



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211250271 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922312601.7

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 郑州翱翔医药科技股份有限公司

地址 452470 河南省郑州市登封市三里庄
高新技术工业园区

(72)发明人 马东风 李向阳 王备战 代高峰

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 郭辽原

(51)Int.Cl.

B26D 7/18(2006.01)

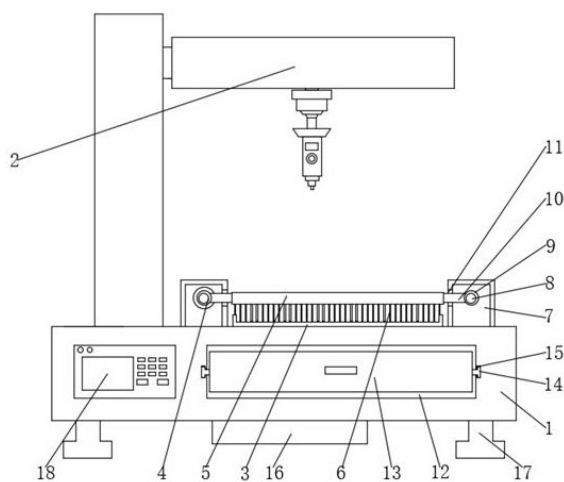
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种胶片废边回收装置

(57)摘要

本实用新型属于胶片废边回收装置技术领域,尤其为一种胶片废边回收装置,包括支撑台、切割装置、导料槽和传动组件,所述切割装置固定连接在支撑台上表面,所述导料槽固定连接在支撑台上表面,所述传动组件固定连接在支撑台上表面,所述传动组件侧面固定连接有支撑板,所述支撑板下表面固定连接有毛刷;本实用新型,通过设置传动组件通过控制开关控制电机运作,同时带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,得以带动支撑板得以进行移动,从而带动固定连接在支撑板下表面的毛刷得以进行移动,从而得以将散落在导料槽表面的废边得以进行清理,最终废边得以被毛刷扫入收集箱内部,从而废边得以进行收集。



1. 一种胶片废边回收装置,包括支撑台(1)、切割装置(2)、导料槽(3)和传动组件(4),其特征在于:所述切割装置(2)固定连接在支撑台(1)上表面,所述导料槽(3)固定连接在支撑台(1)上表面,所述传动组件(4)固定连接在支撑台(1)上表面,所述传动组件(4)侧面固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)下表面固定连接有毛刷(6),所述支撑台(1)上表面固定连接有第二功能箱(7),所述第二功能箱(7)内部固定连接有滑杆(8),所述滑杆(8)的表面套接有滑套(9),所述滑套(9)的侧面固定连接有第二连接杆(10),所述第二功能箱(7)表面开设有第二活动槽(11),所述第二连接杆(10)穿设在第二活动槽(11)中,所述第二连接杆(10)的另一端固定连接在支撑板(5)侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种胶片废边回收装置,其特征在于:所述传动组件(4)包括第一功能箱(401),所述第一功能箱(401)固定连接在支撑台(1)上表面,所述第一功能箱(401)内部开设有传动仓(402),所述传动仓(402)内部固定连接有支架(403),所述支架(403)内部固定连接有电机(404),所述电机(404)的输出轴固定连接有螺纹柱(405),所述螺纹柱(405)的另一端固定连接有转轴(406),所述传动仓(402)内部固定连接有轴承(407),所述转轴(406)的另一端穿设在轴承(407)中。

3. 根据权利要求2所述的一种胶片废边回收装置,其特征在于:所述螺纹柱(405)表面螺纹连接有螺纹帽(408),所述螺纹帽(408)侧面固定连接有第一连接杆(409),所述传动仓(402)表面开设有第一活动槽(410),所述第一连接杆(409)穿设在第一活动槽(410)内部,所述第一连接杆(409)的另一端固定连接在支撑板(5)的侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种胶片废边回收装置,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有收纳仓(12),所述收纳仓(12)内部设置有收集箱(13),所述收集箱(13)侧面固定连接在滑槽(15)中,所述滑槽(15)内壁开设有滑槽(15),所述滑块(14)滑动连接在滑槽(15)中,所述滑块(14)和滑槽(15)各有两个,并且对称设置在收集箱(13)两侧,所述收纳仓(12)正面通过合页活动连接有仓门(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种胶片废边回收装置,其特征在于:所述支撑台(1)下表面固定连接有基座(17),所述基座(17)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下表面,所述支撑台(1)下表面固定连接有蓄电池(16),所述支撑台(1)正面固定连接有控制开关(18)。

一种胶片废边回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于胶片废边回收装置技术领域,具体涉及一种胶片废边回收装置。

