



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209954778 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920767828.8

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 苏州甲腾包装材料科技有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区何山路  
368号

(72)发明人 张建

(51)Int.Cl.

B26D 7/00(2006.01)

B26D 7/08(2006.01)

B26D 7/14(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

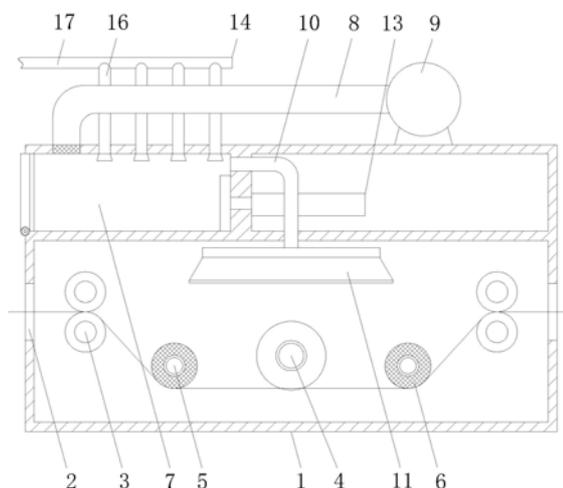
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种带有除尘装置的分条机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种带有除尘装置的分条机,包括机体,所述机体的左右两端侧壁上开设有对称分布的进出料口,所述机体内部左右两侧设置有对称分布的导料辊,两组导料辊之间设置有切割辊,所述切割辊的左右两侧设置有对称分布的清洁辊,所述清洁辊的高度低于导料辊,所述机体内部顶端设置有储尘箱,所述储尘箱顶端连接有抽风管,所述机体顶端安装有抽气泵,所述抽风管与抽气泵相连接,所述储尘箱右端连接有吸尘管,本实用新型结构简单,设计合理,为分条机提供了除尘效果,大大提高了离型纸的产品质量。



1. 一种带有除尘装置的分条机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的左右两端侧壁上开设有对称分布的进出料口(2),所述机体(1)内部左右两侧设置有对称分布的导料辊(3),两组导料辊(3)之间设置有切割辊(4),所述切割辊(4)的左右两侧设置有对称分布的清洁辊(5),所述清洁辊(5)的高度低于导料辊(3),所述机体(1)内部顶端设置有储尘箱(7),所述储尘箱(7)顶端连接有抽风管(8),所述机体(1)顶端安装有抽气泵(9),所述抽风管(8)与抽气泵(9)相连接,所述储尘箱(7)右端连接有吸尘管(10),所述吸尘管(10)远离储尘箱(7)的一端安装有吸风罩(11),所述储尘箱(7)内部设置有喷淋机构(14)与排灰机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有除尘装置的分条机,其特征在于:所述清洁辊(5)的外表面覆盖有清洁海绵(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有除尘装置的分条机,其特征在于:所述抽风管(8)与储尘箱(7)连接处设置有滤网(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有除尘装置的分条机,其特征在于:所述喷淋机构(14)包括若干喷淋头(15),所述喷淋头(15)均匀安装在储尘箱(7)内部顶端,所述喷淋头(15)的输入端连接有软管(16),所述软管(16)远离喷淋头(15)的一端连接有水管(17),所述水管(17)与外界水源相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带有除尘装置的分条机,其特征在于:所述储尘箱(7)的左端开设有排尘口(18),所述排尘口(18)处安装有活动门(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种带有除尘装置的分条机,其特征在于:所述排灰机构(13)包括气缸(20),所述气缸(20)安装在储尘箱(7)右端,所述气缸(20)的伸缩端延伸至储尘箱(7)内部,并固定连接推板(21),所述推板(21)滑动连接在储尘箱(7)内部。

