



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209022498 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821726280.4

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 武汉翰彩包装有限公司

地址 430000 湖北省武汉市汉南区经济开发
区华中印务包装工业园D区23号

(72)发明人 朱丹文 张晔

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B31B 50/22(2017.01)

B31B 50/88(2017.01)

B31B 50/74(2017.01)

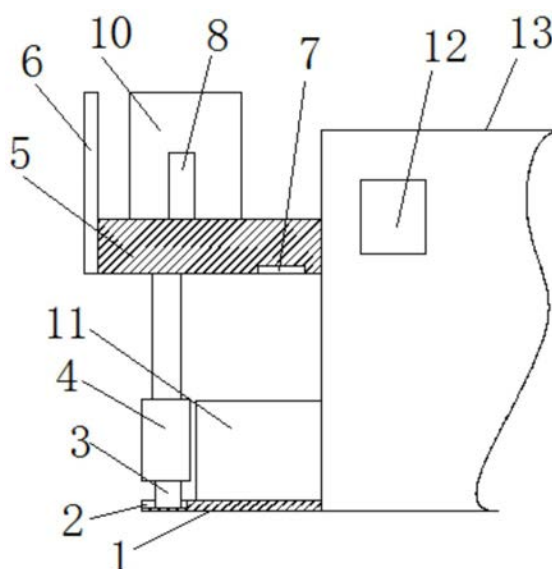
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种印刷开槽机

(57)摘要

本实用新型涉及印刷加工技术领域,尤其是一种印刷开槽机,包括支架,支架通过螺栓固定连接在出料口机壳底部,支架上固定设有滑槽,滑槽内固定设有滑块,滑块远离滑槽的一端固定设有液压伸缩杆,液压伸缩杆远离滑块的一端固定设有放置槽,放置槽外侧壁上固定设有挡板,放置槽远离挡板的一端底部固定设有通孔,放置槽两端内侧壁上固定设有两个对称的固定板,固定板上均固定设有电动伸缩杆,电动伸缩杆远离固定板的一端固定设有压板,支架上固定设有垃圾箱,机壳上固定设有控制器,本实用新型,提高工作效率,减少资源染费。



1. 一种印刷开槽机,包括支架(1),其特征在于,所述支架(1)通过螺栓固定连接在出料口机壳(13)底部,所述支架(1)上固定设有滑槽(2),所述滑槽(2)内固定设有滑块(3),所述滑块(3)远离滑槽(2)的一端固定设有液压伸缩杆(4),所述液压伸缩杆(4)远离滑块(3)的一端固定设有放置槽(5),所述放置槽(5)外侧壁上固定设有挡板(6),所述放置槽(5)远离挡板(6)的一端底部固定设有通孔(7),所述放置槽(5)两端内侧壁上固定设有两个对称的固定板(8),所述固定板(8)上均固定设有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)远离固定板(8)的一端固定设有压板(10),所述支架(1)上固定设有垃圾箱(11),所述机壳(13)上固定设有控制器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷开槽机,其特征在于,所述支架(1)为U型。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷开槽机,其特征在于,所述垃圾箱(11)可拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷开槽机,其特征在于,所述控制器(12)与液压伸缩杆(4)和电动伸缩杆(9)相连。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷开槽机,其特征在于,所述电动伸缩杆(9)与外部电源相连。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷开槽机,其特征在于,所述放置槽(5)为半封闭式。

一种印刷开槽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷加工技术领域,尤其涉及一种印刷开槽机。

背景技术

[0002] 印刷开槽机,又称水性印刷开槽机、纸箱印刷开槽机、水墨印刷开槽机或瓦楞纸板印刷开槽机,是将印刷、开槽、切角、压线、切边五道工序合为一体的综合性纸箱加工设备,印刷开槽机给纸板开设折边槽的完成的时,纸板会从出料口导出,有大量的碎纸板条掉落在地上,需要工作人员在工作结束后清扫,并且纸板从出料口导出会毫无规则的散落在地面上,掉落在地面上会使得纸板损伤使得生产的产品大批次不合格,以及对纸质资源的浪费,并需要人工再次去整理堆叠纸板,使得人工的工作效率降低,从而影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种印刷开槽机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种印刷开槽机,包括支架,所述支架通过螺栓固定连接在出料口机壳底部,所述支架上固定设有滑槽,所述滑槽内固定设有滑块,所述滑块远离滑槽的一端固定设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆远离滑块的一端固定设有放置槽,所述放置槽外侧壁上固定设有挡板,所述放置槽远离挡板的一端底部固定设有通孔,所述放置槽两端内侧壁上固定设有两个对称的固定板,所述固定板上均固定设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离固定板的一端固定设有压板,所述支架上固定设有垃圾箱,所述机壳上固定设有控制器。

[0006] 优选的,所述支架为U型。

[0007] 优选的,所述垃圾箱可拆卸。

[0008] 优选的,所述控制器与液压伸缩杆和电动伸缩杆相连。

[0009] 优选的,所述电动伸缩杆与外部电源相连。

[0010] 优先的,所述放置槽为半封闭式。

[0011] 本实用新型提出的一种印刷开槽机,有益效果在于:使用时,通过控制器的控制,使液压伸缩杆升到合适的位置,使纸板平行的导出到放置槽内,随着纸板的不断导出,控制器控制液压伸缩杆不断下降,使纸板始终平行的导出到放置槽内,挡板能防止纸板导出时,从放置槽内冲出来,在放置槽上还安装了带电动伸缩杆的压板,通过控制器的控制下,当纸板每导出一块时,对称的两个电动伸缩杆将同时伸缩带动压板将放置槽内的纸板向中间轻轻挤压,保证不将纸板压变形的情况下,使纸板保持整齐的摆放,在放置槽上设置了通孔,当纸板导出的时候,将会有碎纸板条掉落,可以从通孔内掉落到支架上的垃圾箱内,这样更卫生,不会散落在地上。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种印刷开槽机的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的图1的俯视结构示意图。

