



(21) 申请号 202221068027.0

(22) 申请日 2022.05.06

(73) 专利权人 上海乐盈纸业有限公司

地址 201800 上海市嘉定区徐行镇劳动路
658号

(72) 发明人 陈佳润

(74) 专利代理机构 上海申晟知识产权代理有限
公司 31444

专利代理师 张仁杰

(51) Int.Cl.

B31B 50/74 (2017.01)

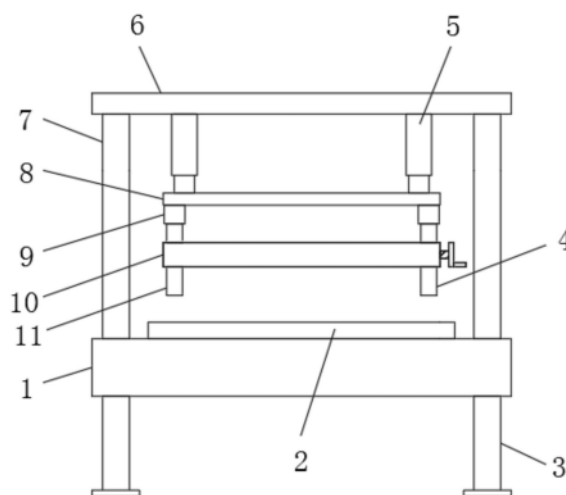
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纸箱加工用压边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱加工用压边装置,包括底座,所述底座的上端面固定连接有固定柱,所述固定柱的一侧设置有工作台,所述工作台固定连接在底座的上端,所述固定柱的上端面固定连接有顶架,所述顶架的下端面安装有气缸,所述气缸的驱动轴下端固定连接有连接板,所述连接板的下端固定连接有缓冲柱,所述缓冲柱的下端面固定连接有调节机构。该纸箱加工用压边装置通过设置有调节机构,调节机构可以使得纸箱加工用压边装置在对纸板进行压边时能够根据需要对不同尺寸的纸板进行压边时,能够对第一压边座和第二压边座的间距进行调节,从而适用于不同尺寸的纸板进行压边,很好的提高了纸箱加工用压边装置的使用效果和实用性。



1. 一种纸箱加工用压边装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面固定连接有固定柱(7),所述固定柱(7)的一侧设置有工作台(2),所述工作台(2)固定连接在底座(1)的上端,所述固定柱(7)的上端面固定连接有顶架(6),所述顶架(6)的下端面安装有气缸(5),所述气缸(5)的驱动轴下端固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的下端面固定连接有缓冲柱(9),所述缓冲柱(9)的下端面固定连接有调节机构(10),所述调节机构(10)的下端固定连接有第二压边座(11),所述第二压边座(11)的一侧设置有第一压边座(4),所述第一压边座(4)的上端固定连接有连接柱(17),所述调节机构(10)由箱体(12)、丝杠(13)、滑动块(14)、摇把(15)和滑孔(16)组成,所述箱体(12)的内部通过轴承转动连接有丝杠(13),所述丝杠(13)的外侧螺纹连接有滑动块(14),所述箱体(12)的下端面开设有滑孔(16),所述丝杠(13)的一端贯穿至箱体(12)的外侧,且丝杠(13)的一端固定连接有摇把(15),所述连接柱(17)与滑动块(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱加工用压边装置,其特征在于:所述箱体(12)的一侧表面设置有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种纸箱加工用压边装置,其特征在于:所述滑孔(16)为长条形结构的滑孔。

4. 根据权利要求1所述的一种纸箱加工用压边装置,其特征在于:所述底座(1)的下端面四角位置均固定连接有支撑腿(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种纸箱加工用压边装置,其特征在于:所述滑动块(14)为方形结构的滑动块。

6. 根据权利要求1所述的一种纸箱加工用压边装置,其特征在于:所述气缸(5)的具体数量设置有两组。

一种纸箱加工用压边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱加工技术领域,具体为一种纸箱加工用压边装置。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,制作纸箱,为了方便包装工进行纸箱封装工作,纸箱生产厂家都会对纸箱进行压边;