## 一种带有除尘装置的分条机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及离型纸生产设备技术领域,具体为一种带有除尘装置的分条机。

### 背景技术

[0002] 离型纸又称隔离纸、防粘纸、硅油纸。是一种防止预浸料粘连,又可以保护预浸料不受污染的防粘纸。离型纸由涂有防粘物质的纸制成,其型号要根据材质、厚薄、伸长率、单双面的差别而区分。分条机是离型纸生产过程中的重要机械,用于将宽幅的半成品离型纸分割成为多条,但是目前的分条机缺乏除尘设备,灰尘和切割过程中的碎屑会影响产品质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有除尘装置的分条机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有除尘装置的分条机,包括机体,所述机体的左右两端侧壁上开设有对称分布的进出料口,所述机体内部左右两侧设置有对称分布的导料辊,两组导料辊之间设置有切割辊,所述切割辊的左右两侧设置有对称分布的清洁辊,所述清洁辊的高度低于导料辊,所述机体内部顶端设置有储尘箱,所述储尘箱顶端连接有抽风管,所述机体顶端安装有抽气泵,所述抽风管与抽气泵相连接,所述储尘箱右端连接有吸尘管,所述吸尘管远离储尘箱的一端安装有吸风罩,所述储尘箱内部设置有喷淋机构与排灰机构。

[0006] 优选的,所述清洁辊的外表面覆盖有清洁海绵。

[0007] 优选的,所述抽风管与储尘箱连接处设置有滤网。

[0008] 优选的,所述喷淋机构包括若干喷淋头,所述喷淋头均匀安装在储尘箱内部顶端,所述喷淋头的输入端连接有软管,所述软管远离喷淋头的一端连接有水管,所述水管与外界水源相连接。

[0009] 优选的,所述储尘箱的左端开设有排尘口,所述排尘口处安装有活动门。

[0010] 优选的,所述排灰机构包括气缸,所述气缸安装在储尘箱右端,所述气缸的伸缩端延伸至储尘箱内部,并固定连接推板,所述推板滑动连接在储尘箱内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:导料辊用于引导离型纸进出机体,切割辊用于切割离型纸,抽气泵工作,使储尘箱中产生负压,将切割时产生的碎屑和离型纸表面的灰尘吸入储尘箱中;清洁辊在传输离型纸的过程中,将离型纸表面的灰尘吸附住,起到清洁的目的,清洁辊的高度低于导料辊,对离型纸起到提供张力、绷紧,以提高切割效果的目的;喷淋头喷洒水雾,水雾与灰尘结合,促使灰尘沉降,避免储尘箱中的灰尘扬起,提高储尘箱的储尘容量;需要清洁储尘箱中的灰尘时,打开活动门,启动气缸,气缸驱动推板左移,将灰尘从排尘口推出,清洁方便。本实用新型结构简单,设计合理,为分条机提供了除尘效果,大大提高了离型纸的产品质量。

## 附图说明

[0012] 图1为一种带有除尘装置的分条机的结构示意图；

[0013] 图2为一种带有除尘装置的分条机中储尘箱的结构示意图。

[0014] 图中：1-机体，2-进出料口，3-导料辊，4-切割辊，5-清洁辊，6-清洁海绵，7-储尘箱，8-抽风管，9-抽气泵，10-吸尘管，11-吸风罩，12-滤网，13-排灰机构，14-喷淋机构，15-喷淋头，16-软管，17-水管，18-排尘口，19-活动门，20-气缸，21-推板。

## 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。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。

[0016] 请参阅图1~2，本实用新型提供一种技术方案：一种带有除尘装置的分条机，包括机体1，所述机体1的左右两端侧壁上开设有对称分布的进出料口2，所述机体1内部左右两侧设置有对称分布的导料辊3，两组导料辊3之间设置有切割辊4，所述切割辊4的左右两侧设置有对称分布的清洁辊5，所述清洁辊5的高度低于导料辊3，所述机体1内部顶端设置有储尘箱7，所述储尘箱7顶端连接有抽风管8，所述机体1顶端安装有抽气泵9，所述抽风管8与抽气泵9相连接，所述储尘箱7右端连接有吸尘管10，所述吸尘管10远离储尘箱7的一端安装有吸风罩11，所述储尘箱7内部设置有喷淋机构14与排灰机构13，导料辊3用于引导离型纸进出机体1，切割辊4用于切割离型纸，抽气泵9工作，使储尘箱7中产生负压，将切割时产生的碎屑和离型纸表面的灰尘吸入储尘箱7中。

