



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220390703 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321938516.1

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 上海际月机械科技有限公司  
地址 201706 上海市青浦区北青公路10688  
弄23号5层522-39室

(72) 发明人 卜峰

(74) 专利代理机构 上海科企达专利代理事务所  
(普通合伙) 31501  
专利代理师 潘青青

(51) Int. Cl.  
B41F 23/00 (2006.01)

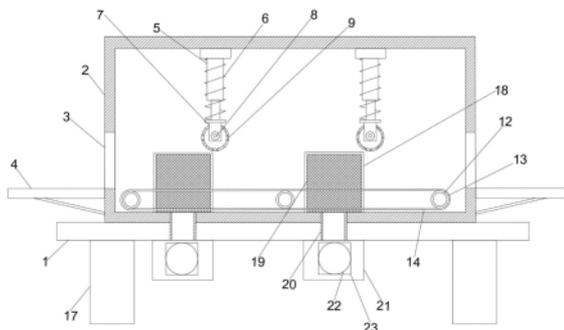
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种产品印刷用清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种产品印刷用清理装置,所述底板的顶部固定安装有箱体,所述箱体内部的顶部固定安装有推动杆,所述推动杆的表面固定安装有弹簧,所述推动杆的底部固定安装有固定块,所述固定块的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定安装有辊刷,对产品上的灰尘杂物进行清理,提高了产品的清洁程度,所述箱体的两侧固定安装有吸尘箱,所述吸尘箱的左侧固定安装有吸尘口,所述吸尘箱的底部固定安装有管道,所述管道的底部固定安装有风机,所述风机的右侧固定安装有马达,将装置内部的粉尘吸取出来,提高了装置内部对产品的清洁力度,使装置对产品清洁的更加彻底。



1. 一种产品印刷用清理装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有箱体(2),所述箱体(2)的两侧开设有通槽(3),所述箱体(2)内部的顶部固定安装有推动杆(5),所述推动杆(5)的表面固定安装有弹簧(6),所述推动杆(5)的底部固定安装有固定块(7),所述固定块(7)的内部转动连接有转动杆(8),所述转动杆(8)的表面固定安装有辊刷(9),所述箱体(2)内部的底部固定安装有连接杆(10),所述连接杆(10)的左侧固定安装有轴承(11),所述轴承(11)的左侧固定安装有圆杆(12),所述圆杆(12)的表面固定安装有辊轮(13),所述辊轮(13)的表面转动连接有传送带(14),所述圆杆(12)的左侧固定安装有电机(15),所述箱体(2)的两侧固定安装有吸尘箱(18),所述吸尘箱(18)的左侧固定安装有吸尘口(19),所述吸尘箱(18)的底部固定安装有管道(20),所述管道(20)的底部固定安装有风机(21),所述风机(21)的右侧固定安装有马达(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种产品印刷用清理装置,其特征在于:所述箱体(2)表面的底部固定安装有支撑板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种产品印刷用清理装置,其特征在于:所述电机(15)的底部固定安装有支撑架(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种产品印刷用清理装置,其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有支撑腿(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种产品印刷用清理装置,其特征在于:所述马达(22)的表面固定安装有限位架(23)。

## 一种产品印刷用清理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品印刷技术领域,具体为一种产品印刷用清理装置。

### 背景技术

[0002] 产品印刷机是能够将所需的文字、图案及其它信息印至纸板表面的印刷设备,它一般包括装版、涂墨、压印、输纸等工艺流程,纸板印刷一般有单一印刷、印刷带模切,印刷模切、粘箱及联动生产线等,产品放在印刷机上进行印刷时,产品上残留灰尘或其他杂质就会影响引板印刷的整体效果,为了保证产品印刷的最终效果,需要对产品上的灰尘进行清理,现有清理装置中,产品上的灰尘需要人工进行手动清理,操作起来费时费力,其整体操作的工作效率较低,降低了产品的印刷的效率,同时装置在清理时,内部会产生大量的粉尘污染,无法将粉尘吸取出来,会大大降低装置内部对产品的清理,使产品清理不彻底。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种产品印刷用清理装置,具备对产品上的灰尘杂物进行清理,提高了产品的清洁程度,从而保证产品印刷成品的品质的优点,解决了装置内部在清理时产生大量粉尘污染的问题,将装置内部的粉尘吸取出来,提高装置内部对产品的清洁力度,使装置对产品清洁的更加彻底。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种产品印刷用清理装置,包括底板,所述底板的顶部固定安装有箱体,所述箱体的两侧开设有通槽,所述箱体内部的顶部固定安装有推动杆,所述推动杆的表面固定安装有弹簧,所述推动杆的底部固定安装有固定块,所述固定块的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定安装有辊刷,所述箱体内部的底部固定安装有连接杆,所述连接杆的左侧固定安装有轴承,所述轴承的左侧固定安装有圆杆,所述圆杆的表面固定安装有辊轮,所述辊轮的表面转动连接有传送带,所述圆杆的左侧固定安装有电机,所述箱体的两侧固定安装有吸尘箱,所述吸尘箱的左侧固定安装有吸尘口,所述吸尘箱的底部固定安装有管道,所述管道的底部固定安装有风机,所述风机的右侧固定安装有马达。