背景技术

[0002] 数打印胶片的生产过程中,往往要把大的胶片切割成所需要规格的胶片,切割过程中短时间内就会产生大量的废边胶片,这些废边胶片占用大量的空间,以及在机器的生产过程中清理极为的不便,为了清理这些废边胶片往往需要切片机器间隔停机,此种方式严重的影响生产效率,以及浪费能源及人力,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种胶片废边回收装置,具有结构简单,操作便捷,并且具有方便使用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胶片废边回收装置,包括支撑台、切割装置、导料槽和传动组件,所述切割装置固定连接在支撑台上表面,所述导料槽固定连接在支撑台上表面,所述传动组件固定连接在支撑台上表面,所述传动组件侧面固定连接有支撑板,所述支撑板下表面固定连接有毛刷,所述支撑台上表面固定连接有第二功能箱,所述第二功能箱内部固定连接有滑杆,所述滑杆的表面套接有滑套,所述滑套的侧面固定连接有第二连接杆,所述第二功能箱表面开设有第二活动槽,所述第二连接杆穿设在第二活动槽中,所述第二连接杆的另一端固定连接在支撑板侧面。

[0005] 优选的,所述传动组件包括第一功能箱,所述第一功能箱固定连接在支撑台上表面,所述第一功能箱内部开设有传动仓,所述传动仓内部固定连接有支架,所述支架内部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的另一端固定连接有转轴,所述传动仓内部固定连接有轴承,所述转轴的另一端穿设在轴承中。

[0006] 优选的,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有第一连接杆,所述传动仓表面开设有第一活动槽,所述第一连接杆穿设在第一活动槽内部,所述第一连接杆的另一端固定连接在支撑板的侧面。

[0007] 优选的,所述支撑台内部开设有收纳仓,所述收纳仓内部设置有收集箱,所述收集箱侧面固定连接有滑块,所述收纳仓内壁开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中,所述滑块和滑槽各有两个,并且对称设置在收集箱两侧,所述收纳仓正面通过合页活动连接有仓门。

[0008] 优选的,所述支撑台下表面固定连接有基座,所述基座共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下表面,所述支撑台下表面固定连接有蓄电池,所述支撑台正面固定连接和控制开关。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过设置传动组件通过控制开关控制电机运作,同时带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,得以带动支撑板得以进行移动,从而带动固定连接在支撑

板下表面的毛刷得以进行移动,从而得以将散落在导料槽表面的废边得以进行清理,最终废边得以被毛刷扫入收集箱内部,从而废边得以进行收集,减轻了人们的工作压力,同时也提高了人们的工作效率,在滑块和滑槽的作用下,当人们需要对收集箱内部的废边进行集中收集时,人们只需要将仓门打开,然后拉动收集箱,在滑槽和滑块的配合下,得以将载有废边的收集箱进行定向移出,避免了人们在对收集箱进行移动的过程中发生偏移,然后将存放在收集箱内部的废边进行集中处理即可。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型俯视剖面的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中传动组件剖视的结构示意图;

[0016] 图中:1、支撑台;2、切割装置;3、导料槽;4、传动组件;401、第一功能箱;402、传动仓;403、支架;404、电机;405、螺纹柱;406、转轴;407、轴承;408、螺纹帽;409、第一连接杆;410、第一活动槽;5、支撑板;6、毛刷;7、第二功能箱;8、滑杆;9、滑套;10、第二连接杆;11、第二活动槽;12、收纳仓;13、收集箱;14、滑块;15、滑槽;16、蓄电池;17、基座;18、控制开关;19、仓门。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种胶片废边回收装置,包括支撑台1、切割装置2、导料槽3和传动组件4,所述切割装置2固定连接在支撑台1上表面,所述导料槽3固定连接在支撑台1上表面,所述传动组件4固定连接在支撑台1上表面,所述传动组件4侧面固定连接有支撑板5,所述支撑板5下表面固定连接有毛刷6,所述支撑台1上表面固定连接有第二功能箱7,所述第二功能箱7内部固定连接有滑杆8,所述滑杆8的表面套接有滑套9,所述滑套9的侧面固定连接有第二连接杆10,所述第二功能箱7表面开设有第二活动槽11,所述第二连接杆10穿设在第二活动槽11中,所述第二连接杆10的另一端固定连接在支撑板5侧面。

[0019] 具体的,所述传动组件4包括第一功能箱401,所述第一功能箱401固定连接在支撑台1上表面,所述第一功能箱401内部开设有传动仓402,所述传动仓402内部固定连接有支架403,所述支架403内部固定连接有电机404,所述电机404的输出轴固定连接有螺纹柱405,所述螺纹柱405的另一端固定连接有转轴406,所述传动仓402内部固定连接有轴承