[0017] 所述清洁辊5的外表面覆盖有清洁海绵6，清洁辊5在传输离型纸的过程中，将离型纸表面的灰尘吸附住，起到清洁的目的，清洁辊5的高度低于导料辊3，对离型纸起到提供张力、绷紧，以提高切割效果的目的。

[0018] 所述抽风管8与储尘箱7连接处设置有滤网12，滤网12能够防止灰尘进入抽气泵9。

[0019] 所述喷淋机构14包括若干喷淋头15，所述喷淋头15均匀安装在储尘箱7内部顶端，所述喷淋头15的输入端连接有软管16，所述软管16远离喷淋头15的一端连接有水管17，所述水管17与外界水源相连接，喷淋头15喷洒水雾，水雾与灰尘结合，促使灰尘沉降，避免储尘箱7中的灰尘扬起，提高储尘箱7的储尘容量。

[0020] 所述储尘箱7的左端开设有排尘口18，所述排尘口18处安装有活动门19。

[0021] 所述排灰机构13包括气缸20，所述气缸20安装在储尘箱7右端，所述气缸20的伸缩端延伸至储尘箱7内部，并固定连接推板21，所述推板21滑动连接在储尘箱7内部，需要清洁储尘箱7中的灰尘时，打开活动门19，启动气缸20，气缸20驱动推板21左移，将灰尘从排尘口18推出，清洁方便。