[0005] 本实用新型进一步设置为,所述箱体表面的底部固定安装有支撑板。

[0006] 采用上述技术方案:在箱体表面的底部安装有支撑板,有利于放置产品。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述电机的底部固定安装有支撑架。

[0008] 采用上述技术方案:在电机的底部安装有支撑架,有利于对电机进行固定。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述底板的底部固定安装有支撑腿。

[0010] 采用上述技术方案:在底板的底部安装有支撑腿,有利于对箱体进行支撑。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述马达的表面固定安装有限位架。

[0012] 采用上述技术方案:在马达的表面安装有限位架,有利于对马达进行固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过在箱体的内部设置辊刷,通过推动杆调节辊刷的清理高度,对

产品上的灰尘杂物进行清理,提高了产品的清洁程度,从而保证产品印刷成品的品质;

[0015] 2、本实用新型通过在装置的两侧设置吸尘机构,风机通过管道对装置内部的粉尘进行吸取,将装置内部的粉尘吸取出来,提高了装置内部对产品的清洁力度,使装置对产品清洁的更加彻底。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构左侧剖视图;

[0018] 图3为本实用新型结构左侧正视图。

[0019] 图中:1、底板;2、箱体;3、通槽;4、支撑板;5、推动杆;6、弹簧;7、固定块;8、转动杆;9、辊刷;10、连接杆;11、轴承;12、圆杆;13、辊轮;14、传送带;15、电机;16、支撑架;17、支撑腿;18、吸尘箱;19、吸尘口;20、管道;21、风机;22、马达;23、限位架。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1:

[0022] 请参阅图1和图2,一种产品印刷用清理装置,包括底板1,底板1的顶部固定安装有箱体2,箱体2的两侧开设有通槽3,箱体2内部的顶部固定安装有推动杆5,推动杆5的表面固定安装有弹簧6,推动杆5的底部固定安装有固定块7,固定块7的内部转动连接有转动杆8,转动杆8的表面固定安装有辊刷9。

[0023] 请参阅图1,箱体2表面的底部固定安装有支撑板4,通过在箱体2表面的底部设置有支撑板4,能够有利于放置产品。

[0024] 请参阅图3,电机15的底部固定安装有支撑架16,通过在电机15的底部设置有支撑架16,能够对电机15进行固定。

[0025] 使用过程简述:在清理时,通过箱体2顶部推动杆5推动调节辊刷9的清理高度,对产品上的灰尘杂物进行清理,提高了产品的清洁程度,从而保证产品印刷成品的品质。

[0026] 实施例2:

[0027] 请参阅图1和图2,一种产品印刷用清理装置,箱体2内部的底部固定安装有连接杆10,连接杆10的左侧固定安装有轴承11,轴承11的左侧固定安装有圆杆12,圆杆12的表面固定安装有辊轮13,辊轮13的表面转动连接有传送带14,圆杆12的左侧固定安装有电机15,箱体2的两侧固定安装有吸尘箱18,吸尘箱18的左侧固定安装有吸尘口19,吸尘箱18的底部固定安装有管道20,管道20的底部固定安装有风机21,风机21的右侧固定安装有马达22。

[0028] 请参阅图1,底板1的底部固定安装有支撑腿17,通过在底板1的底部设置有支撑腿17,能够对箱体2进行支撑。

[0029] 请参阅图2,马达22的表面固定安装有限位架23,通过在马达22的表面设置有限位架23,能够对马达22进行固定。

[0030] 使用过程简述:在清理装置内部粉尘时,打开马达22带动风机21转动,使风机21顶部的管道20带动吸尘箱18运动,对装置内部的粉尘进行吸取,提高了装置内部对产品的清洁力度,使装置对产品清洁的更加彻底。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

