



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206869943 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720757053.7

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 南通亚振东方家具有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区兴仁工
业园

(72)发明人 姚浩然 关志文 高伟 吴德军
王林 赵明涛 桑世明 邵蓓蓓

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 张素庆

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/22(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

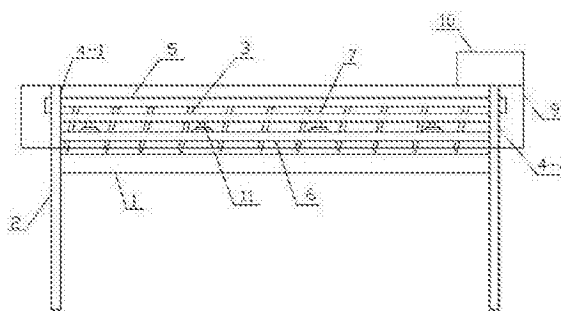
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

纸板裁切机

(57)摘要

本实用新型涉及一种纸板裁切机,包括工作台和机架,在机架上设有工作台,在工作台上设有切割装置,切割装置包括左导向柱、右导向柱和切刀,在工作台上端左侧设有两根左导向柱,在工作台上端右侧设有两根右导向柱,在左导向柱与右导向柱之间设有刀架、切刀固定板和压块滑动杆,在刀架的下端连接有多个切刀,多个切刀的中段连接有切刀固定板,切刀位于两根左导向柱和两根右导向柱之间,在左导向柱和右导向柱的外侧连接有压块滑动杆,在压块滑动杆的下端连接有压块,刀架上连接有第一伺服电机,在压块滑动杆上连接有第二伺服电机。本实用新型结构精妙、操作方便安全、切割精度高、无纸屑产生,更加环保,且省事省力,工作效率高的优点。



1. 一种纸板裁切机,包括工作台(1)和机架(2),其特征在于:在所述机架(2)上设有工作台(1),在所述工作台(1)上设有切割装置,所述切割装置包括左导向柱(4-1)、右导向柱(4-2)和切刀(8),在所述工作台(1)上端左侧设有两根左导向柱(4-1),在所述工作台(1)上端右侧设有两根右导向柱(4-2),在所述左导向柱(4-1)与右导向柱(4-2)之间设有刀架(5)、切刀固定板(6)和压块滑动杆(7),在所述刀架(5)的下端连接有多个切刀(8),多个所述切刀(8)的中段连接有切刀固定板(6),所述切刀(8)位于两根左导向柱(4-1)和两根右导向柱(4-2)之间,在所述左导向柱(4-1)和右导向柱(4-2)的外侧连接有压块滑动杆(7),在所述压块滑动杆(7)的下端连接有压块(11),所述刀架(5)上连接有第一伺服电机(12-1),所述第一伺服电机(12-1)带动刀架(5)上下左右运作,在所述压块滑动杆(7)上连接有第二伺服电机(12-2),所述第二伺服电机(12-2)带压块滑动杆(7)上下运作,所述第一伺服电机(12-1)、第二伺服电机(12-2)均与操作装置(10)相连。

2. 根据权利要求1所述的纸板裁切机,其特征在于:在所述切割装置外设有保护罩(9),所述操作装置(10)设置在保护罩(9)上。

3. 根据权利要求1或2所述的纸板裁切机,其特征在于:在所述左导向柱(4-1)和右导向柱(4-2)上设有限位开关(3),所述限位开关(3)限制切刀(8)的位置。

纸板裁切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种裁切装置,特别是一种纸板裁切机。

背景技术

[0002] 目前,纸板的裁切都是人工使用美工刀进行裁剪,费时费力,质量与要求上有差距,在推台锯上进行切割,虽然精度达到了要求,但是在裁切过程中会产生大量的纸屑、纸屑会,会对环境造成一定的污染,且切割下来的纸屑和纸屑灰会存留在包装箱内,存在质量和安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足,提供一种结构精妙、操作方便、精度高、无纸屑的纸板裁切机。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种纸板裁切机,包括工作台和机架,在所述机架上设有工作台,在所述工作台上设有切割装置,所述切割装置包括左导向柱、右导向柱和切刀,在所述工作台上端左侧设有两根左导向柱,在所述工作台上端右侧设有两根右导向柱,在所述左导向柱与右导向柱之间设有刀架、切刀固定板和压块滑动杆,在所述刀架的下端连接有多个切刀,多个所述切刀的中段连接有切刀固定板,所述切刀位于两根左导向柱和两根右导向柱之间,在所述左导向柱和右导向柱的外侧连接有压块滑动杆,在所述压块滑动杆的下端连接有压块,所述刀架上连接有第一伺服电机,所述第一伺服电机带动刀架上下左右运作,在所述压块滑动杆上连接有第二伺服电机,所述第二伺服电机带动压块滑动杆上下运作,所述第一伺服电机、第二伺服电机均与操作装置相连。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:在所述切割装置外设有保护罩,所述操作装置设置在保护罩上。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:在所述左导向柱和右导向柱上设有限位开关,所述限位开关限制切刀的位置。

