



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219005946 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202223008598.8

(22) 申请日 2022.11.11

(73) 专利权人 张家港中天达工具有限公司

地址 215636 江苏省苏州市张家港市大新
镇新东路18号

(72) 发明人 潘传英

(74) 专利代理机构 滁州市明来知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 34206

专利代理师 李博

(51) Int.Cl.

B25H 1/00 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

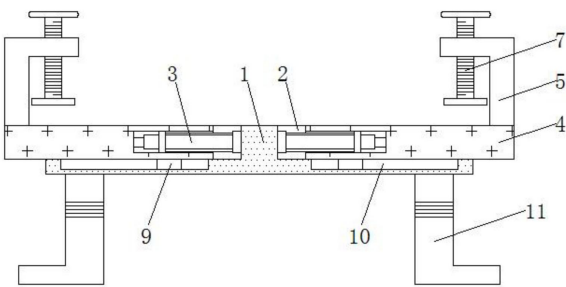
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种五金产品生产制造用工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五金产品生产制造用工作台,包括支撑座,所述支撑座的左右两侧面均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑板,两个所述滑槽的内侧壁均固定连接电动液压推杆,两个所述电动液压推杆的伸缩端分别与两个滑板相互靠近的一侧面固定连接,所述支撑座的上表面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的上表面均固定镶嵌有螺纹环,两个所述螺纹环的内圈均螺纹连接有螺杆,两个所述螺杆的底端均固定连接压板,两个所述滑槽的内底壁均开设有限位槽,两个所述限位槽的内壁均滑动连接有限位块,两个所述限位块的上表面分别与两个滑板的底面固定连接。本装置,具备对五金产品定位的结构,提高对五金产品的固定速度。



1. 一种五金产品生产制造用工作台,其特征在于:包括支撑座(1),所述支撑座(1)的左右两侧面均开设有滑槽(2),两个所述滑槽(2)的内壁均滑动连接有滑板(4),两个所述滑槽(2)的内侧壁均固定连接有电动液压推杆(3),两个所述电动液压推杆(3)的伸缩端分别与两个滑板(4)相互靠近的一侧面固定连接,所述支撑座(1)的上表面固定连接有两个支撑板(5),两个所述支撑板(5)的上表面均固定镶嵌有螺纹环(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金产品生产制造用工作台,其特征在于:两个所述螺纹环(6)的内圈均螺纹连接有螺杆(7),两个所述螺杆(7)的底端均固定连接有压板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种五金产品生产制造用工作台,其特征在于:两个所述滑槽(2)的内底壁均开设有限位槽(10),两个所述限位槽(10)的内壁均滑动连接有限位块(9),两个所述限位块(9)的上表面分别与两个滑板(4)的底面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种五金产品生产制造用工作台,其特征在于:所述支撑座(1)的底面固定连接有两个支撑腿(11),两个所述支撑腿(11)的底面均开设有防滑条纹。

一种五金产品生产制造用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金产品加工领域,尤其是一种五金产品生产制造用工作台。

背景技术

[0002] 五金产品加工就是将原材料,用车床、铣床、钻床、抛光等等机械按客户的图纸或样品加工成为各种各样的零件,如模型车零件、钓鱼具配件、音箱类产品外壳、移动电源外壳等。

[0003] 五金产品生产制造过程中,需要使用工作台对五金产品进行支撑,但是目前的工作台不具备对五金产品定位的结构,需要外置安装夹具对五金产品夹紧,降低对五金产品的固定速度,为此,我们提出一种五金产品生产制造用工作台解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种五金产品生产制造用工作台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种五金产品生产制造用工作台,包括支撑座,所述支撑座的左右两侧面均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑板,两个所述滑槽的内侧壁均固定连接电动液压推杆,两个所述电动液压推杆的伸缩端分别与两个滑板相互靠近的一侧固定连接,所述支撑座的上表面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的上表面均固定镶嵌有螺纹环。

[0007] 在进一步的实施例中,两个所述螺纹环的内圈均螺纹连接有螺杆,两个所述螺杆的底端均固定连接压板。

[0008] 在进一步的实施例中,两个所述滑槽的内底壁均开设有限位槽,两个所述限位槽的内壁均滑动连接有限位块,两个所述限位块的上表面分别与两个滑板的底面固定连接。

[0009] 在进一步的实施例中,所述支撑座的底面固定连接有两个支撑腿,两个所述支撑腿的底面均开设有防滑条纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本装置通过支撑座设有两个滑槽,能够使两个滑板进行滑动,同时利用两个电动液压推杆的运动,起到对两个滑板之间的距离调节的特点,便于对不同长度的五金产品进行承载放置,通过两个支撑板设有的两个螺纹环,并与两个螺杆和两个压板的配合,能够使两个压板对五金产品的表面进行下压固定,从而具备对五金产品定位的结构,提高对五金产品的固定速度。

