(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205950901 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620745197.6

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 佛山市南海嘉励家私有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇东部生态工业园C区1号

(72)发明人 何锦堂 翟婷婷 陈永雄

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51)Int.Cl.
B27C 3/00(2006.01)

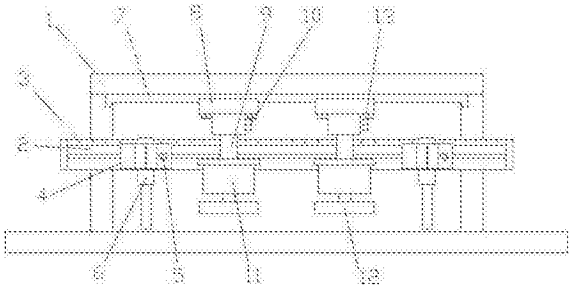
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

木板钻孔机用压紧固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种木板钻孔机用压紧固定装置，包括龙门机架、第一滑轨、标尺、第一滑块、定位螺丝、定位侧杆、第二滑轨、第二滑块、调节杆、调节螺丝、压板气缸和圆盘压块，所述龙门机架下部设有第一滑轨，第一滑轨上设有标尺，第一滑块与第一滑轨滑动连接，第一滑块上设有用于锁定第一滑块和第一滑轨相对位置的定位螺丝，定位侧杆与第一滑块固定连接，龙门机架横梁上设有第二滑轨，第二滑块与第二滑轨活动连接，第二滑块与调节杆活动连接，调节杆上设有用于锁定调节杆和第二滑块相对位置的调节螺丝，调节杆固定连接压板气缸的缸体，压板气缸的活塞杆固定连接圆盘压块。本实用新型具有结构简单、操作方便、通用性强的特点。



CN 205950901 U

1.木板钻孔机用压紧固定装置，包括龙门机架(1)，其特征在于：还包括第一滑轨(2)、标尺(3)、第一滑块(4)、定位螺丝(5)、定位侧杆(6)、第二滑轨(7)、第二滑块(8)、调节杆(9)、调节螺丝(10)、压板气缸(11)和圆盘压块(12)，所述龙门机架(1)下部设有第一滑轨(2)，第一滑轨(2)上设有标尺(3)，第一滑块(4)与第一滑轨(2)滑动连接，第一滑块(4)上设有用于锁定第一滑块(4)和第一滑轨(2)相对位置的定位螺丝(5)，定位侧杆(6)与第一滑块(4)固定连接，龙门机架(1)横梁上设有第二滑轨(7)，第二滑块(8)与第二滑轨(7)活动连接，第二滑块(8)与调节杆(9)活动连接，调节杆(9)上设有用于锁定调节杆(9)和第二滑块(8)相对位置的调节螺丝(10)，调节杆(9)固定连接压板气缸(11)的缸体，压板气缸(11)的活塞杆固定连接圆盘压块(12)。

2.如权利要求1所述的木板钻孔机用压紧固定装置，其特征在于：所述第二滑块(8)上设有用于锁定第二滑块(8)和第二滑轨(7)相对位置的水平定位螺丝(13)。

木板钻孔机用压紧固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木板钻孔技术领域，具体涉及一种木板钻孔机用压紧固定装置。

背景技术

[0002] 钻孔机是家具行业不可缺少的设备，主要用于板材钻孔。现有技术的木板钻孔机的木板固定过程主要是人工矫正位置后，利用螺丝等紧固件将板材固定，每次固定、更换木板，均需要人工拧紧、解锁螺丝，其过程繁琐、效率低，且容易造成加工误差。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种结构简单、操作方便、定位准确、通用性强的的木板钻孔机用压紧固定装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 木板钻孔机用压紧固定装置，包括龙门机架、第一滑轨、标尺、第一滑块、定位螺丝、定位侧杆、第二滑轨、第二滑块、调节杆、调节螺丝、压板气缸和圆盘压块，所述龙门机架下部设有第一滑轨，第一滑轨上设有标尺，第一滑块与第一滑轨滑动连接，第一滑块上设有用于锁定第一滑块和第一滑轨相对位置的定位螺丝，定位侧杆与第一滑块固定连接，龙门机架横梁上设有第二滑轨，第二滑块与第二滑轨活动连接，第二滑块与调节杆活动连接，调节杆上设有用于锁定调节杆和第二滑块相对位置的调节螺丝，调节杆固定连接压板气缸的缸体，压板气缸的活塞杆固定连接圆盘压块。