[0007] 本实用新型结构精妙、操作方便安全、切割精度高、无纸屑产生,更加环保,且省事省力,工作效率高。

[0008] 附图说明:

[0009] 图1:本实用新型的主视图;

[0010] 图2:本实用新型的左视图;

[0011] 图中标号:1-工作台,2-机架,3-限位开关,4-1-左导向柱、4-2-右导向柱、5-刀架、6-切刀固定板、7-压块滑动杆、8-切刀、9-保护罩、10-操作装置、11-压块、12-1-第一伺服电机、12-2-第二伺服电机。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0014] 如图1-2示出了本实用新型一种纸板裁切机的实施方式:包括工作台1和机架2,在所述机架2上设有工作台1,在所述工作台1上设有切割装置,所述切割装置包括左导向柱4-1、右导向柱4-2和切刀8,在所述工作台1上端左侧设有两根左导向柱4-1,在所述工作台1上端右侧设有两根右导向柱4-2,在所述左导向柱4-1与右导向柱4-2之间设有刀架5、切刀固定板6和压块滑动杆7,在所述刀架5的下端连接有多个切刀8,多个所述切刀8的中段连接有切刀固定板6,所述切刀8位于两根左导向柱4-1和两根右导向柱4-2之间,在所述左导向柱4-1和右导向柱4-2的外侧连接有压块滑动杆7,在所述压块滑动杆7的下端连接有压块11,所述刀架5上连接有第一伺服电机12-1,所述第一伺服电机12-1带动刀架5上下左右运作,在所述压块滑动杆7上连接有第二伺服电机12-2,所述第二伺服电机12-2带压块动滑动杆7上下运作,所述第一伺服电机12-1、第二伺服电机12-2均与操作装置10相连;在所述切割装置外设有保护罩9,所述操作装置10设置在保护罩9上;在所述左导向柱4-1和右导向柱4-2上设有限位开关3,所述限位开关3限制切刀8的位置。

[0015] 第二伺服电机带动压块滑动杆将压块向下运作,将纸板压住,然后第一伺服电机带动切刀向下向右运作,切割完成后向上向左运作。

[0016] 结构精妙、操作方便安全、切割精度高、无纸屑产生,更加环保,且省事省力,工作效率高。

[0017] 申请人又一声明,本实用新型通过上述实施例来说明本实用新型的实现方法及装置结构,但本实用新型并不局限于上述实施方式,即不意味着本实用新型必须依赖上述方法及结构才能实施。所属技术领域的技术人员应该明了,对本实用新型的任何改进,对本实用新型所选用实现方法等效替换及步骤的添加、具体方式的选择等,均落在本实用新型的保护范围和公开的范围之内。