[0022] 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。

[0023] 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。

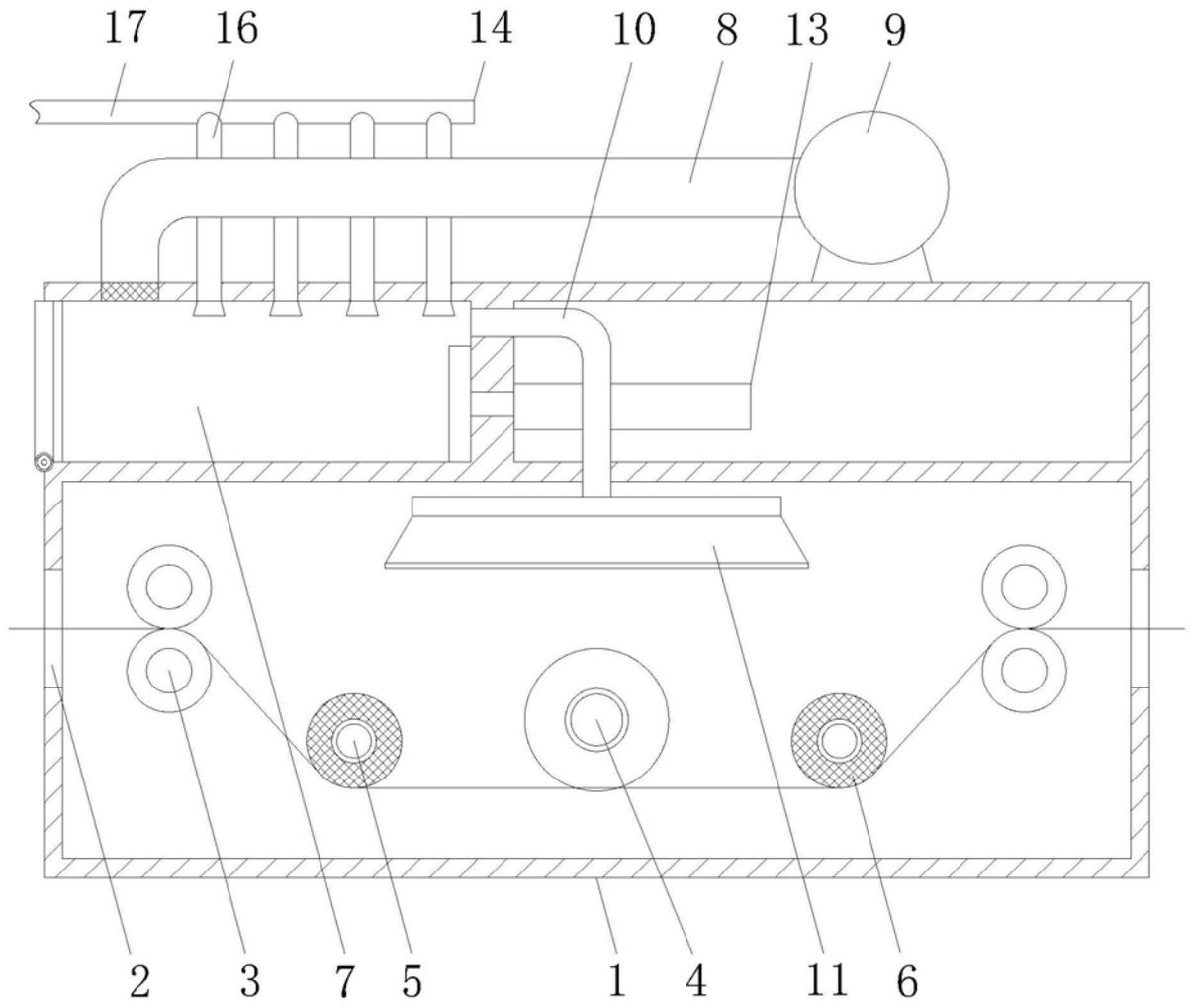


图1

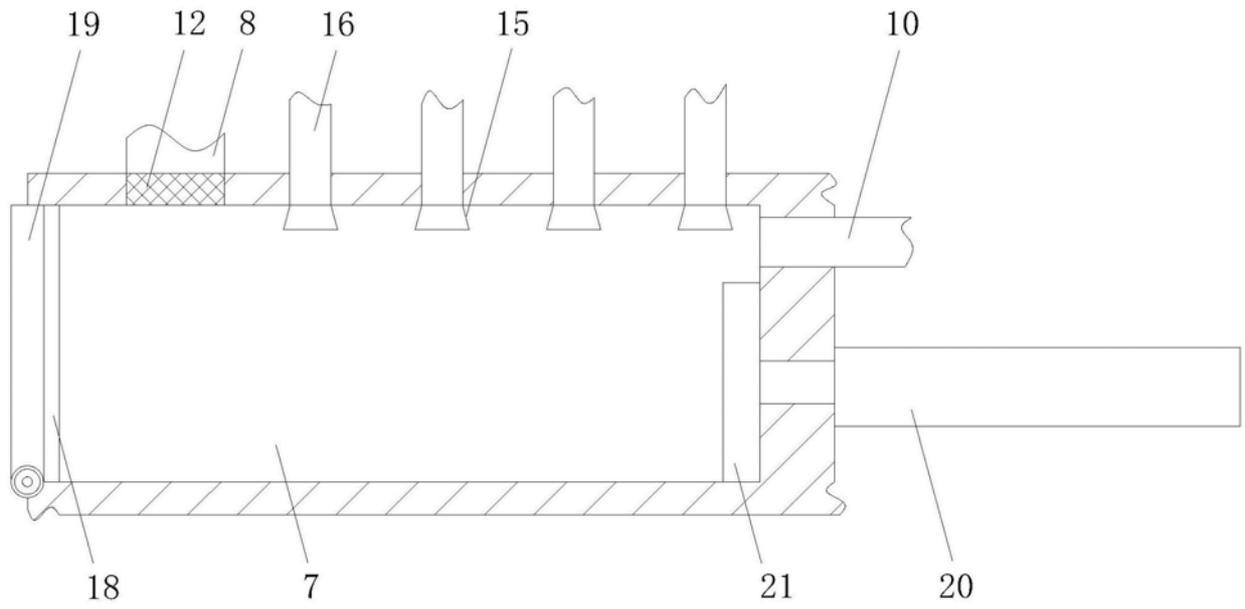


图2