[0014] 图中：支架1、滑槽2、滑块3、液压伸缩杆4、放置槽5、挡板6、通孔7、固定板8、电动伸缩杆9、压板10、垃圾箱11、控制器12、机壳13。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种印刷开槽机，包括支架1，所述支架1通过螺栓固定连接在出料口机壳13底部，所述支架1为U型，所述支架1上固定设有滑槽2，所述滑槽2内固定设有滑块3，所述滑块3远离滑槽2的一端固定设有液压伸缩杆4，所述液压伸缩杆4远离滑块3的一端固定设有放置槽5，所述放置槽5为半封闭式，所述放置槽5外侧壁上固定设有挡板6，所述放置槽5远离挡板6的一端底部固定设有通孔7，所述放置槽5两端内侧壁上固定设有两个对称的固定板8，所述固定板8上均固定设有电动伸缩杆9，所述电动伸缩杆9与外部电源相连，所述电动伸缩杆9远离固定板8的一端固定设有压板10，所述支架1上固定设有垃圾箱11，所述垃圾箱11可拆卸，所述机壳13上固定设有控制器12，所述控制器12与液压伸缩杆4和电动伸缩杆9相连，使用前，通过移动支架1滑槽2上的滑块3，使液压伸缩杆4上的放置槽5移动到合适的位置，能够对准纸板从出料口导出的位置。

[0017] 使用时，通过控制器12的控制，使液压伸缩杆4升到合适的位置，使纸板平行的导出到放置槽5内，随着纸板的不断导出，控制器12控制液压伸缩杆4不断下降，使纸板始终平行的导出到放置槽5内，挡板6能防止纸板导出时，从放置槽5内冲出来，在放置槽5上还安装了带电动伸缩杆9的压板10，通过控制器12的控制下，当纸板每导出一块时，对称的两个电动伸缩杆9将同时伸缩带动压板10将放置槽5内的纸板向中间轻轻挤压，保证不将纸板压变形的情况下，使纸板保持整齐的摆放，在放置槽5上设置了通孔7，当纸板导出的时候，将会有碎纸板条掉落，可以从通孔7内掉落到支架1上的垃圾箱11内，这样更卫生，不会散落在地上。

[0018] 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。

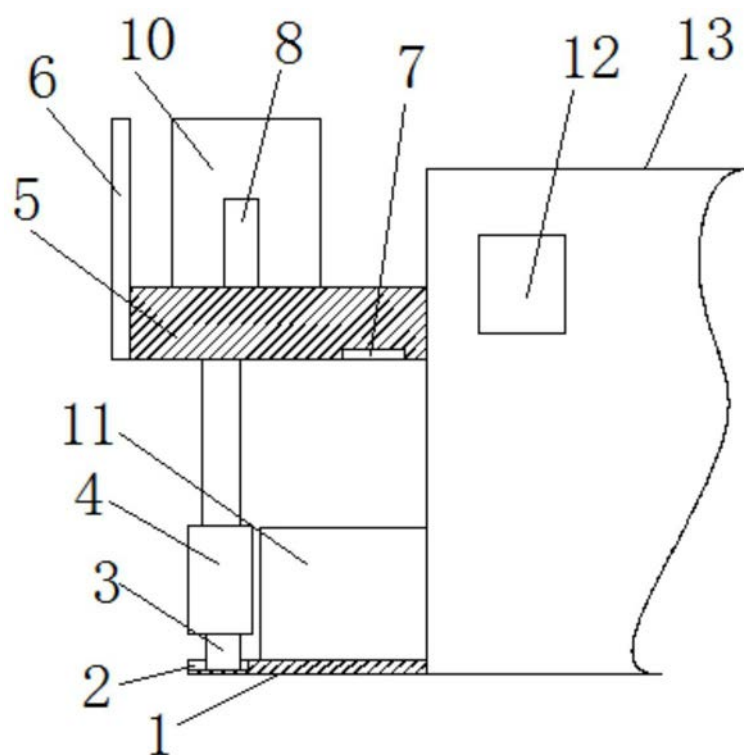


图1

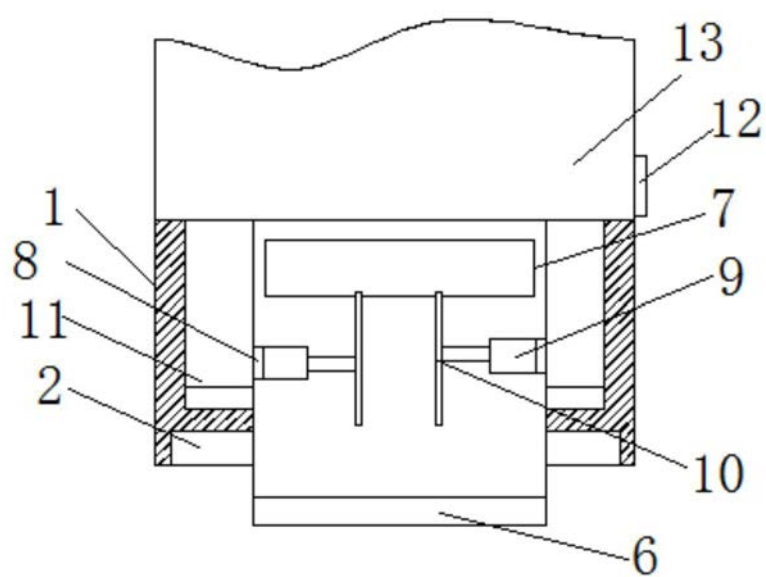


图2