[0018] 本实用新型并不限于上述实施方式,凡采用和本实用新型相似结构及其方法来实现本实用新型目的的所有方式,均在本实用新型的保护范围之内。

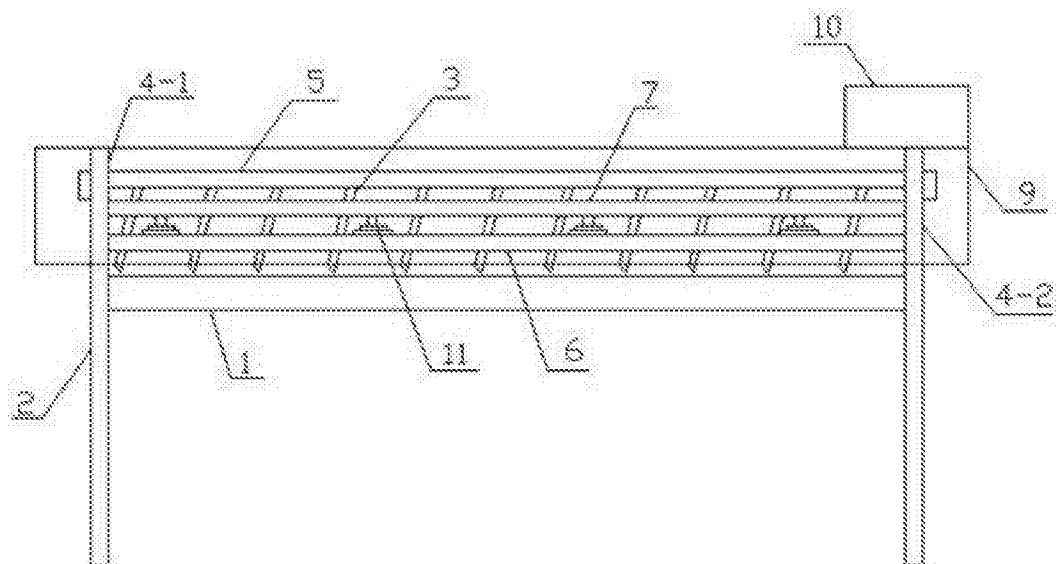


图1

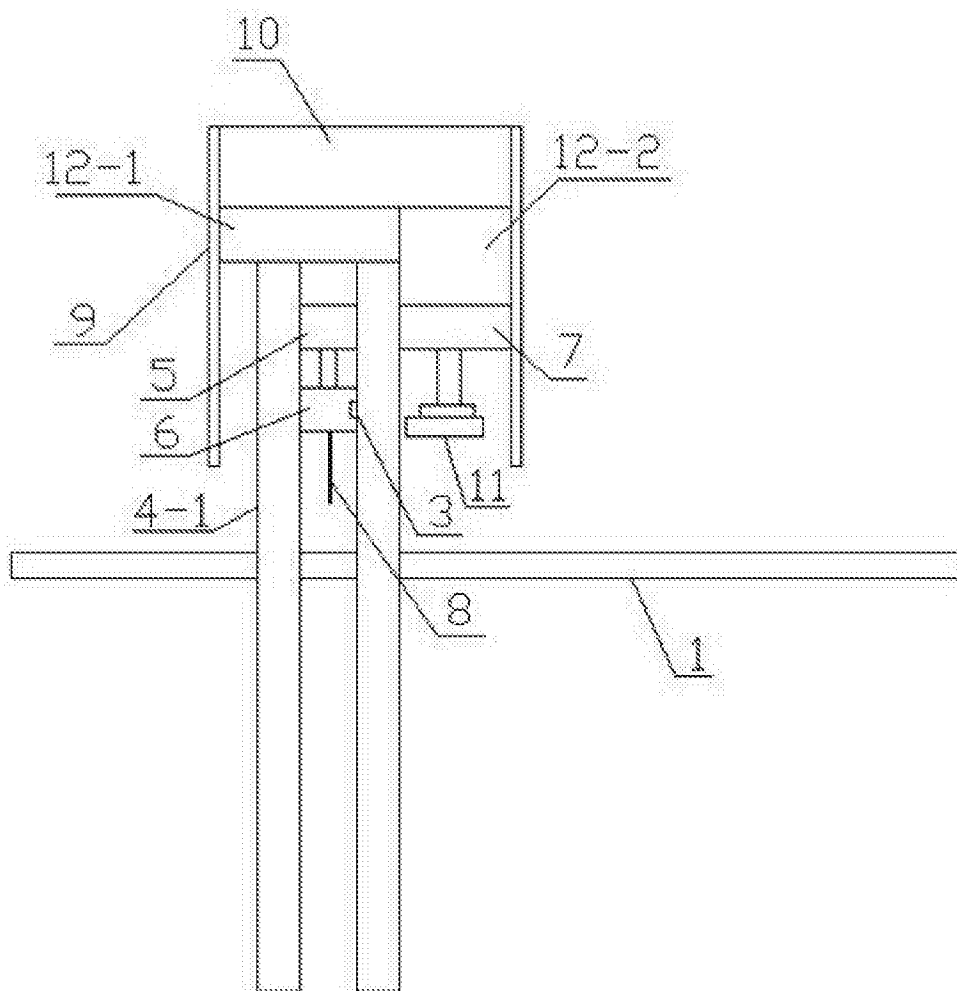


图2