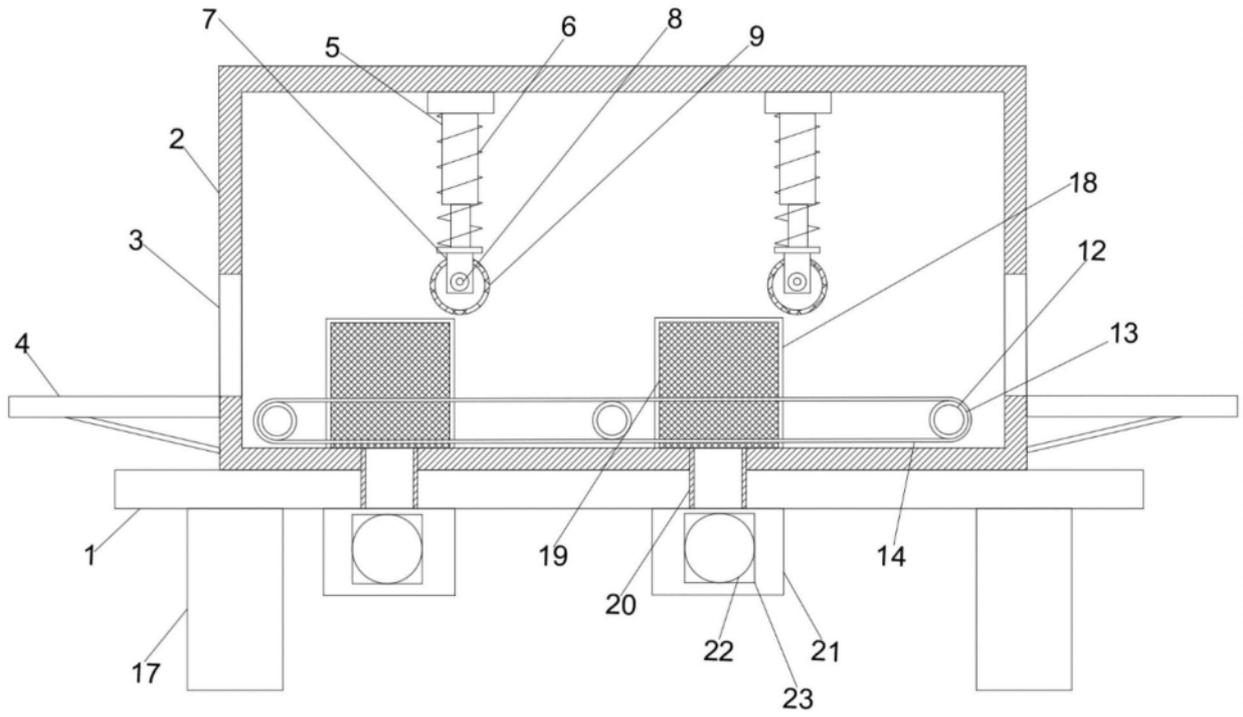


图1

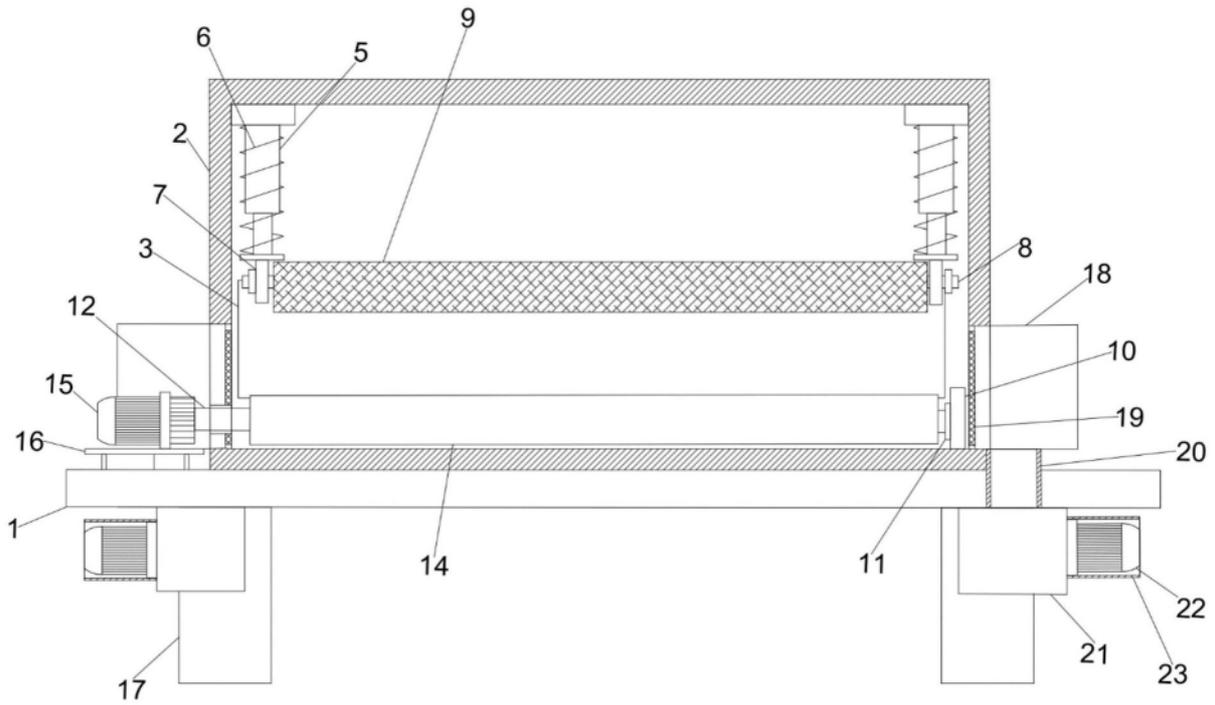


