



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208529216 U

(45)授权公告日 2019. 02. 22

(21)申请号 201821012662.0

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 广州向盟机械有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区新雅街
东升路5号卡丹路工业园厂房B栋一楼
之一

(72)发明人 陈志宏

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

B26D 7/01(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

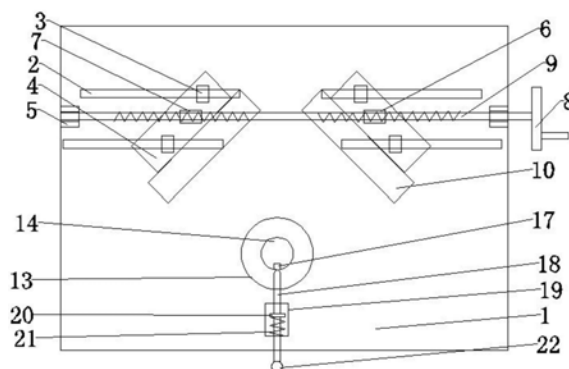
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种圆角机书本定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种圆角机书本定位装置,包括底座,所述底座的上端两侧设置有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有T形滑块,所述T形滑块的上表面固定安装有滑动板,所述滑动板的上端安装有定位块,右侧滑动板的下端中心固定安装有第一螺纹块,左侧滑动板的下端中心固定安装有第二螺纹块,所述底座的下端面两侧固定安装有固定块,所述固定块的中心转动连接有正反丝杆,所述正反丝杆的右端转动连接有转盘,所述底座右上端设置有让位孔,所述底座的右下端设置有升降孔,该圆角机书本定位装置通过滑块在滑槽内移动来改变位置,无需使用工具,定位较为准确,设置的推件装置能够在工作完成后顶起书籍,方便拿取。



1. 一种圆角机书本定位装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端两侧设置有滑槽(2),所述滑槽(2)内部滑动连接有T形滑块(3),所述T形滑块(3)的上表面固定安装有滑动板(4),所述滑动板(4)的上端安装有定位块(10),右侧滑动板(4)的下端面中心固定安装有第一螺纹块(7),左侧滑动板(4)的下端面中心固定安装有第二螺纹块(6),所述底座(1)的下端面两侧固定安装有固定块(5),所述固定块(5)的中心转动连接有正反丝杆(9),所述正反丝杆(9)的右端转动连接有转盘(8),所述底座(1)右上端设置有让位孔(12),所述底座(1)的右下端设置有升降孔(16),所述让位孔(12)的内侧滑动连接有顶板(13),所述顶板(13)的下端面固定安装有升降杆(14),所述升降杆(14)穿过升降孔(16),所述升降杆(14)的外侧设置有限位凹槽(17),所述升降杆(14)的上端外侧套接有第一弹簧(15),所述底座(1)的右端中心设置有固定孔(19),所述固定孔(19)的中心穿过有限位杆(18),所述限位杆(18)中部固定安装有挡块(20),所述限位杆(18)外侧套接有第二弹簧(21),所述限位杆(18)的右端螺纹连接有尼龙球(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种圆角机书本定位装置,其特征在于:所述正反丝杆(9)右端为反螺纹,与第一螺纹块(7)螺纹连接,正反丝杆(9)左端为正螺纹,与第二螺纹块(6)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种圆角机书本定位装置,其特征在于:所述第一弹簧(15)上端紧贴顶板(13)下表面,下端紧贴让位孔(12)的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种圆角机书本定位装置,其特征在于:所述第二弹簧(21)的右端接触连接固定孔(19)右端内侧,左端接触连接挡块(20)右侧,第二弹簧(21)呈压缩状态。

一种圆角机书本定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及圆角机书本定位装置技术领域,具体为一种圆角机书本定位装置。

背景技术

[0002] 市面上卡片类书籍材质较硬,书页较一般书籍更厚,棱角容易割伤阅读者,因此需要对书籍进行倒圆角,为了快速倒角需要书籍定位装置,不同大小的书籍需要更改定位装置的位置,现今多采用螺栓固定定位装置,在更改位置时容易偏离,且需要工具拧动螺栓较为繁琐,在书籍倒圆角完成后,紧贴在工作台上,难以拿取。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种圆角机书本定位装置,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:一种圆角机书本定位装置,包括底座,所述底座的上端两侧设置有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有T形滑块,所述T形滑块的上表面固定安装有滑动板,所述滑动板的上端安装有定位块,右侧滑动板的下端中心固定安装有第一螺纹块,左侧滑动板的下端中心固定安装有第二螺纹块,所述底座的下端面两侧固定安装有固定块,所述固定块的中心转动连接有正反丝杆,所述正反丝杆的右端转动连接有转盘,所述底座右上端设置有让位孔,所述底座的右下端设置有升降孔,所述让位孔的内侧滑动连接有顶板,所述顶板的下端面固定安装有升降杆,所述升降杆穿过升降孔,所述升降杆的外侧设置有限位凹槽,所述升降杆的上端外侧套接有第一弹簧,所述底座的右端中心设置有固定孔,所述固定孔的中心穿过有限位杆,所述限位杆中部固定安装有挡块,所述限位杆外侧套接有第二弹簧,所述限位杆的右端螺纹连接有尼龙球。

