



(21) 申请号 202322523208.9

B29C 65/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 湖北彤瑞新材料有限公司

地址 432000 湖北省孝感市孝昌县澧西工
业园支六路以北

(72) 发明人 尹智辉

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254

专利代理师 顾瑞婷

(51) Int. Cl.

B29C 65/78 (2006.01)

B41F 23/08 (2006.01)

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 5/04 (2006.01)

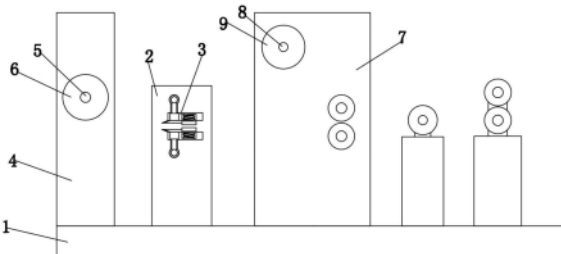
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动覆膜机构

(57) 摘要

本实用新型属于覆膜机领域,尤其是一种自动覆膜机构,针对现有一种自动覆膜机构其风机产生的气流会使得部分颗粒和灰尘重新落到原纸上,而且存在产生的气流使得原纸抖动影响原纸覆膜的缺点,有待改进的问题,现提出如下方案,其包括底板、清洁组件以及吸尘器,所述底板上固定连接有两个固定板一,两个所述固定板一其中的一个固定板一上固定安装有吸尘器,两个所述固定板一之间设有两个清洁组件,所述清洁组件与吸尘器相连接。本实用新型通过各个部件的配合可实现防止灰尘和颗粒物二次污染原纸,而且可实现降低原纸卷和覆膜卷之间的转速差,提高产品质量,还减小了机械能耗,降低生产成本。



1. 一种自动覆膜机构,其特征在于,包括底板(1)、清洁组件(3)以及吸尘器(11),所述底板(1)上固定连接有两个固定板一(2),两个所述固定板一(2)其中的一个固定板一(2)上固定安装有吸尘器(11),两个所述固定板一(2)之间设有两个清洁组件(3),所述清洁组件(3)与吸尘器(11)相连接,所述清洁组件(3)包括横板(31)、弹簧(32)、连接板(33)、清洁棉(34)、吸尘槽(35)、圆管一(36)、圆管二(37)以及梯形罩(38),所述横板(31)的两端分别与两个所述固定板一(2)固定连接,所述横板(31)的上开设有凹槽,凹槽内固定安装有弹簧(32),所述弹簧(32)的一端固定连接有连接板(33),所述连接板(33)的底部固定安装有清洁棉(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,所述横板(31)上开设有吸尘槽(35),所述横板(31)的顶部密封连接有多个圆管一(36)且与吸尘槽(35)相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,多个所述圆管一(36)的一端密封连接有同一个圆管二(37),两个所述圆管二(37)的一端密封连接有同一个软管(14),所述软管(14)与吸尘器(11)相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,所述横板(31)的底部固定安装有梯形罩(38),所述梯形罩(38)与吸尘槽(35)相对应且与清洁棉(34)接触连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,所述底板(1)上固定安装有两个固定板二(4)和固定板三(7),两个所述固定板二(4)和固定板三(7)之间分别转动连接有固定杆一(5)和固定杆二(8),所述固定杆一(5)和固定杆二(8)上分别套设有原纸卷(6)和覆膜卷(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,所述固定杆一(5)和固定杆二(8)的一端均固定套设有滑轮(12),两个所述滑轮(12)上啮合连接有同一个传动带(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种自动覆膜机构,其特征在于,两个所述固定板二(4)其中的一个固定板二(4)上固定安装有电动机(10),所述电动机(10)的输出端与固定杆一(5)固定连接。

一种自动覆膜机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及覆膜机技术领域,尤其涉及一种自动覆膜机构。

背景技术

[0002] 覆膜就是将塑料薄膜涂上黏合剂,将其与以纸张为承印物的印刷品,经橡皮滚筒和加热滚筒加压后合在一起,形成纸塑合一的产品;

[0003] 现有技术中覆膜脱离覆膜卷和原纸完成复合之间行程过长,导致原纸和覆膜之间容易出现灰尘和杂物,导致覆膜和原纸之间存在灰尘颗粒或者杂质,针对上述问题申请号为:202221864545.3公开了一种自动覆膜机的覆膜机构,涉及覆膜机技术领域,其包括底座,所述底座顶端左侧安装有前架,所述底座顶端中部安装有中架,所述底座顶端右侧安装有加热架,其特征在于:所述前架和中架之间设置有倾斜状的引导板,所述引导板后端固定有风机,所述风机前端等距开设有气孔,所述中架顶部倾斜设置有覆膜架,所述覆膜架通过第二电机带动覆膜卷转动;