图2

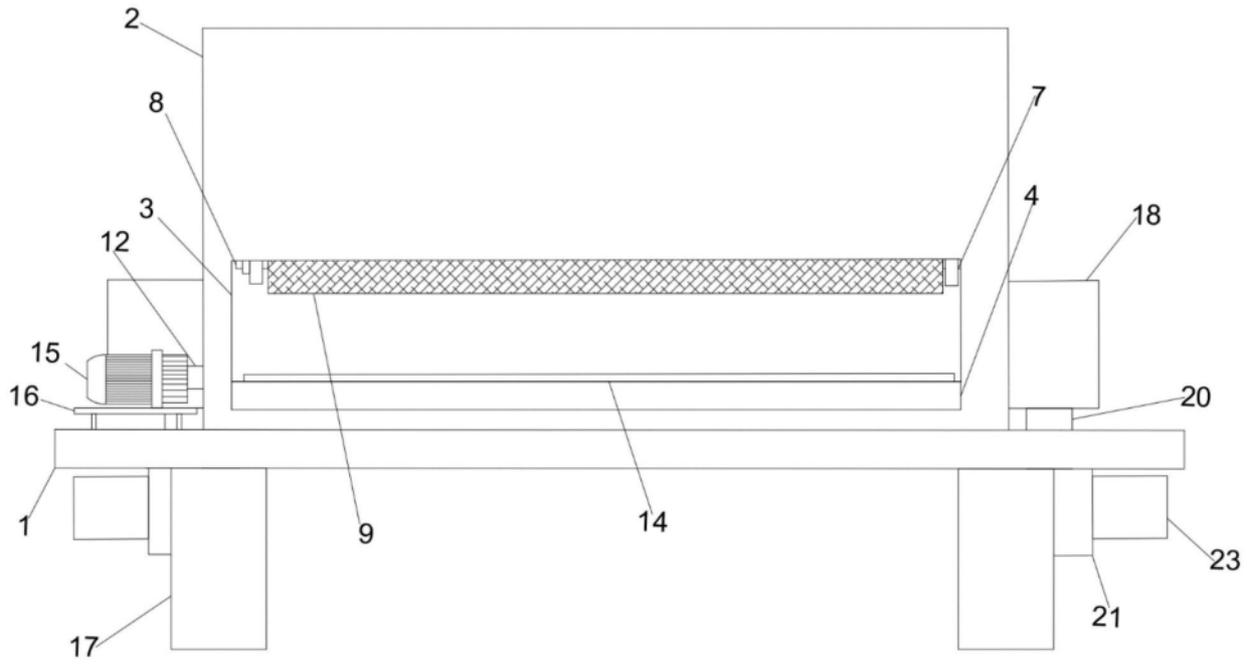


图3