



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207223815 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721310535.4

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 徐州市宏达木业有限公司

地址 221000 江苏省徐州市邳州市戴圩镇

(72)发明人 李海年

(74)专利代理机构 北京精金石专利代理事务所

(普通合伙) 11470

代理人 刘晔

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

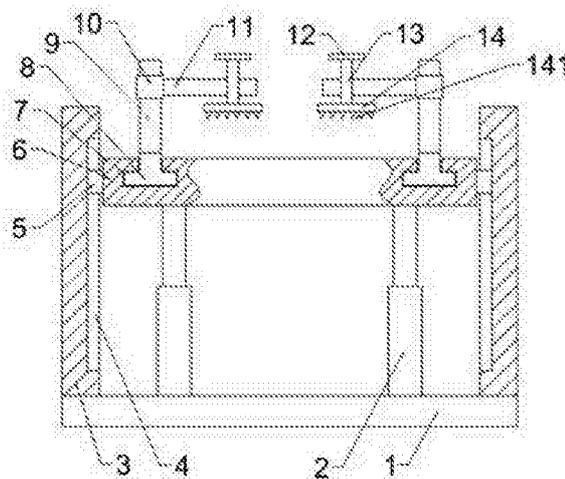
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种用于木板加工的高效固定装置

## (57)摘要

本实用新型公开一种用于木板加工的高效固定装置,包括底座,所述底座的两端均设置有支撑臂,所述支撑臂的内侧开设有第一滑移槽,所述第一滑移槽内均设有第一滑移块,所述第一滑移块之间固定连接安装有安装板,所述安装板的下侧设置有四个伸缩柱;所述安装板的上表面对称开设有第二滑移槽,在第二滑移槽内设有第二滑移块,第二滑移块的上侧固定连接有立柱,在立柱上设有固定套,所述固定套上固定设有水平杆,所述水平杆的端部设有夹紧装置。该实用新型结构简单,设计合理,伸缩柱方便降低安装板的高度,便于将木板放置到安装板上;第二滑移槽的设置可以实现对木板的多位置夹紧,夹紧效率高。



1. 一种用于木板加工的高效固定装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的两端均设置有支撑臂(3),所述支撑臂(3)的内侧开设有第一滑移槽(4),在所述第一滑移槽(4)内均设有第一滑移块(5),所述第一滑移块(5)之间固定连接安装有安装板(6),所述安装板(6)的下侧设置有四个伸缩柱(2);所述安装板(6)的上表面对称开设有第二滑移槽(7),在第二滑移槽(7)内设有第二滑移块(8),在所述第二滑移块(8)的上侧固定连接安装有立柱(9),在立柱(9)上设有固定套(10),所述固定套(10)上固定设有水平杆(11),所述水平杆(11)的端部设有夹紧装置,所述夹紧装置包括螺母(12)、螺杆(13)和夹紧板(14),所述螺杆(13)与水平杆(11)通过螺纹连接,所述螺母(12)固定在螺杆(13)的顶部,所述夹紧板(14)固定在螺杆(13)的底部,在所述夹紧板(14)的下表面设有凸起(141)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于木板加工的高效固定装置,其特征在于,所述第二滑移槽(7)和第二滑移块(8)均呈凸字形。

3. 根据权利要求1所述的一种用于木板加工的高效固定装置,其特征在于,所述伸缩柱(2)分布在安装板(6)下侧的四周处,且与底座(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于木板加工的高效固定装置,其特征在于,所述凸起(141)为十字形的点状凸起。

## 一种用于木板加工的高效固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,具体是一种用于木板加工的高效固定装置,属于木板制造的技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,木材由于其加工的便捷,并且具有一定的强度,因此得以大量应用于我们的生产生活中,与我们每个人都息息相关,木材被我们用来建筑房屋、装饰室内环境、制作室内家具,在木材加工的过程中,需要将木板根据我们所需的尺寸进行加工,使得木板能更好的为我们所用,在对一些尺寸较大的木材加工过程中,需要将木板进行固定,现有的木板固定机构不能根据木板的尺寸来进行固定,对木板的固定位置难以去调节,且木板在固定时容易发生偏移,影响加工效率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于木板加工的高效固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于木板加工的高效固定装置,包括底座,其特征在于,所述底座的两端均设置有支撑臂,所述支撑臂的内侧开设有第一滑移槽,在所述第一滑移槽内均设有第一滑移块,所述第一滑移块之间固定连接安装有安装板,所述安装板的下侧设置有四个伸缩柱;所述安装板的上表面对称开设有第二滑移槽,在第二滑移槽内设有第二滑移块,在所述第二滑移块的上侧固定连接有立柱,在立柱上设有固定套,所述固定套上固定设有水平杆,所述水平杆的端部设有夹紧装置,所述夹紧装置包括螺母、螺杆和夹紧板,所述螺杆与水平杆通过螺纹连接,所述螺母固定在螺杆的顶部,所述夹紧板固定在螺杆的底部,在所述夹紧板的下表面设有凸起。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二滑移槽和第二滑移块均呈凸字形。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩柱分布在安装板下侧的四周处,且与底座固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述凸起为十字形的点状凸起。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,设计合理,伸缩柱方便降低安装板的高度,便于将木板放置到安装板上;第二滑移槽的设置可以实现对木板的多位置夹紧,夹紧效率高,凸起可以对木板进行固定,避免任意角度的滑动,便于木板加工。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型中安装板的俯视图;