[0004] 然而现有的一种自动覆膜机构其风机产生的气流会使得部分颗粒和灰尘重新落到原纸上,而且存在产生的气流使得原纸抖动影响原纸覆膜的缺点,有待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种自动覆膜机构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种自动覆膜机构,包括底板、清洁组件以及吸尘器,所述底板上固定连接有两个固定板一,两个所述固定板一其中的一个固定板一上固定安装有吸尘器,两个所述固定板一之间设有两个清洁组件,所述清洁组件与吸尘器相连接,所述清洁组件包括横板、弹簧、连接板、清洁棉、吸尘槽、圆管一、圆管二以及梯形罩,所述横板的两端分别与两个所述固定板一固定连接,所述横板的上开设有凹槽,凹槽内固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定连接连接板,所述连接板的底部固定安装有清洁棉,通过两个所述弹簧的作用力使得两个所述清洁棉保持与原纸接触,从而实现对原纸的表面清洁。

[0008] 具体的,所述横板上开设有吸尘槽,所述横板的顶部密封连接有多个圆管一且与吸尘槽相对应,便于收集清洁物。

[0009] 具体的,多个所述圆管一的一端密封连接有同一个圆管二,两个所述圆管二的一端密封连接有同一个软管,所述软管与吸尘器相连接,通过吸尘器的作用使得清洁物通过两个所述圆管二输送至软管内最后进入吸尘器内。

[0010] 具体的,所述横板的底部固定安装有梯形罩,所述梯形罩与吸尘槽相对应且与清洁棉接触连接,便于收集清洁物。

[0011] 具体的,所述底板上固定安装有两个固定板二和固定板三,两个所述固定板二和固定板三之间分别转动连接有固定杆一和固定杆二,所述固定杆一和固定杆二上分别套设

有原纸卷和覆膜卷,为可拆卸连接。

[0012] 具体的,所述固定杆一和固定杆二的一端均固定套设有滑轮,两个所述滑轮上啮合连接有同一个传动带,使得固定杆一与固定杆二同步转动。

[0013] 具体的,两个所述固定板二其中的一个固定板二上固定安装有电动机,所述电动机的输出端与固定杆一固定连接,对固定杆一的驱动。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] (1) 本实用新型的一种自动覆膜机构,通过两个所述弹簧的作用力使得两个所述清洁棉保持与原纸接触,从而实现对原纸的表面清洁,然后启动吸尘器,从而使得清洁物通过吸尘槽吸入多个所述圆管一内,然后通过两个所述圆管二输送至软管内最后进入吸尘器内,从而实现对原纸上的清洁物的收集。

[0016] (2) 本实用新型的一种自动覆膜机构,通过电动机的驱动使得固定杆一在两个所述固定板二上转动同时通过滑轮和传动带的传动使得固定杆二与固定杆一同步转动,不仅实现降低原纸卷和覆膜卷之间的转速差,提高产品质量,还减小了机械能耗,降低生产成本。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种自动覆膜机构的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种自动覆膜机构的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种自动覆膜机构的清洁组件结构示意图;

[0021] 图4为软管、圆管二、圆管一、横板、清洁棉以及梯形罩的结构示意图。

[0022] 图中:1、底板;2、固定板一;3、清洁组件;31、横板;32、弹簧;33、连接板;34、清洁棉;35、吸尘槽;36、圆管一;37、圆管二;38、梯形罩;4、固定板二;5、固定杆一;6、原纸卷;7、固定板三;8、固定杆二;9、覆膜卷;10、电动机;11、吸尘器;12、滑轮;13、传动带;14、软管。

具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0024] 参照图1-4,一种自动覆膜机构,包括底板1、清洁组件3以及吸尘器11,所述底板1上固定连接有两个固定板一2,两个所述固定板一2其中的一个固定板一2上固定安装有吸尘器11,两个所述固定板一2之间设有两个清洁组件3,所述清洁组件3与吸尘器11相连接,所述清洁组件3包括横板31、弹簧32、连接板33、清洁棉34、吸尘槽35、圆管一36、圆管二37以

