一放置槽、15切割面板、16切割槽、17第二放置槽、18工作面板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种机械加工工作台,包括工作台本体1,工作台本体1的顶部固定连接有固定块2,工作台本体1的顶部且位于固定块2的左侧开设有滑槽3,滑槽3内壁的右侧活动连接有螺纹杆4,螺纹杆4的表面活动连接有轴承5,轴承5固定连接在滑槽3内壁的右侧,工作台本体1的左侧活动连接有旋转把手6,旋转把手6的右侧固定连接有连接套7,连接套7的右端贯穿工作台本体1并延伸至工作台本体1的内部,工作台本体1的内部且对应连接套7的位置开设有安装槽9,滑槽3的左端依次贯穿工作台本体1并延伸至连接套7的内部,螺纹杆4表面的左侧且位于连接套7的内部固定连接有连接件8,螺纹杆4的表面且位于滑槽3的内部活动连接有夹紧块10,工作台本体1底部的两侧均固定连接有支腿11,工作台本体1的顶部且位于固定块2的右侧固定连接有照明灯12,工作台本体1的顶部且位于照明灯12的正面固定连接有照明开关13,照明开关13的输出端与照明灯12的输入端单向电性连接,通过设置了支腿11,保证了工作台的稳定性,通过设置了照明灯12,使得工作台具备照明功能,工作台本体1顶部的背面开设有第一放置槽14,工作台本体1的顶部且位于第一放置槽14的右侧固定连接有切割面板15,切割面板15的底部开设有切割槽16,通过设置了切割面板15和切割槽16,方便用户进行切割,工作台本体1的顶部且位于切割面板15的右侧开设有第二放置槽17,工作台本体1的顶部且位于切割面板15的正面设置有工作面板18,通过设置了第一放置槽14和第二放置槽17,方便用户存放零件或工具,通过设置了工作面板18,方便用户进行机械加工,通过设置了固定块2和夹紧块10,通过固定块2和夹紧块10的配合,可以对工件进行固定,通过设置了轴承5,使得螺纹杆4可以相对轴承5转动,通过设置了滑槽3,使得夹紧块10可以沿着螺纹杆4滑动,通过设置了连接套7和连接件8,当用户向右推动连接套7,连接套7即与连接件8连接,通过转动旋转把手6,可以移动夹紧块10,对工件进行夹紧,通过固定块2、螺纹杆4、连接套7、连接件8和夹紧块10的配合,解决了机械加工过程中无法

对工件进行夹紧,从而影响加工效率的问题。

[0017] 使用时,通过固定块2和夹紧块10的配合,可以对工件进行固定,通过设置了轴承5,使得螺纹杆4可以相对轴承5转动,通过设置了滑槽3,使得夹紧块10可以沿着螺纹杆4滑动,通过设置了连接套7和连接件8,当用户向右推动连接套7,连接套7即与连接件8连接,通过转动旋转把手6,可以移动夹紧块10,对工件进行夹紧,通过固定块2、螺纹杆4、连接套7、连接件8和夹紧块10的配合,解决了机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影响加工效率的问题。

[0018] 综上所述:该机械加工工作台,通过工作台本体1、固定块2、滑槽3、螺纹杆4、轴承5、旋转把手6、连接套7、连接件8、安装槽9和夹紧块10的配合,解决了机械加工过程中无法对工件进行夹紧,从而影响加工效率的问题。

