



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217916998 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221242614.7

(22) 申请日 2022.05.23

(73) 专利权人 泸州市一圣鸿包装有限公司

地址 646100 四川省泸州市泸县福集镇城
西工业园C区

(72) 发明人 程祥 任泽一 赖小科

(51) Int. Cl.

B31B 50/74 (2017.01)

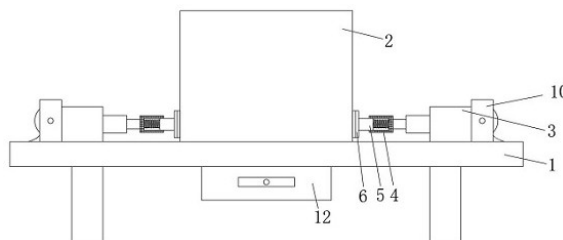
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸箱生产用夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,包括工作台和电动推杆,工作台的表面放置有瓦楞纸箱,电动推杆推杆部的表面固定连接移动筒,移动筒的内壁滑动连接有滑柱,滑柱的表面和移动筒的内壁共同固定连接有弹簧,滑柱的表面固定连接有抵接板,工作台的表面设置有用以带动电动推杆移动的驱动部件,工作台的表面滑动连接有滑块,滑块的表面与电动推杆的表面固定连接,滑块的表面开设有内螺纹槽,工作台的表面固定连接有机,电机驱动轴的表面固定连接有机杆,机杆螺纹连接在内螺纹槽的内壁,工作台的表面开设有滑槽,滑块滑动连接在滑槽的内壁,本实用新型具有夹持效果好和操作便捷的优点。



1. 一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:包括工作台(1)和电动推杆(3),所述工作台(1)的表面放置有瓦楞纸箱(2),所述电动推杆(3)推杆部的表面固定连接移动筒(4),所述移动筒(4)的内壁滑动连接滑柱(5),所述滑柱(5)的表面和所述移动筒(4)的内壁共同固定连接弹簧(7),所述滑柱(5)的表面固定连接抵接板(6),所述工作台(1)的表面设置有用以带动所述电动推杆(3)移动的驱动部件。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:所述工作台(1)的表面滑动连接滑块(10),所述滑块(10)的表面与所述电动推杆(3)的表面固定连接,所述滑块(10)的表面开设有内螺纹槽,所述工作台(1)的表面固定连接电机(8),所述电机(8)驱动轴的表面固定连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)螺纹连接在所述内螺纹槽的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:所述工作台(1)的表面开设有滑槽(11),所述滑块(10)滑动连接在所述滑槽(11)的内壁。

4. 根据权利要求2所述的一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:所述抵接板(6)的表面固定连接橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:所述工作台(1)的底面固定连接工具箱(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,其特征在于:所述滑柱(5)的表面与所述移动筒(4)的内壁相适配。

一种瓦楞纸箱生产用夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱生产技术领域，具体涉及一种瓦楞纸箱生产用夹持装置。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品，用量一直是各种包装制品之首。包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来，瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器，成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外，还起到美化商品，宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品，它利于环保，利于装卸运输。

[0003] 在瓦楞纸箱的生产过程中需要对其进行限位夹持，但传统的夹持的牢固性降低，同时也会增加瓦楞纸箱变形的情况发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种瓦楞纸箱生产用夹持装置，可以具有夹持效果好和操作便捷的优点，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种瓦楞纸箱生产用夹持装置，包括工作台和电动推杆，所述工作台的表面放置有瓦楞纸箱，所述电动推杆推杆部的表面固定连接移动筒，所述移动筒的内壁滑动连接有滑柱，所述滑柱的表面和所述移动筒的内壁共同固定连接弹簧，所述滑柱的表面固定连接抵接板，所述工作台的表面设置有用以带动所述电动推杆移动的驱动部件。

[0006] 其中，所述工作台的表面滑动连接有滑块，所述滑块的表面与所述电动推杆的表面固定连接，所述滑块的表面开设有内螺纹槽，所述工作台的表面固定连接电机，所述电机驱动轴的表面固定连接螺纹杆，所述螺纹杆螺纹连接在所述内螺纹槽的内壁。