及梯形罩38,所述横板31的两端分别与两个所述固定板一2固定连接,所述横板31的上开设有凹槽,凹槽内固定安装有弹簧32,所述弹簧32的一端固定连接有连接板33,所述连接板33的底部固定安装有清洁棉34,通过两个所述弹簧32的作用力使得两个所述清洁棉34保持与原纸接触,从而实现对原纸的表面清洁。

[0025] 本实施例中,所述横板31上开设有吸尘槽35,所述横板31的顶部密封连接有多个圆管一36且与吸尘槽35相对应,便于收集清洁物。

[0026] 本实施例中,多个所述圆管一36的一端密封连接有同一个圆管二37,两个所述圆管二37的一端密封连接有同一个软管14,所述软管14与吸尘器11相连接,通过吸尘器11的作用使得清洁物通过两个所述圆管二37输送至软管14内最后进入吸尘器11内。

[0027] 本实施例中,所述横板31的底部固定安装有梯形罩38,所述梯形罩38与吸尘槽35相对应且与清洁棉34接触连接,便于收集清洁物。

[0028] 本实施例中,所述底板1上固定安装有两个固定板二4和固定板三7,两个所述固定板二4和固定板三7之间分别转动连接有固定杆一5和固定杆二8,所述固定杆一5和固定杆二8上分别套设有原纸卷6和覆膜卷9,为可拆卸连接。

[0029] 本实施例中,所述固定杆一5和固定杆二8的一端均固定套设有滑轮12,两个所述滑轮12上啮合连接有同一个传动带13,使得固定杆一5与固定杆二8同步转动。

[0030] 本实施例中,两个所述固定板二4其中的一个固定板二4上固定安装有电动机10,所述电动机10的输出端与固定杆一5固定连接,对固定杆一5的驱动。

[0031] 工作原理:使用时,首先把原纸从两个所述清洁棉34之间穿过,同时通过两个所述弹簧32的作用力使得两个所述清洁棉34保持与原纸接触,从而实现对原纸的表面清洁,然后启动吸尘器11,从而使得清洁物通过吸尘槽35吸入多个所述圆管一36内,然后通过两个所述圆管二37输送至软管14内最后进入吸尘器11内,从而实现对原纸上的清洁物的收集;通过电动机10的驱动使得固定杆一5在两个所述固定板二4上转动同时通过滑轮12和传动带13的传动使得固定杆二8与固定杆一5同步转动,不仅实现降低原纸卷6和覆膜卷9之间的转速差,提高产品质量,还减小了机械能耗,降低生产成本。

[0032] 本实用新型相对现有技术获得的技术进步是:通过各个部件的配合可实现防止灰尘和颗粒物二次污染原纸,而且可实现降低原纸卷6和覆膜卷9之间的转速差,提高产品质量,还减小了机械能耗,降低生产成本。

