



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209319963 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201821275656.4

(22)申请日 2018.08.09

(73)专利权人 赣州市南康区百年同创机械有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区东山街
道办事处文峰路5号

(72)发明人 肖亮

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51)Int.Cl.

B27C 9/00(2006.01)

B27J 1/00(2006.01)

B25B 11/00(2006.01)

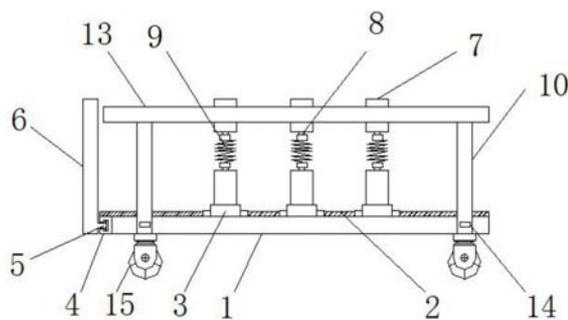
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可收缩式压紧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可收缩式压紧装置,包括第一挡杆、挡板、限位槽和第二挡杆,所述第一挡杆的左端固定有垂直滑轨,所述挡板的下端固定有垂直滑块,所述第一挡杆的上端固定有水平滑轨,所述水平滑轨的上端与水平滑块卡合连接,所述限位槽的一端与水平滑块的上端固定连接,所述弹簧一端与第一限位杆固定连接,所述第一挡杆的外侧设置有第二限位孔,所述支撑杆的下端与第一挡杆的外侧通过第二限位杆固定连接,所述第一挡杆的内侧与第三挡杆的一端固定连接,所述第三挡杆的另一端与弹簧通过第一限位杆固定连接。该可收缩式压紧装置,可根据材料的大料调节限位槽之间的距离,大大的减小了压紧装置的局限性,使用更方便。



1. 一种可收缩式压紧装置,包括第一挡杆(1)、挡板(6)、限位槽(7)和第二挡杆(13),其特征在于:所述第一挡杆(1)的左端固定有垂直滑轨(5),且垂直滑轨(5)的左侧卡合连接有垂直滑块(4),所述挡板(6)的下端固定有垂直滑块(4),所述第一挡杆(1)的上端固定有水平滑轨(2),所述水平滑轨(2)的上端与水平滑块(3)卡合连接,所述限位槽(7)的一端与水平滑块(3)的上端固定连接,所述弹簧(9)一端与第一限位杆(8)固定连接,且弹簧(9)的另一端与限位槽(7)的另一端通过第一限位杆(8)固定连接,所述第二挡杆(13)的下端与支撑杆(10)的上端固定连接,且支撑杆(10)的下端设置有第一限位孔(11),所述第一挡杆(1)的外侧设置有第二限位孔(12),所述支撑杆(10)的下端与第一挡杆(1)的外侧通过第二限位杆(14)固定连接,所述第一挡杆(1)的内侧与第三挡杆(16)的一端固定连接,所述第三挡杆(16)的另一端与弹簧(9)通过第一限位杆(8)固定连接,所述第一挡杆(1)的下端设置有移动轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可收缩式压紧装置,其特征在于:所述第一挡杆(1)的上端对称固定有2个水平滑轨(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种可收缩式压紧装置,其特征在于:所述限位槽(7)的上端与弹簧(9)的下端为可拆卸式安装结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可收缩式压紧装置,其特征在于:所述第一限位杆(8)为“T”字型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可收缩式压紧装置,其特征在于:所述第一挡杆(1)的内侧对称设置有8个第三挡杆(16),且第三挡杆(16)之间固定有弹簧(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种可收缩式压紧装置,其特征在于:所述限位槽(7)为“L”型结构。

一种可收缩式压紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹木生产技术领域,具体为一种可收缩式压紧装置。