[0005] 优选的,所述正反丝杆右端为反螺纹,与第一螺纹块螺纹连接,正反丝杆左端为正螺纹,与第二螺纹块螺纹连接。

[0006] 优选的,所述第一弹簧上端紧贴顶板下表面,下端紧贴让位孔的上表面。

[0007] 优选的,所述第二弹簧的右端接触连接固定孔右端内侧,左端接触连接挡块右侧,第二弹簧呈压缩状态。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该圆角机书本定位装置通过滑块在滑槽内移动来改变位置,无需使用工具,定位较为准确,设置的推件装置能够在工作完成后顶起书籍,方便拿取。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的左视图;

[0010] 图2为本实用新型的俯视图。

[0011] 图中:1、底座;2、滑槽;3、T形滑块;4、滑动板;5、固定块;6、第二螺纹块;7、第一螺

纹块;8、转盘;9、正反丝杆;10、定位块;12、让位孔;13、顶板;14、升降杆;15、第一弹簧;16、升降孔;17、限位凹槽;18、限位杆;19、固定孔;20、挡块;21、第二弹簧;22、尼龙球。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种圆角机书本定位装置,包括底座1,底座1的上端两侧设置有滑槽2,滑槽2内部滑动连接有T形滑块3,T形滑块3能够在滑槽2内部滑动,T形滑块3的上表面固定安装有滑动板4,滑动板4与底座1上表面滑动连接,通过改变T形滑块3的位置来移动滑动板4,滑动板4的上端安装有定位块10。

[0014] 请参阅图2,两块定位块10的夹角为90度,右侧滑动板4的下端面中心固定安装有第一螺纹块7,左侧滑动板4的下端面中心固定安装有第二螺纹块6,所述底座1的下端面两侧固定安装有固定块5,固定块5的中心转动连接有正反丝杆9,正反丝杆9右端为反螺纹与第一螺纹块7螺纹连接,正反丝杆9左端为正螺纹与第二螺纹块6螺纹连接,正反丝杆9的右端转动连接有转盘8,旋转转盘8,带动正反丝杆9旋转,由于正反螺纹的设置,第一螺纹块7与第二螺纹块6为相对运动,即同时靠近或同时远离,改变与之连接的两个滑动板4间距的目的。

[0015] 请参阅图1,底座1右上端设置有让位孔12,底座1的右下端设置有升降孔16,让位孔12的内侧滑动连接有顶板13,顶板13的下端面固定安装有升降杆14,升降杆14穿过升降孔16,升降杆14与升降孔16滑动连接,升降杆14能够在升降孔16内侧上下移动,升降杆14的外侧设置有限位凹槽17,升降杆14的上端外侧套接有第一弹簧15,第一弹簧15的上端紧贴顶板13下表面,下端紧贴让位孔12的上表面,第一弹簧15呈压缩状态,迫使顶板13向上移动,底座1的右端中心设置有固定孔19,固定孔19的中心穿过有限位杆18,限位杆18中部固定安装有挡块20,限位杆18外侧套接有第二弹簧21,第二弹簧21的右端接触连接固定孔19右端内侧,左端接触连接挡块20右侧,第二弹簧21呈压缩状态,第二弹簧21对挡块20施加向左的力,迫使限位杆18向左移动抵住升降杆14,下压顶板13,使得升降杆14向下移动,当限位凹槽17与限位杆18处于同一水平线时,限位杆18插入限位凹槽17内,达到固定顶板13的目的,右拉限位杆18,限位杆18从限位凹槽17内抽出,受到第一弹簧15的回弹力,顶板13向上移动,,所述限位杆18的右端螺纹连接有尼龙球22,尼龙球22方便拉动限位杆18。

[0016] 本实用新型在具体实施时:首先根据需要倒角书籍大小来改变定位块10之间的距离,顺时针旋转转盘8,正反丝杆9随之顺时针旋转,与正反丝杆9螺纹连接的第一螺纹块7与第二螺纹块6向内移动,两块定位块10也随之向内移动间距变小,适用于较小的书籍,逆时针旋转转盘8,两块定位块10向外移动,间距变大,适用于较大的书籍,向下按压顶板13,使得升降杆14向下移动,当限位凹槽17与限位杆18处于同一水平线时,限位杆18插入限位凹槽17内,即可固定升降杆14,放入书籍进行倒角,待倒角完成后向外拉动限位杆18,限位杆18脱离限位凹槽17,第一弹簧顶起顶板13,使其向上移动顶起书籍。

