



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213972785 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 17

(21) 申请号 202022914298.0

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 抚州市恒丰达实业有限公司

地址 344000 江西省抚州市金巢开发区金巢大道以北纬三路以南

(72) 发明人 朱子衡

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 胡山

(51) Int. Cl.

B31B 50/02 (2017.01)

B31B 50/74 (2017.01)

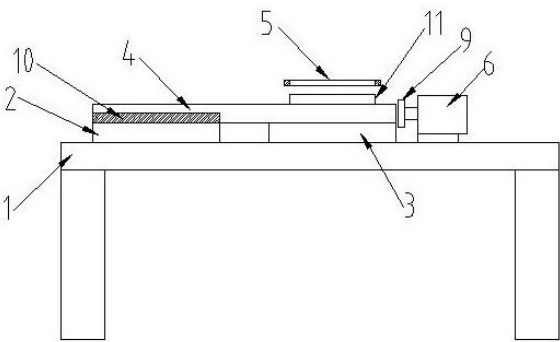
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高档纸盒内包装定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高档纸盒内包装定位装置,包括工作台、左支撑块和右支撑块,所述工作台的上部两侧分别设有左支撑块和右支撑块,所述右支撑块上设有对应纸盒开孔的定位柱,所述左支撑块的上部的前后方向上分别设有用于对纸盒一侧展开面前后限位的限位条,所述工作台上位于右支撑块的前后两侧以及右侧分别设有用于对纸盒另一侧展开面定位的定位机构。本实用新型结构简单,定位精准,使用方便,提高了加工效率,保证了包装的精美程度。



1. 一种高档纸盒内包装定位装置,包括工作台(1)、左支撑块(2)和右支撑块(3),其特征在于,所述工作台(1)的上部两侧分别设有左支撑块(2)和右支撑块(3),所述右支撑块(3)上设有对应纸盒(4)开孔的定位柱(11),所述左支撑块(2)的上部的前后方向上分别设有用于对纸盒(4)一侧展开面前后限位的限位条(10),所述工作台(1)上位于右支撑块(3)的前后两侧以及右侧分别设有用于对纸盒(4)另一侧展开面定位的定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高档纸盒内包装定位装置,其特征在于,所述定位机构包括右定位气缸(6)、前定位气缸(7)和后定位气缸(8),各定位气缸的输出端分别连接有定位板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种高档纸盒内包装定位装置,其特征在于,所述左支撑块(2)和右支撑块(3)的厚度一致,且均呈平板状。

4. 根据权利要求1所述的一种高档纸盒内包装定位装置,其特征在于,所述右支撑块(3)与定位柱(11)为一体式结构。

一种高档纸盒内包装定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体是涉及一种高档纸盒内包装定位装置。

背景技术

[0002] 包装盒即保护展示陈列产品。现已被广泛应用于电子、食品、饮料、酒类、茶品、卷烟、医药、保健品、化妆品、小家电、服装、玩具、体育用品等行业和产品包装配套等行业。

[0003] 在纸盒的生产过程中为了使包装更加美观,箱体更加厚实、精美,需要对纸盒表面开孔,然而对开孔的周边进行镶边,镶边一般采用的是贴围条面纸,现有技术在贴纸时通常是手工定位,铺贴时需要人工一手压住纸盒,另一手进行铺贴,加工效率较低,围条面纸贴的好坏,会直接影响包装盒的精美程度,因此,我们提出一种高档纸盒内包装定位装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种高档纸盒内包装定位装置。

[0005] 本实用新型技术方案:

[0006] 一种高档纸盒内包装定位装置,包括工作台、左支撑块和右支撑块,所述工作台的上部两侧分别设有左支撑块和右支撑块,所述右支撑块上设有对应纸盒开孔的定位柱,所述左支撑块的上部的前后方向上分别设有用于对纸盒一侧展开面前后限位的限位条,所述工作台上位于右支撑块的前后两侧以及右侧分别设有用于对纸盒另一侧展开面定位的定位机构。

[0007] 优选,所述定位机构包括右定位气缸、前定位气缸和后定位气缸,各定位气缸的输出端分别连接有定位板。

[0008] 优选,所述左支撑块和右支撑块的厚度一致,且均呈平板状。

[0009] 优选,所述右支撑块与定位柱为一体式结构。

[0010] 本实用新型结构简单,定位精准,使用方便,提高了加工效率,保证了包装的精美程度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型较佳实施例的主视图;

[0012] 图2是本实用新型较佳实施例的俯视图;

[0013] 图3是本实用新型较佳实施例中右支撑块及定位柱11的结构示意图;

[0014] 图中:工作台1,左支撑块2,右支撑块3,纸盒4,面纸5,右定位气缸6,前定位气缸7,后定位气缸8,定位板9,限位条10,定位柱11。

具体实施方式

[0015] 本实用新型通过下面的实施案例可以对本实用新型做进一步的描述,然而,本实

用新型的范围并不限于下述实施例。

[0016] 实施例1:如图1——图3所示的一种高档纸盒内包装定位装置,包括工作台1、左支撑块2和右支撑块3,所述工作台1的上部两侧分别设有左支撑块2和右支撑块3,所述右支撑块3上设有对应纸盒4开孔的定位柱11,所述左支撑块2的上部的前后方向上分别设有用于对纸盒4一侧展开面前后限位的限位条10,所述工作台1上位于右支撑块3的前后两侧以及右侧分别设有用于对纸盒4另一侧展开面定位的定位机构。