[0012] 图3是本实用新型中夹紧板的仰视图。

[0013] 其中:1、底座;2、伸缩柱;3、支撑臂;4、第一滑移槽;5、第一滑移块;6、安装板;7、第二滑移槽;8、第二滑移块;9、立柱;10、固定套;11、水平杆;12、螺母;13、螺杆;14、夹紧板;141、凸起。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1、图2和图3所示,一种用于木板加工的高效固定装置,包括底座1,在底座1的两端均设置有支撑臂3,支撑臂3的内侧开设有第一滑移槽4,在第一滑移槽4内均设有第一滑移块5,第一滑移块5之间固定连接有安装板6,在安装板6的下侧设置有四个伸缩柱2,伸缩柱2用于调节安装板6的高度。在安装板6的上表面对称开设有第二滑移槽7,在第二滑移槽7内设有第二滑移块8,第二滑移块8的上侧固定连接有立柱9,在立柱9上设有固定套10,固定套10上固定设有水平杆11,水平杆11的端部设有夹紧装置,其夹紧装置包括螺母12、螺杆13和夹紧板14,其中,螺杆13与水平杆11通过螺纹连接,螺母12固定在螺杆13的顶部,夹紧板14固定在螺杆13的底部,在夹紧板14的下表面设有凸起141,凸起141可以对木板进行固定,避免任意角度的滑动,便于木板加工。

[0016] 所述第二滑移槽7和第二滑移块8均呈凸字形。

[0017] 所述伸缩柱2分布在安装板6下侧的四周处,且与底座1固定连接。

[0018] 所述凸起141为十字形的点状凸起。

[0019] 工作时,通过伸缩柱2降低安装板6的高度,再将木板放置在安装板6上,通过移动第二滑移块8在第二滑移槽7内的位置,在第二滑移槽7内还可以设置多个第二滑移块8,以便实现对木板的多处夹紧,再转动螺母12使夹紧板14下降,以实现对本木板的固定,然后再调节伸缩柱2以使得安装板6上升到方便加工的位置。

[0020] 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。

[0021] 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。

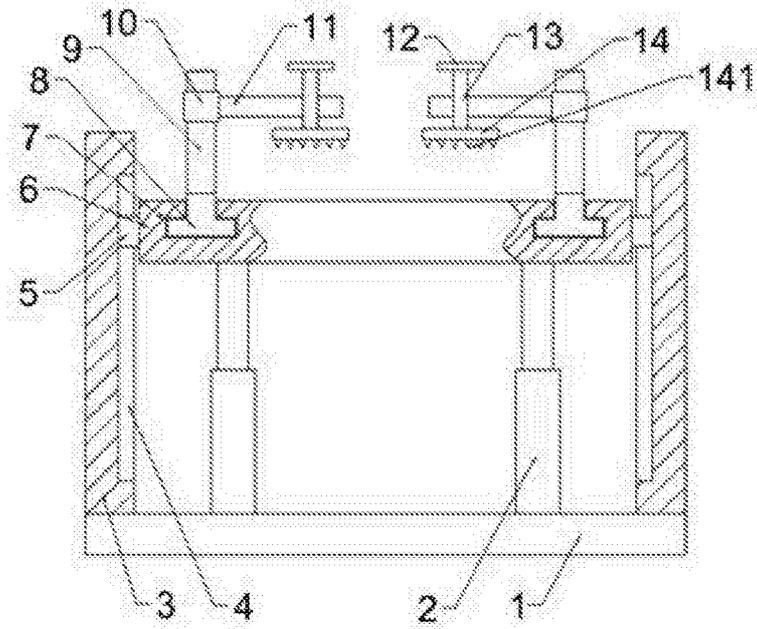


图1

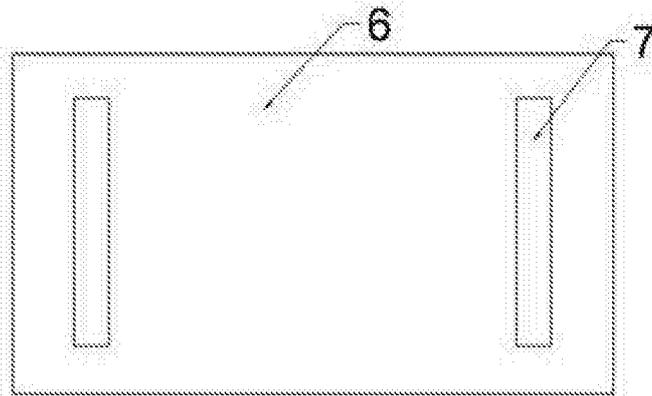


图2

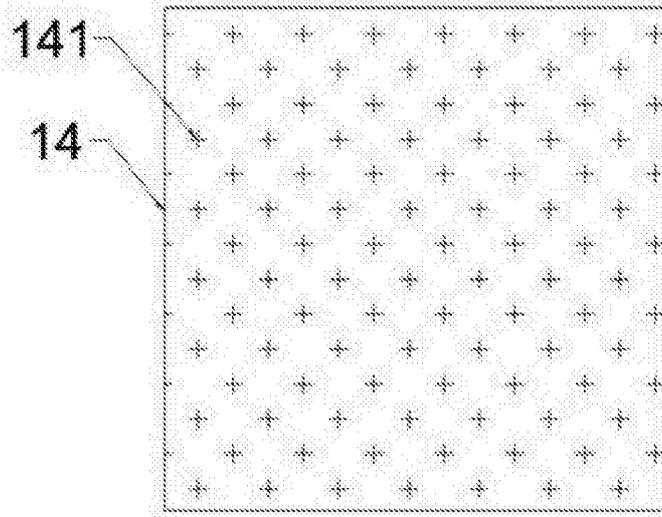


图3