[0003] 现有的纸箱加工用压边装置在实用时不能快速方便的对压边座进行调节,使其无法对不同尺寸的纸板进行压边,为此,我们提出一种纸箱加工用压边装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纸箱加工用压边装置,以解决上述背景技术中提出现有的纸箱加工用压边装置在实用时不能快速方便的对压边座进行调节,使其无法对不同尺寸的纸板进行压边的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纸箱加工用压边装置,包括底座,所述底座的上端面固定连接有固定柱,所述固定柱的一侧设置有工作台,所述工作台固定连接在底座的上端,所述固定柱的上端面固定连接有顶架,所述顶架的下端面安装有气缸,所述气缸的驱动轴下端固定连接有连接板,所述连接板的下端面固定连接有缓冲柱,所述缓冲柱的下端面固定连接有调节机构,所述调节机构的下端固定连接有第二压边座,所述第二压边座的一侧设置有第一压边座,所述第一压边座的上端固定连接有连接柱,所述调节机构由箱体、丝杠、滑动块、摇把和滑孔组成,所述箱体的内部通过轴承转动连接有丝杠,所述丝杠的外侧螺纹连接有滑动块,所述箱体的下端面开设有滑孔,所述丝杠的一端贯穿至箱体的外侧,且丝杠的一端固定连接有摇把,所述连接柱与滑动块固定连接。

[0006] 优选的,所述箱体的一侧表面设置有刻度。

[0007] 优选的,所述滑孔为长条形结构的滑孔。

[0008] 优选的,所述底座的下端面四角位置均固定连接有支撑腿。

[0009] 优选的,所述滑动块为方形结构的滑动块。

[0010] 优选的,所述气缸的具体数量设置有两组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该纸箱加工用压边装置通过设置有调节机构,调节机构可以使得纸箱加工用压边装置在对纸板进行压边时能够根据需要对不同尺寸的纸板进行压边时,能够对第一压边座和第二压边座的间距进行调节,从而适用于不同尺寸的纸板进行压边,很好的提高了纸箱加工用压边装置的使用效果和实用性,而在调节时,转动摇把,从而使得丝杠转动,而转动的丝杠能够带动滑动块横向移动,而移动的滑动块带动第一压边座横向移动,从而实现了第一压边座和第二压边座的间距调节。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的调节机构结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的箱体下端面俯视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的第一压边座结构示意图。

[0016] 图中：1、底座；2、工作台；3、支撑腿；4、第一压边座；5、气缸；6、顶架；7、固定柱；8、连接板；9、缓冲柱；10、调节机构；11、第二压边座；12、箱体；13、丝杠；14、滑动块；15、摇把；16、滑孔；17、连接柱。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 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”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种纸箱加工用压边装置，包括底座1，底座1的下端面四角位置均固定连接有支撑腿3，起到很好的固定支撑作用，底座1的上端面固定连接固定柱7，固定柱7的一侧设置有工作台2，工作台2固定连接在底座1的上端，固定柱7的上端面固定连接顶架6，顶架6的下端面安装有气缸5，气缸5的具体数量设置有两组，便于使用，气缸5的驱动轴下端固定连接连接板8，连接板8的下端面固定连接有缓冲柱9，缓冲柱9的下端面固定连接有调节机构10，调节机构10的下端固定连接有第二压边座11，第二压边座11的一侧设置有第一压边座4，第一压边座4的上端固定连接连接柱17，调节机构10由箱体12、丝杠13、滑动块14、摇把15和滑孔16组成，箱体12的内部通过轴承转动连接有丝杠13，丝杠13的外侧螺纹连接有滑动块14，滑动块14为方形结构的滑动块，避免滑动块14在移动时，滑动块14出现转动，箱体12的下端面开设有滑孔16，滑孔16为长条形结构的滑孔，便于第一压边座4的横向调节移动，箱体12的一侧表面设置有刻度，方便了对第二压边座11和第一压边座4的间距进行调节掌握，丝杠13的一端贯穿至箱体12的外侧，且丝杠13的一端固定连接摇把15，连接柱17与滑动块14固定连接。

[0021] 工作原理：将纸板放入至工作台2上，然后开启气缸5，气缸5推动第一压边座4和第二压边座11向下移动，从而对纸板进行压边处理，而在对不同尺寸的纸板进行压边时，转动摇把15，从而使得丝杠13转动，而转动的丝杠13能够带动滑动块14横向移动，而移动的滑动块14带动第一压边座4横向移动，从而实现了第一压边座4和第二压边座11的间距调节。