[0007] 其中，所述工作台的表面开设有滑槽，所述滑块滑动连接在所述滑槽的内壁。

[0008] 其中，所述抵接板的表面固定连接橡胶垫。

[0009] 其中，所述工作台的底面固定连接工具盒。

[0010] 其中，所述滑柱的表面与所述移动筒的内壁相适配。

[0011] 综上所述，由于采用了上述技术，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1. 本实用新型通过控制电动推杆的推杆部伸出，可以带动移动筒移动，进而可以带动滑柱上的抵接板移动至瓦楞纸箱的表面进行压制。

[0013] 2. 本实用新型通过启动电机，带动螺纹杆转动，进而可以带动滑块移动，滑块的移动可以带动电动推杆移动，进而使得抵接板上的瓦楞纸箱可以被抵接板带动移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种瓦楞纸箱生产用夹持装置的主视图。

[0015] 图2为本实用新型一种瓦楞纸箱生产用夹持装置的俯视图。

[0016] 图3为本实用新型一种瓦楞纸箱生产用夹持装置中移动筒、滑柱、抵接板、弹簧和橡胶垫结构的正视图。

[0017] 图中:1、工作台;2、瓦楞纸箱;3、电动推杆;4、移动筒;5、滑柱;6、抵接板;7、弹簧;8、电机;9、螺纹杆;10、滑块;11、滑槽;12、工具箱;13、橡胶垫。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的,一种瓦楞纸箱生产用夹持装置,包括工作台1和电动推杆3,所述工作台1的表面放置有瓦楞纸箱2,所述电动推杆3推杆部的表面固定连接有移动筒4,所述移动筒4的内壁滑动连接有滑柱5,所述滑柱5的表面和所述移动筒4的内壁共同固定连接有弹簧7,所述滑柱5的表面固定连接有抵接板6,所述工作台1的表面设置有用以带动所述电动推杆3移动的驱动部件。

[0020] 通过控制电动推杆3推杆部伸出,可以带动移动筒4上的滑柱5移动,进而可以带动抵接板6压制在瓦楞纸箱2的表面,起到稳固夹持的效果。

[0021] 如图2所示,所述工作台1的表面滑动连接有滑块10,所述滑块10的表面与所述电动推杆3的表面固定连接,所述滑块10的表面开设有内螺纹槽,所述工作台1的表面固定连接有电机8,所述电机8驱动轴的表面固定连接有螺纹杆9,所述螺纹杆9螺纹连接在所述内螺纹槽的内壁。

[0022] 通过启动电机8,带动螺纹杆9转动,即可带动滑块10移动,通过滑块10的移动,进而可以电动推杆3上抵接板6移动,从而可以移动抵接板6上的瓦楞纸箱2。

[0023] 如图1所示,所述工作台1的表面开设有滑槽11,所述滑块10滑动连接在所述滑槽11的内壁。

[0024] 通过滑块10滑动在滑槽11中,进而使得滑块10的移动更加稳定。

[0025] 如图3所示,所述抵接板6的表面固定连接有橡胶垫13。

[0026] 通过橡胶垫13的设置,使得瓦楞纸箱2不会被抵接板6压坏。

[0027] 如图1所示,所述工作台1的底面固定连接有工具箱12。

[0028] 通过工具箱12的设置,可以放置一些常用的工具,方便工人拿取。

[0029] 如图3所示,所述滑柱5的表面与所述移动筒4的内壁相适配。

[0030] 通过滑柱5的表面与所述移动筒4的内壁相适配,使得滑柱5在移动筒4的内壁中的滑动很平顺。

[0031] 结构原理:通过将瓦楞纸箱2放置在工作台1上,通过控制电动推杆3的推杆部伸

出,带动移动筒4移动,通过移动筒4的横移,带动滑柱5横移,通过滑柱5的运动,带动抵接板6横移压制在瓦楞纸箱2的表面,通过弹簧7的作用下,使得抵接板6与瓦楞纸箱2的表面接触为弹性接触,防止抵接板6压坏瓦楞纸箱2;通过启动电机8,带动螺纹杆9转动,通过螺纹杆9的转动,可以带动滑块10移动,通过滑块10的运动,可以带动电动推杆3移动,通过电动推杆3的移动,可以带动移动筒4移动,进而可以带动抵接板6表面抵接的瓦楞纸箱2可以横移,操作方便,省去人工搬运的繁琐步骤。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