[0006] 进一步的，所述第二滑块上设有用于锁定第二滑块和第二滑轨相对位置的水平定位螺丝。

[0007] 本实用新型具有如下有益效果：

[0008] 本实用新型木板钻孔机用压紧固定装置，具有结构简单、操作方便、通用性强的的特点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型木板钻孔机用压紧固定装置的结构示意图；

[0010] 图中：1、龙门机架；2、第一滑轨；3、标尺；4、第一滑块；5、定位螺丝；6、定位侧杆；7、第二滑轨；8、第二滑块；9、调节杆；10、调节螺丝；11、压板气缸；12、圆盘压块；13、水平定位螺丝。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0012] 如图1所示本实用新型木板钻孔机用压紧固定装置，包括龙门机架1、第一滑轨2、标尺3、第一滑块4、定位螺丝5、定位侧杆6、第二滑轨7、第二滑块8、调节杆9、调节螺丝10、压

板气缸11和圆盘压块12，所述龙门机架1下部设有第一滑轨2，第一滑轨2上设有标尺3，第一滑块4与第一滑轨2滑动连接，第一滑块4上设有用于锁定第一滑块4和第一滑轨2相对位置的定位螺丝5，定位侧杆6与第一滑块4固定连接，龙门机架1横梁上设有第二滑轨7，第二滑块8与第二滑轨7活动连接，第二滑块8与调节杆9活动连接，调节杆9上设有用于锁定调节杆9和第二滑块8相对位置的调节螺丝10，调节杆9固定连接压板气缸11的缸体，压板气缸11的活塞杆固定连接圆盘压块12。

[0013] 更具体的，所述第二滑块8上设有用于锁定第二滑块8和第二滑轨7相对位置的水平定位螺丝13。

[0014] 本实用新型的工作原理为：木板钻孔前，根据木板尺寸及需要钻孔位置，大致调节第一滑块4位置，并利用第一滑块4上的定位螺丝5进行固定，从而实现木板的初步定位，然后压板气缸11进气，驱动圆盘压块12下压木板，完成木板的压紧固定，确保钻孔机钻孔过程木板无位移，提高钻孔效果；此外，该固定装置能根据木板厚度不同，利用调节杆9调节压紧气缸11高度，实现对不同规格木板的固定并防止压坏。

[0015] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

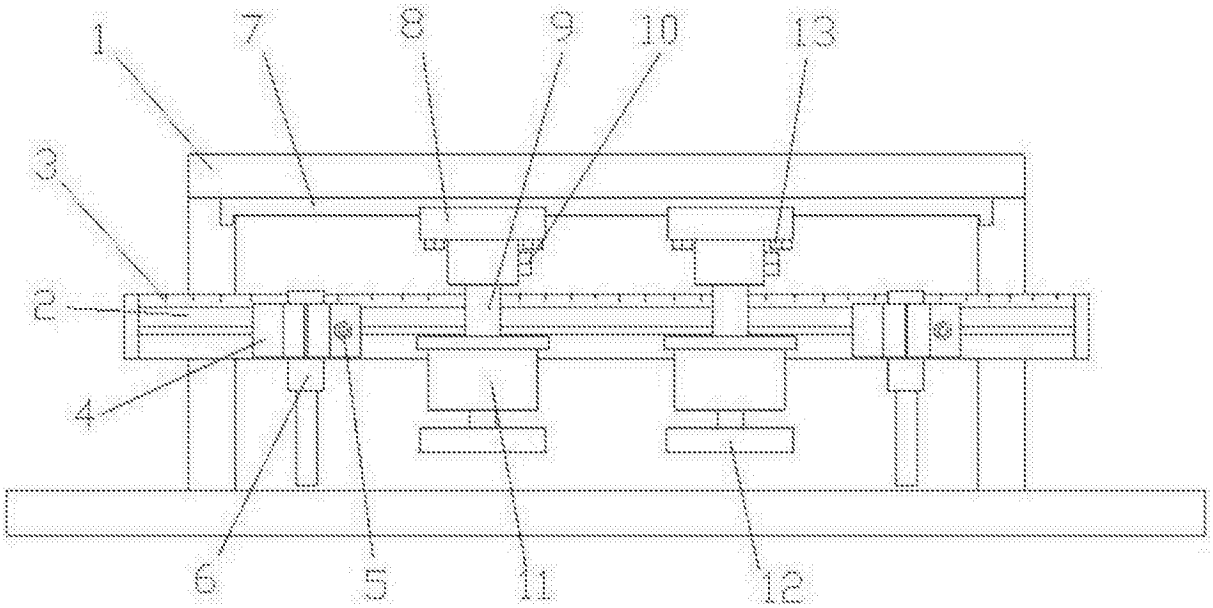


图1