[0017] 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。

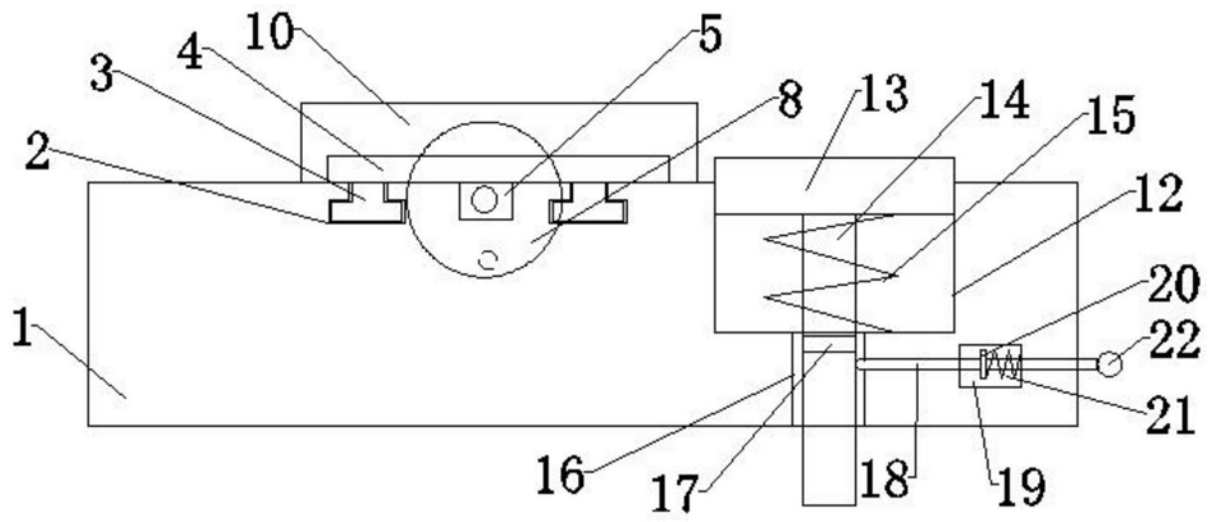


图1

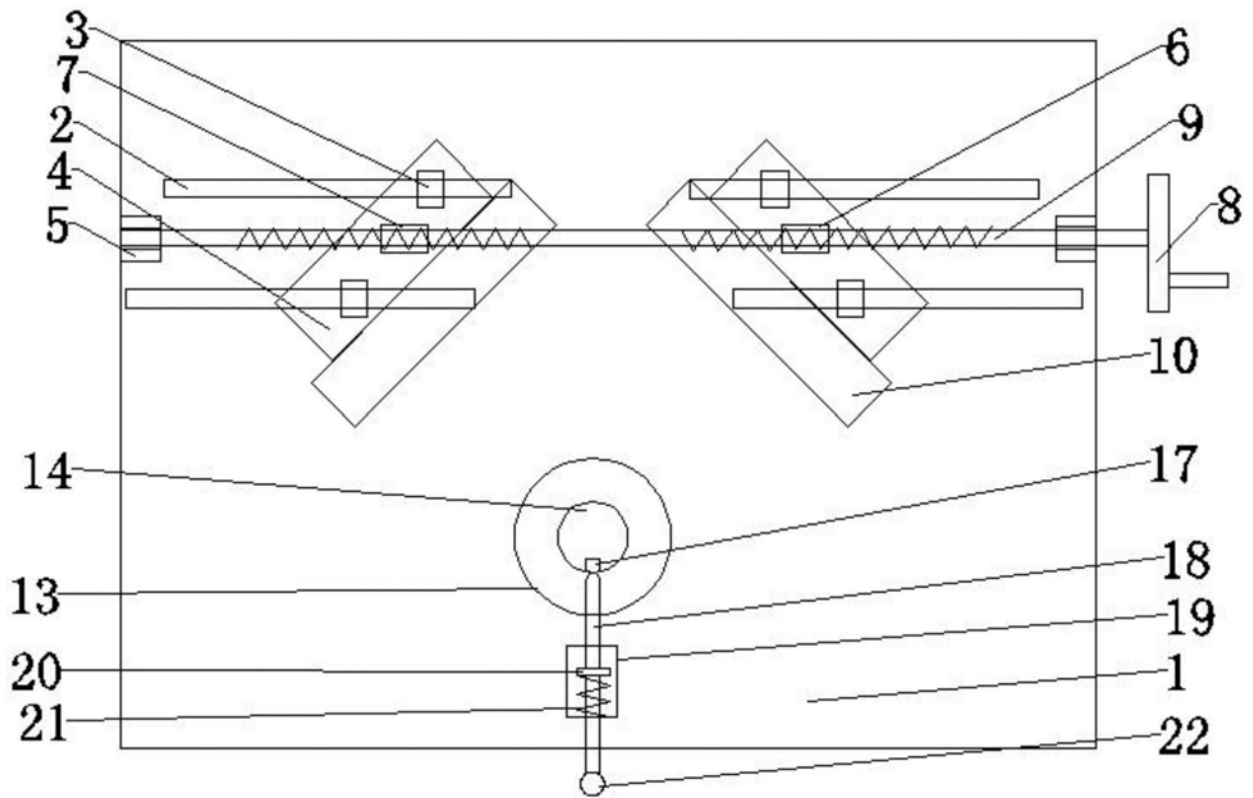


图2