[0017] 本实施例中,所述定位机构包括右定位气缸6、前定位气缸7和后定位气缸8,各定位气缸的输出端分别连接有定位板9。

[0018] 本实施例中,所述左支撑块2和右支撑块3的厚度一致,且均呈平板状。

[0019] 本实施例中,所述右支撑块3与定位柱11为一体式结构。

[0020] 本实用新型在实际操作的时候可以控制各定位气缸的行程,使各定位板9,形成一个半包围定位结构,定位机构调节到位后,操作人员只需将纸盒4右侧展开面的开孔对准并插入定位柱11,然后将纸盒4左侧展开面展开并放入两限位条10之间即可对纸盒定位,定位好后,操作人员将面纸5对准并插入定位柱11,使面纸5贴在纸盒4的开孔处周边,将面纸5抚平,抚平后将纸盒4取出,即可进行下一纸盒的加工,本实施例中定位柱11的直径以及面纸5的开孔直径与纸盒4开孔的直径一致。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

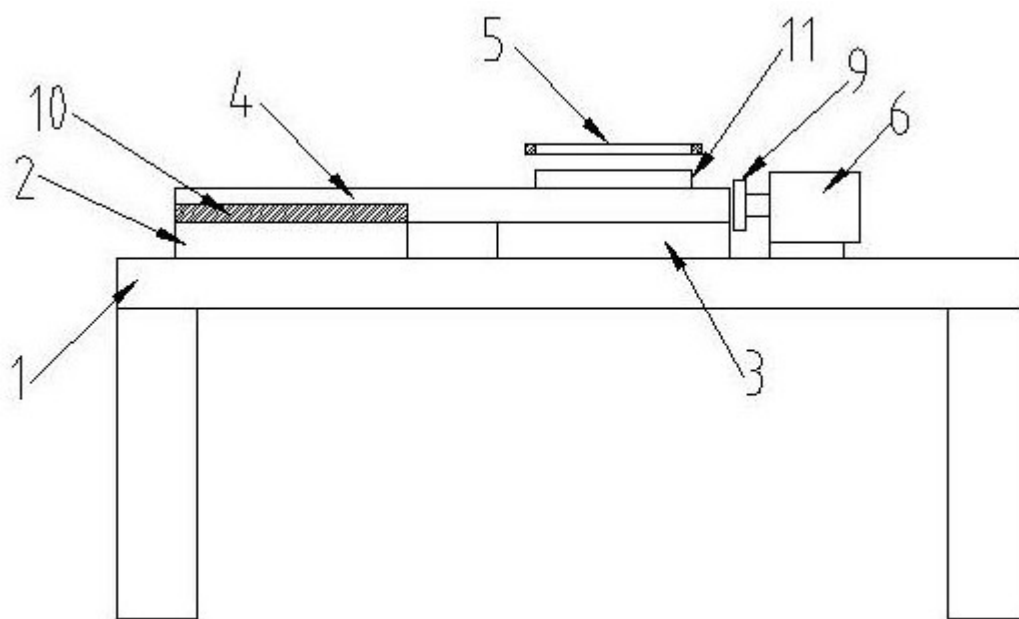


图1

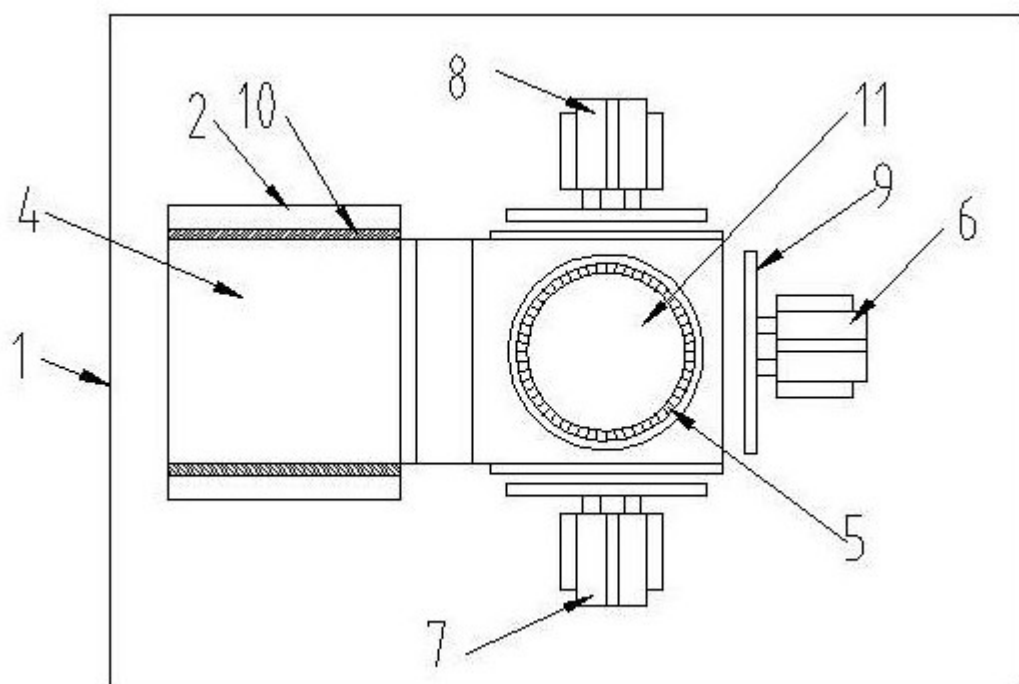


图2

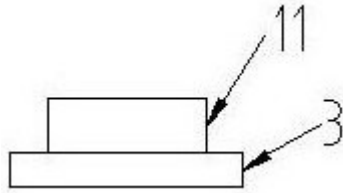


图3