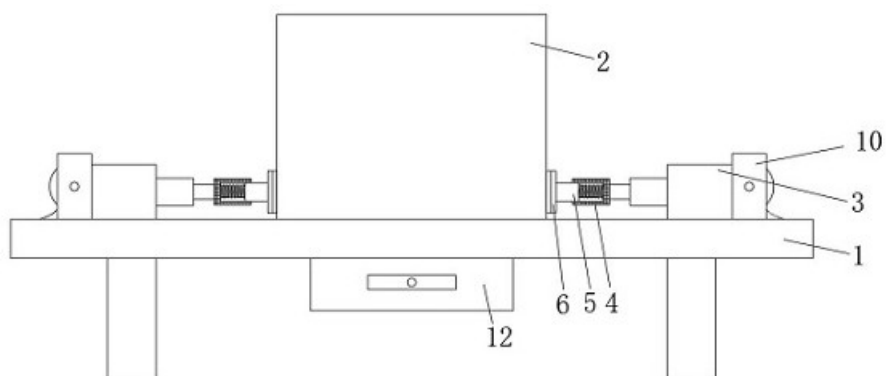


图1

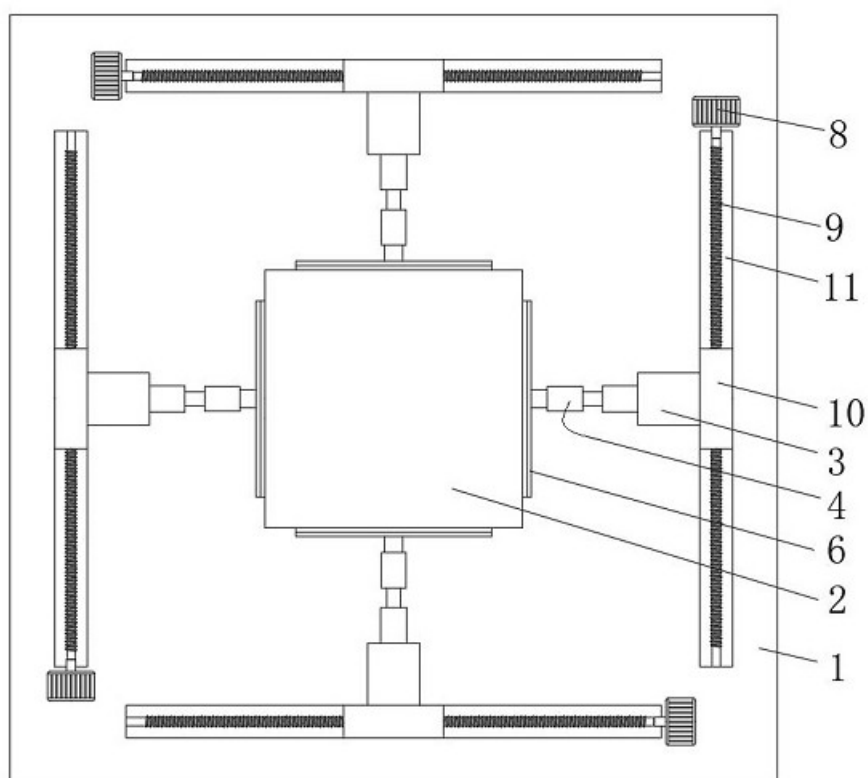


图2

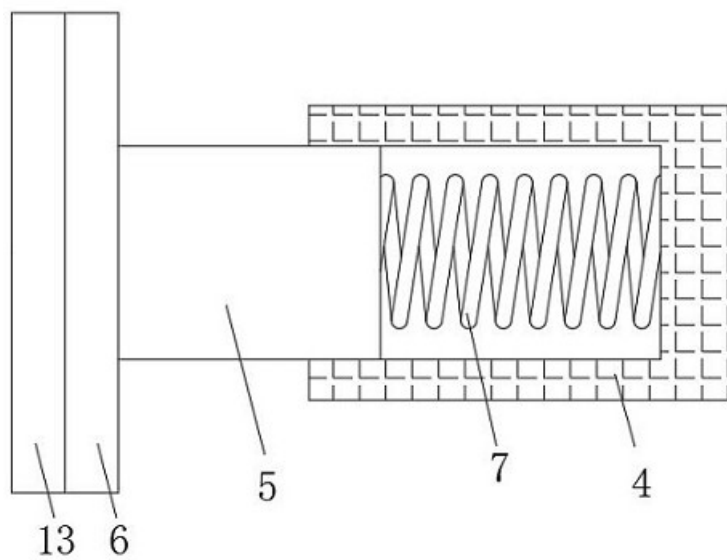


图3