背景技术

[0002] 压紧装置就是用来对所加工的材料进行锁紧的装置。在加工过程中,需要对竹木加工材料进行锁紧,防止材料在加工时飞出,安全性高,是在家具生产中必备的装置。

[0003] 但是在现有市场上的压紧装置为固定的装置,且只能锁紧与压紧装置同规格的材料,无法对其它规格的材料进行压紧,局限性很大。针对上述问题,在原有压紧装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可收缩式压紧装置,以解决上述背景技术中提出现有的压紧装置无法调整压紧时所需要的规格的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可收缩式压紧装置,包括第一挡杆、挡板、限位槽和第二挡杆,所述第一挡杆的左端固定有垂直滑轨,且垂直滑轨的左侧卡合连接有垂直滑块,所述挡板的下端固定有垂直滑块,所述第一挡杆的上端固定有水平滑轨,所述水平滑轨的上端与水平滑块卡合连接,所述限位槽的一端与水平滑块的上端固定连接,所述弹簧一端与第一限位杆固定连接,且弹簧的另一端与限位槽的另一端通过第一限位杆固定连接,所述第二挡杆的下端与支撑杆的上端固定连接,且支撑杆的下端设置有第一限位孔,所述第一挡杆的外侧设置有第二限位孔,所述支撑杆的下端与第一挡杆的外侧通过第二限位杆固定连接,所述第一挡杆的内侧与第三挡杆的一端固定连接,所述第三挡杆的另一端与弹簧通过第一限位杆固定连接,所述第一挡杆的下端设置有移动轮。

[0006] 优选的,所述第一挡杆的上端对称固定有2个水平滑轨。

[0007] 优选的,所述限位槽的上端与弹簧的下端为可拆卸式安装结构。

[0008] 优选的,所述第一限位杆为“T”字型结构。

[0009] 优选的,所述第一挡杆的内侧对称设置有8个第三挡杆,且第三挡杆之间固定有弹簧。

[0010] 优选的,所述限位槽为“L”型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可收缩式压紧装置,水平滑块的上端与限位槽固定连接,使得限位槽能在水平方向上自由移动,第一挡杆与挡板通过垂直滑轨和滑块固定连接,可改变2个第一挡杆之间的距离,2个限位槽之间安装有弹簧,通过弹簧的收缩和拉伸,可改变限位槽之间的距离,使得限位槽之间可以放置不同规格的材料,同时也可利用弹簧对物料进行锁紧。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型侧视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、第一挡杆；2、水平滑轨；3、水平滑块；4、垂直滑块；5、垂直滑轨；6、挡板；7、限位槽；8、第一限位杆；9、弹簧；10、支撑杆；11、第一限位孔；12、第二限位孔；13、第二挡杆；14、第二限位杆；15、移动轮；16、第三挡杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可收缩式压紧装置，包括第一挡杆1、水平滑轨2、水平滑块3、垂直滑块4、垂直滑轨5、挡板6、限位槽7、第一限位杆8、弹簧9、支撑杆10、第一限位孔11、第二限位12、第二挡杆13、第二限位杆14、移动轮15和第三挡杆16，第一挡杆1的左端固定有垂直滑轨5，且垂直滑轨5的左侧卡合连接有垂直滑块4，挡板6的下端固定有垂直滑块4，第一挡杆1的上端固定有水平滑轨2，水平滑轨2的上端与水平滑块3卡合连接，限位槽7的一端与水平滑块3的上端固定连接，弹簧9一端与第一限位杆8固定连接，且弹簧9的另一端与限位槽7的另一端通过第一限位杆8固定连接，第二挡杆13的下端与支撑杆10的上端固定连接，且支撑杆10的下端设置有第一限位孔11，第一挡杆1的外侧设置有第二限位孔12，支撑杆10的下端与第一挡杆1的外侧通过第二限位杆14固定连接，第一挡杆1的内侧与第三挡杆16的一端固定连接，第三挡杆16的另一端与弹簧9通过第一限位杆8固定连接，第一挡杆1的下端设置有移动轮15；