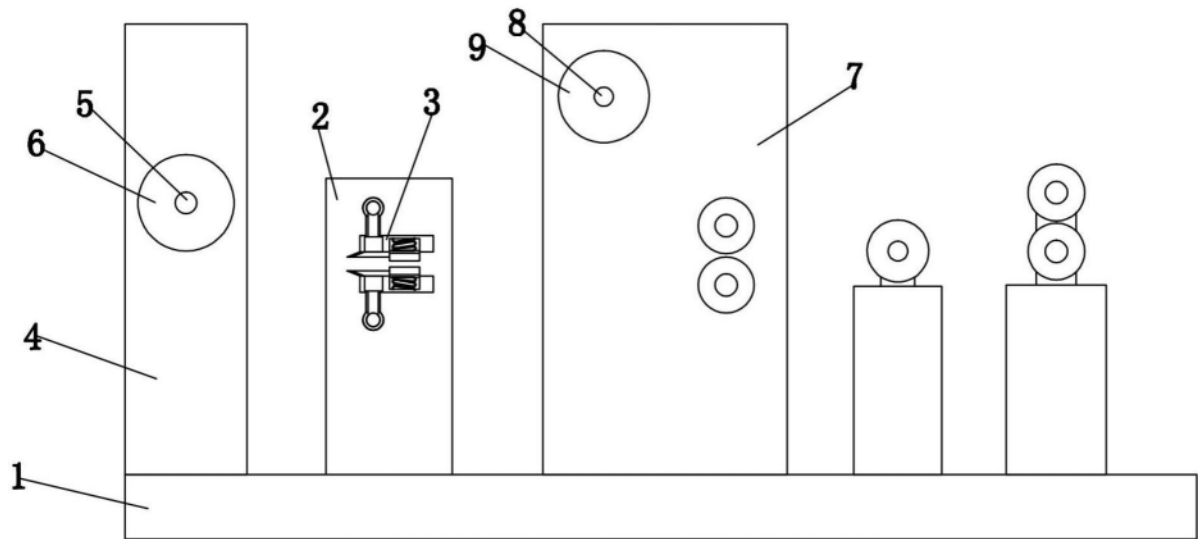


图1

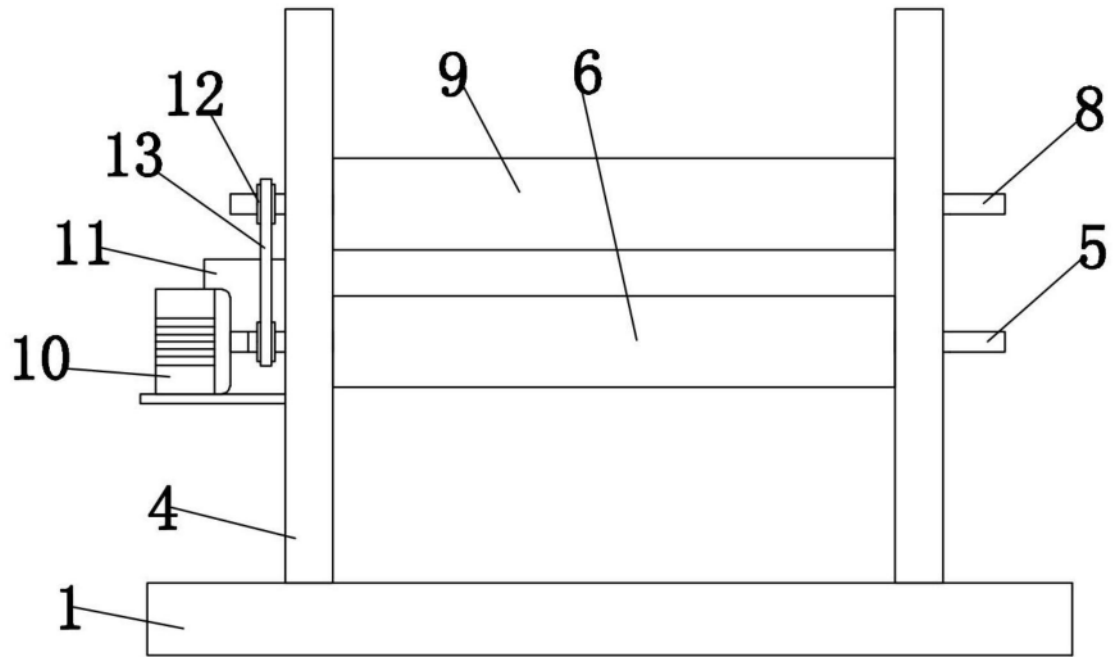


图2