407,所述转轴406的另一端穿设在轴承407中,通过设置传动组件4通过控制开关18控制电机404运作,同时带动螺纹柱405转动,在螺纹柱405和螺纹帽408的配合下,得以带动支撑板5得以进行移动,从而带动固定连接在支撑板5下表面的毛刷6得以进行移动,从而得以将散落在导料槽3表面的废边得以进行清理,最终废边得以被毛刷6扫入收集箱13内部,从而废边得以进行收集,减轻了人们的工作压力,同时也提高了人们的工作效率。

[0020] 具体的,所述螺纹柱405表面螺纹连接有螺纹帽408,所述螺纹帽408侧面固定连接有第一连接杆409,所述传动仓402表面开设有第一活动槽410,所述第一连接杆409穿设在第一活动槽410内部,所述第一连接杆409的另一端固定连接在支撑板5的侧面。

[0021] 具体的,所述支撑台1内部开设有收纳仓12,所述收纳仓12内部设置有收集箱13,所述收集箱13侧面固定连接有滑块14,所述收纳仓12内壁开设有滑槽15,所述滑块14滑动连接在滑槽15中,所述滑块14和滑槽15各有两个,并且对称设置在收集箱13两侧,在滑块14和滑槽15的作用下,当人们需要对收集箱13内部的废边进行集中收集时,人们只需要将仓门19打开,然后拉动收集箱13,在滑槽15和滑块14的配合下,得以将载有废边的收集箱13进行定向移出,避免了人们在对收集箱13进行移动的过程中发生偏移,然后将存放在收集箱13内部的废边进行集中处理即可,所述收纳仓12正面通过合页活动连接有仓门19。

[0022] 具体的,所述支撑台1下表面固定连接有基座17,所述基座17共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下表面,所述支撑台1下表面固定连接有蓄电池16,所述支撑台1正面固定连接有控制开关18。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置移动至指定位置,然后将需要进行加工的胶片放置在导料槽3中,然后通过控制开关18控制切割装置2对胶片进行加工,加工过后,人们只要将剪裁过后的胶片取走,然后通过将仓门19打开,将收集箱13取出并且移动至指定的位置,然后通过控制开关18控制电机404运作,同时带动螺纹柱405转动,在螺纹柱405和螺纹帽408的配合下,得以带动支撑板5得以进行移动,从而带动固定连接在支撑板5下表面的毛刷6得以进行移动,从而得以将散落在导料槽3表面的废边得以进行清理,最终废边得以被毛刷6扫入收集箱13内部,从而废边得以进行收集,当人们需要对收集箱13内部的废边进行集中收集时,人们只需要将仓门19打开,然后将存放在收集箱13内部的废边进行集中处理即可。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