附图说明

[0012] 图1为五金产品生产制造用工作台中支撑座正视图的剖视图。

[0013] 图2为五金产品生产制造用工作台中支撑板正视图的剖视图。

[0014] 图中:1、支撑座;2、滑槽;3、电动液压推杆;4、滑板;5、支撑板;6、螺纹环;7、螺杆;8、压板;9、限位块;10、限位槽;11、支撑腿。

具体实施方式

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型中,一种五金产品生产制造用工作台,包括支撑座1,支撑座1的左右两侧面均开设有滑槽2,两个滑槽2的内壁均滑动连接有滑板4,两个滑槽2的内侧壁均固定连接电动液压推杆3,两个电动液压推杆3的伸缩端分别与两个滑板4相互靠近的一侧面固定连接,支撑座1的上表面固定连接有两个支撑板5,两个支撑板5的上表面均固定镶嵌有螺纹环6。

[0019] 两个螺纹环6的内圈均螺纹连接有螺杆7,两个螺杆7的底端均固定连接压板8,两个滑槽2的内底壁均开有限位槽10,两个限位槽10的内壁均滑动连接有限位块9,两个限位块9的上表面分别与两个滑板4的底面固定连接,支撑座1的底面固定连接有两个支撑腿11,两个支撑腿11的底面均开设有防滑条纹,通过螺杆7和压板8的配合,能够对五金产品快速下压固定,利用限位槽10和限位块9的配合,起到对滑板4移动时限位的作用。

[0020] 本实用新型的工作原理是:首先将工作台与电源进行连接,接着启动两个电动液压推杆3进行伸缩运动,可以带动滑板4以及支撑板5进行移动,从而能够调节两个滑板4之间的距离,然后便可以将五金产品放置在支撑座1的上方,接着对螺杆7向下转动,能够带动压板8向下移动,直至使压板8与五金产品的表面进行接触,从而完成对五金产品的固定。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 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。

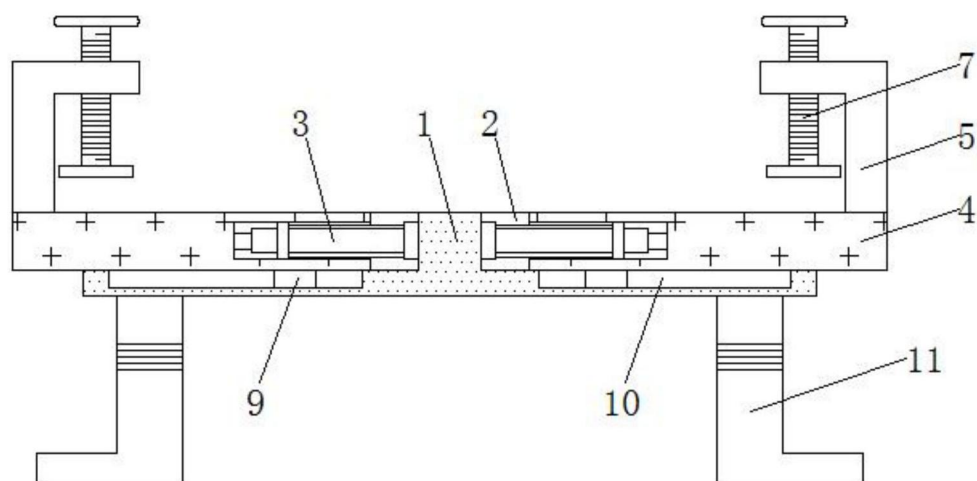


图1

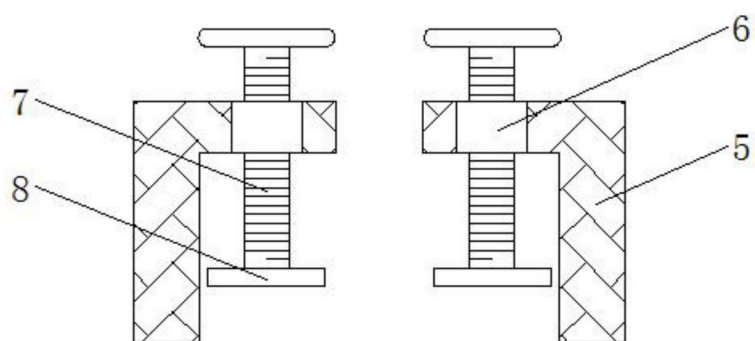


图2