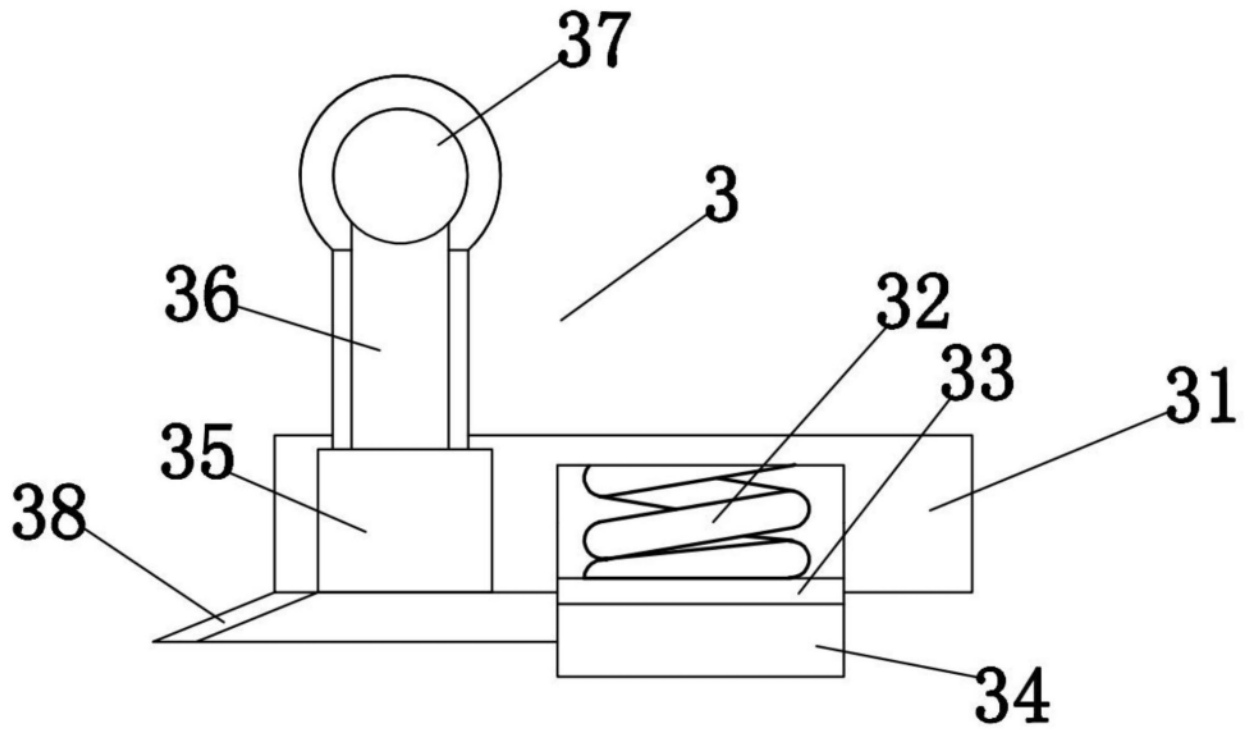


图3

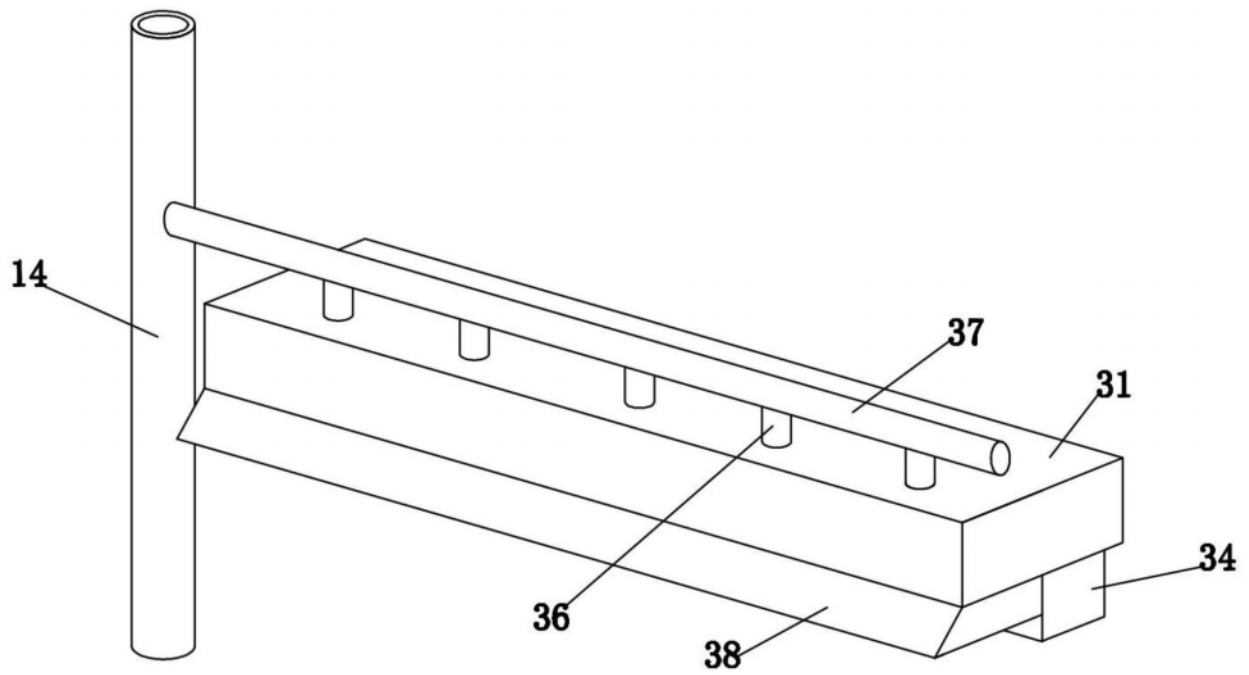


图4