[0018] 进一步的，第一挡杆1的上端对称固定有2个水平滑轨2，保证水平滑轨2上端的水平滑块3和限位槽7可左右移动；

[0019] 进一步的，限位槽7的上端与弹簧9的下端为可拆卸式安装结构，保证在弹簧9损坏时可被替换；

[0020] 进一步的，第一限位杆8为“T”字型结构，防止弹簧9从第一限位杆8上滑出；

[0021] 进一步的，第一挡杆1的内侧对称设置有8个第三挡杆16，且第三挡杆16之间固定有弹簧9，可调节限位槽7之间的距离；

[0022] 进一步的，限位槽7为“L”型结构，保证材料可被更稳定的压紧。

[0023] 工作原理：当取物件时，首先根据材料的宽度调节2个第一挡杆1之间的距离，使得2个第一挡杆1之间的距离等于材料的宽度，接着拉住弹簧9上端的限位槽7，使弹簧9处于拉伸状态，再将材料放置限位槽7中，把弹簧9上端的限位槽7放下，使得限位槽7对材料压紧，最后将材料随着水平滑块3推至第一挡杆1的左侧，把压紧的材料集合，可放置更多的材料。

[0024] 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。

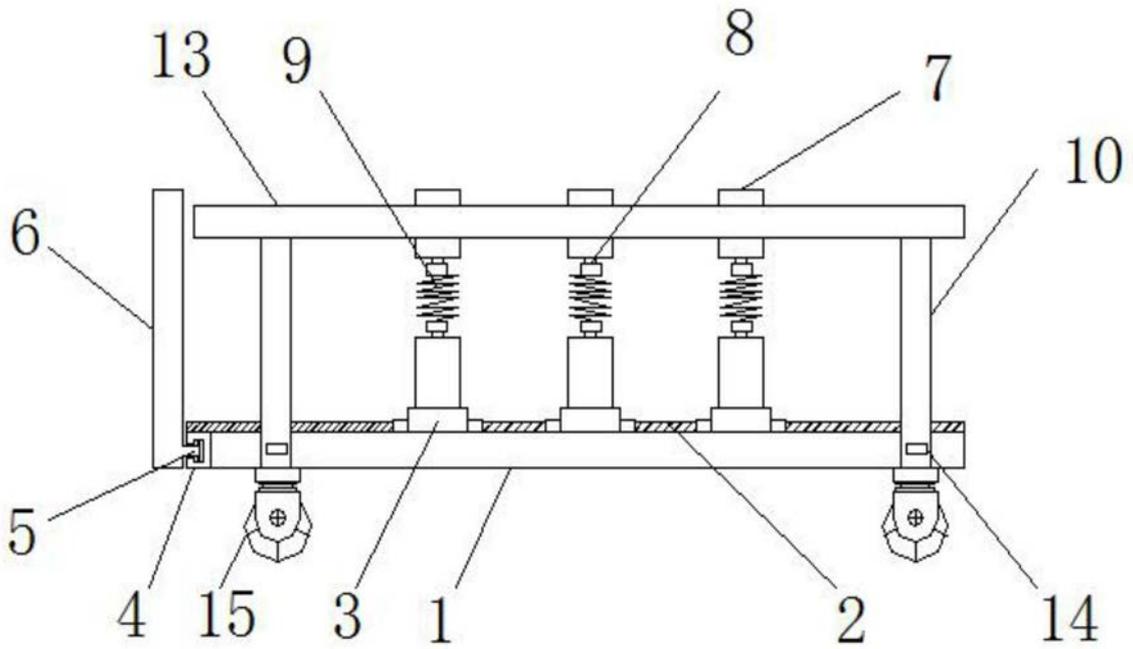


图1

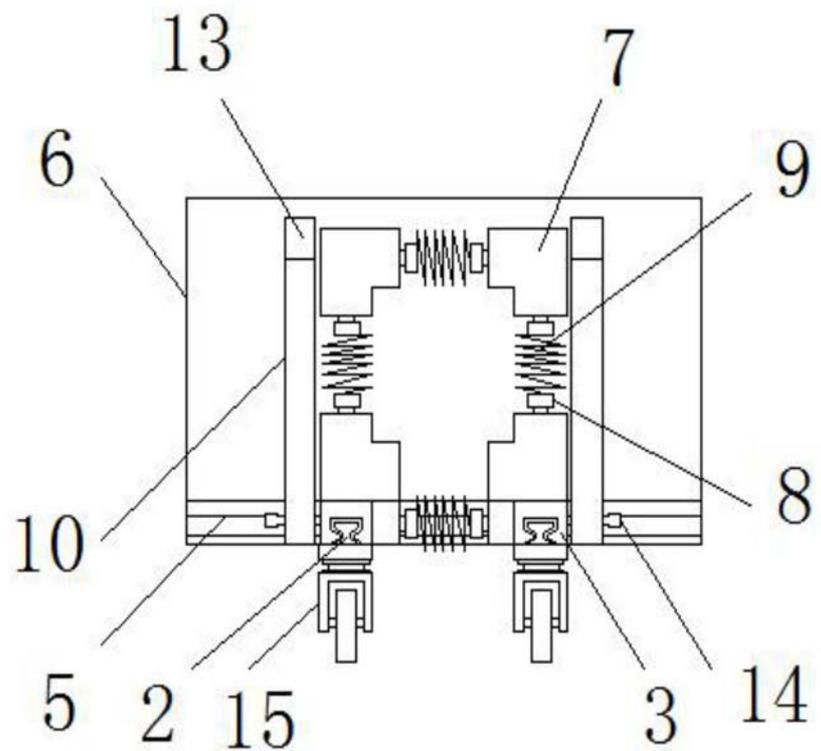


图2

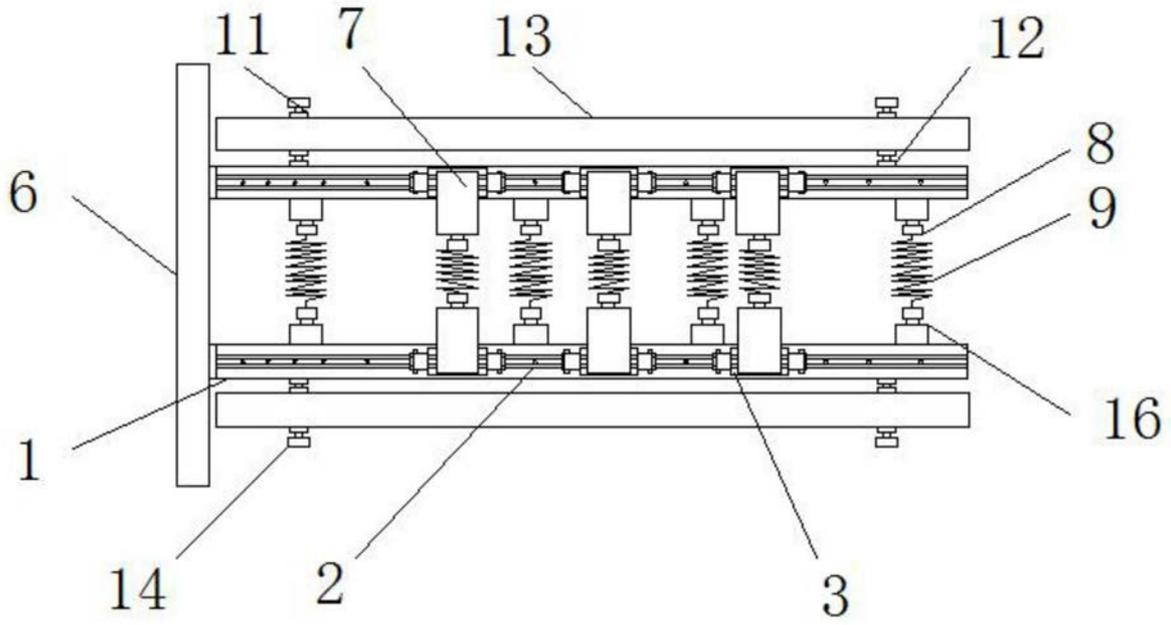


图3