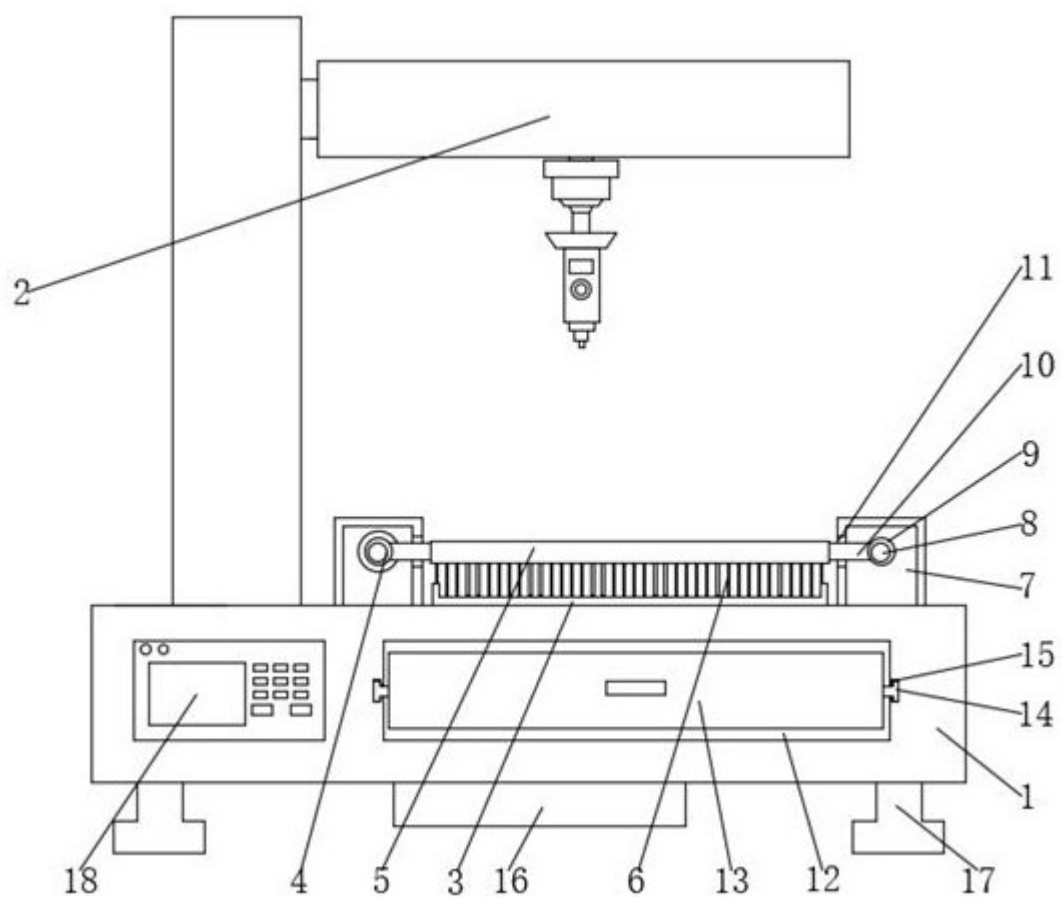


图1

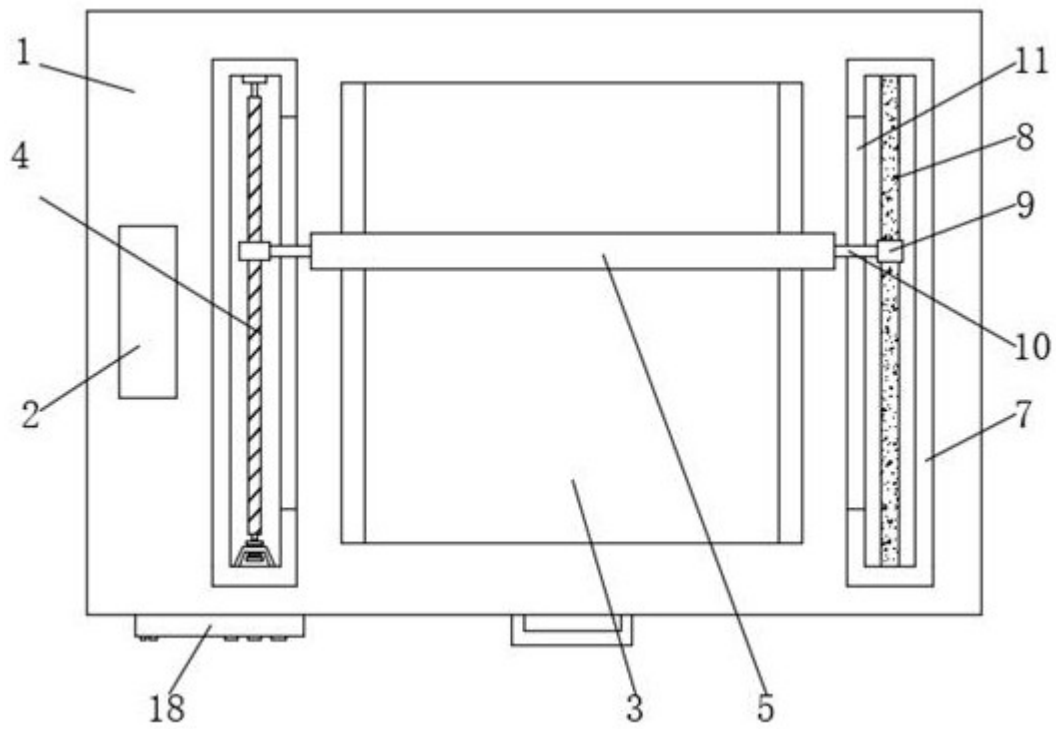


图3

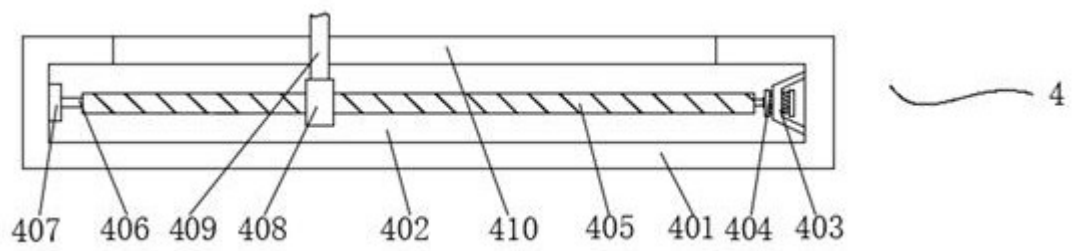


图4