[0019] 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。

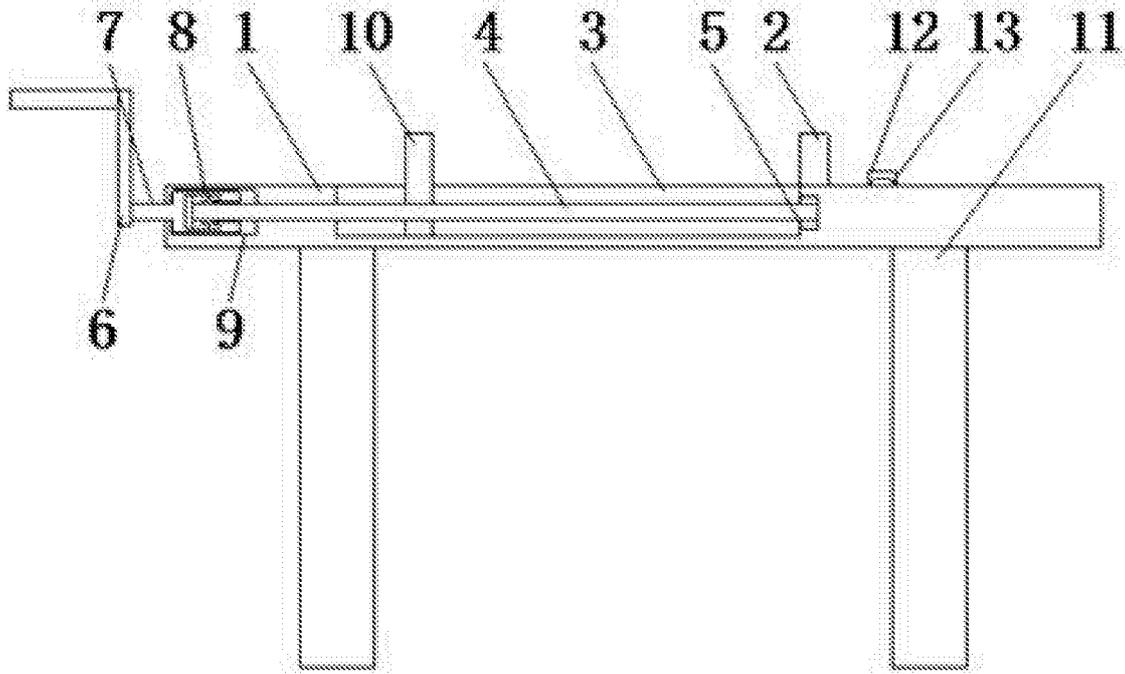


图1

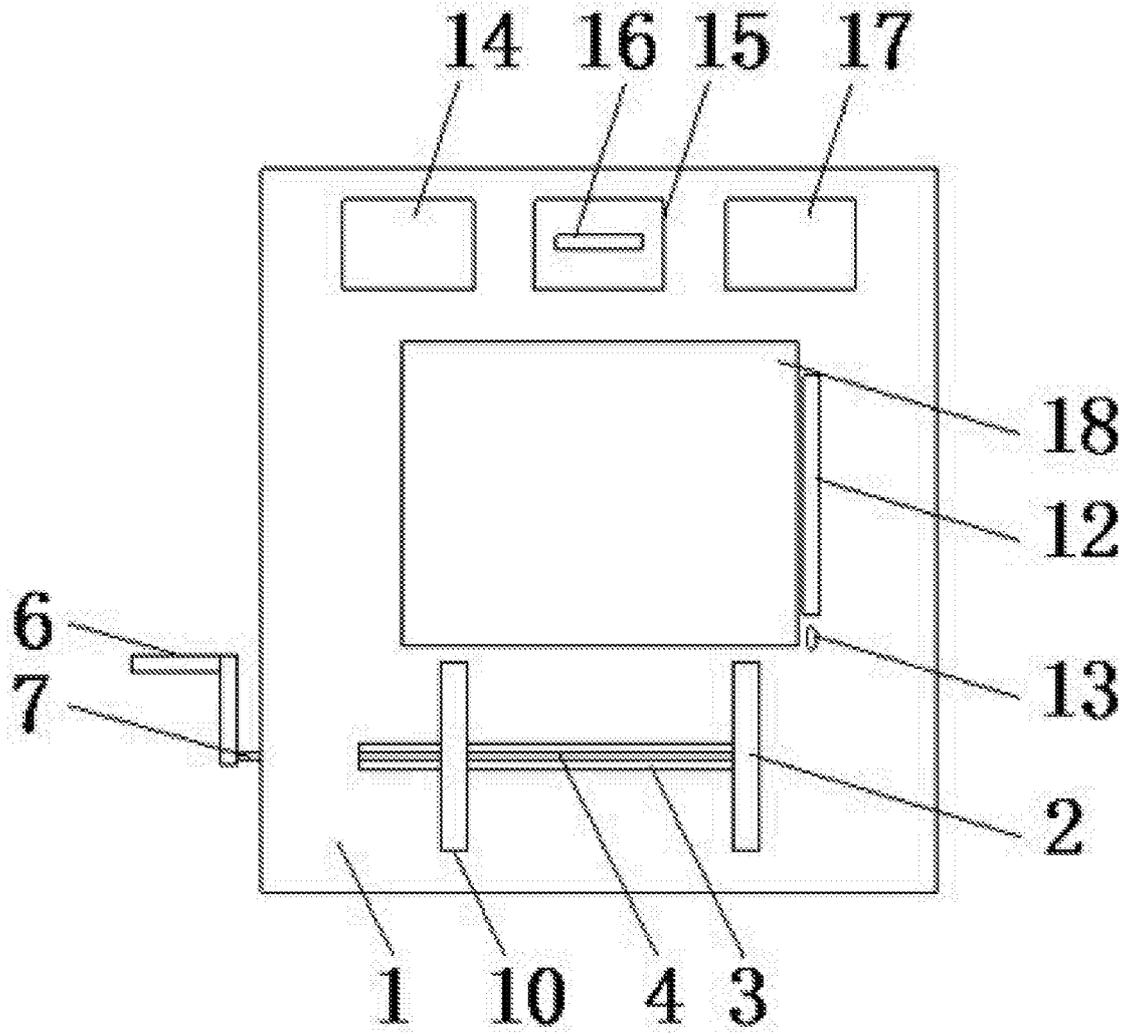


图2