[0022] 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。

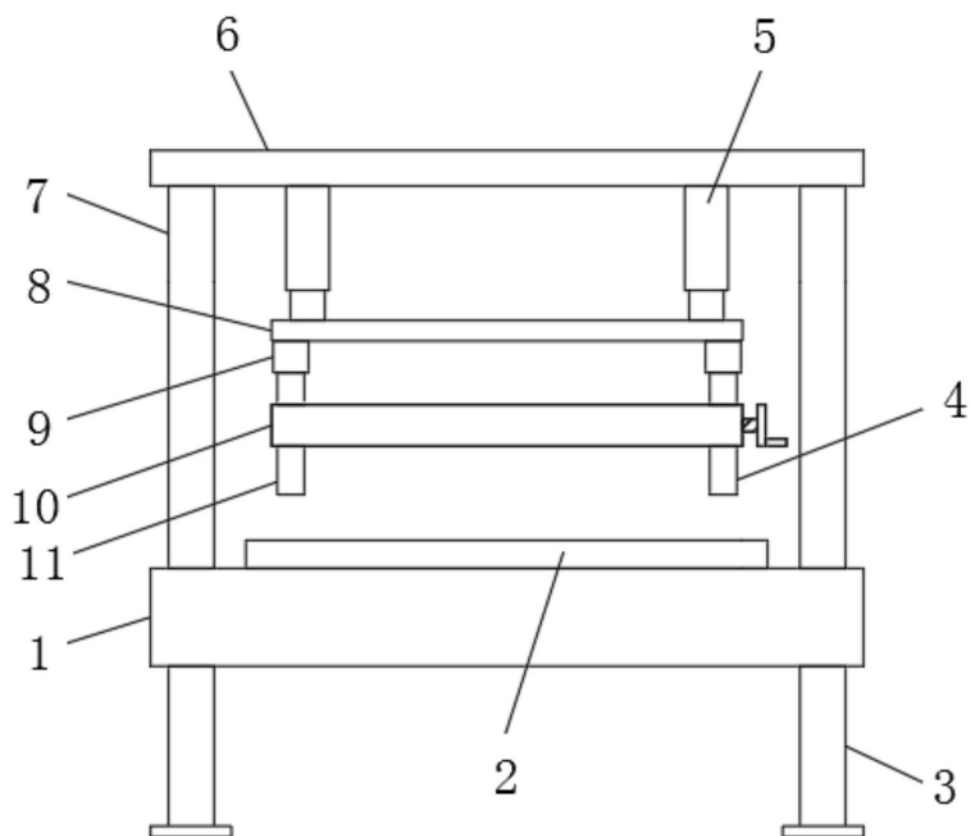


图1

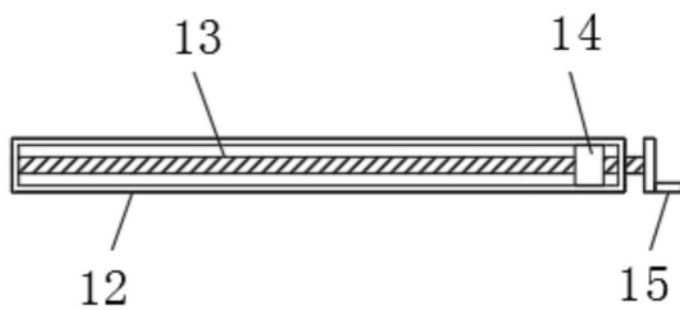


图2

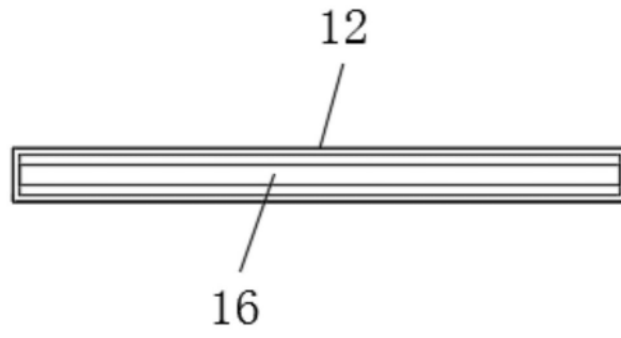


图3

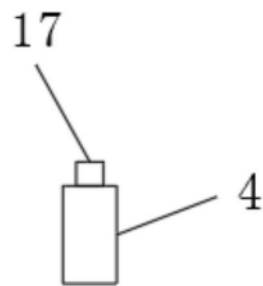


图4