



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222727560 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421493939.1

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 瑞安市豪兴机械有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市上望街
道望海路168号(三楼)

(72) 发明人 林孝养

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 熊智明

(51) Int.Cl.

B31B 50/82 (2017.01)

B31B 50/00 (2017.01)

B08B 1/12 (2024.01)

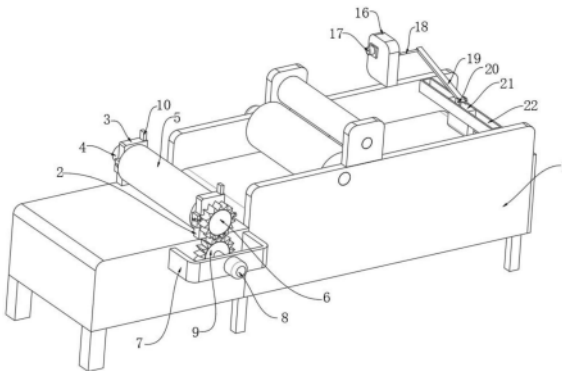
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种贴窗机

(57) 摘要

本实用新型涉及贴窗机技术领域,公开了一种贴窗机,包括贴窗机主体,所述贴窗机主体顶部外侧固定连接有两个卡块一,所述卡块一顶部铰链连接有卡块二,所述卡块二内部转动连接有转轴,所述转轴外周套设有展平轮,所述转轴一端固定连接有齿轮一,所述贴窗机主体外侧固定连接有安装架,所述安装架外侧固定连接有电机一,所述电机一输出端固定连接有齿轮二,所述齿轮一和所述齿轮二之间啮合连接。本实用新型中,通过设置贴窗机主体、卡块一、卡块二、转轴、展平轮、齿轮一、安装架、电机一、齿轮二等,实现了能够防止展平轮长期使用导致表面附满灰尘导致在展平时使贴膜产品表面沾上灰尘,影响产品的质量。



1. 一种贴窗机, 包括贴窗机主体 (1), 其特征在于: 所述贴窗机主体 (1) 顶部外侧固定连接有 两个卡块一 (2), 所述卡块一 (2) 顶部铰链连接有卡块二 (3), 所述卡块二 (3) 内部转动连接有转轴 (4), 所述转轴 (4) 外周套设有展平轮 (5), 所述转轴 (4) 一端固定连接有齿轮一 (6), 所述贴窗机主体 (1) 外侧固定连接有安装架 (7), 所述安装架 (7) 外侧固定连接有电机一 (8), 所述电机一 (8) 输出端固定连接有齿轮二 (9), 所述齿轮一 (6) 和所述齿轮二 (9) 之间啮合连接, 所述卡块一 (2) 内部滑动连接有连接块 (10), 所述卡块一 (2) 外侧固定连接有外壳 (11), 所述外壳 (11) 内部滑动连接有插销 (12), 所述插销 (12) 外周套设有弹簧 (13), 所述插销 (12) 外周固定连接有滑动块 (14), 所述贴窗机主体 (1) 顶部设置有除尘组件, 所述除尘组件用于清理待贴膜产品表面的灰尘。

2. 根据权利要求 1 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述除尘组件包括安装板 (16), 所述安装板 (16) 底部固定连接在所述贴窗机主体 (1) 顶部, 所述安装板 (16) 外侧固定连接有电机二 (17), 所述电机二 (17) 输出端固定连接有曲柄连杆 (18), 所述曲柄连杆 (18) 远离所述安装板 (16) 的一端转动连接有连接杆 (19), 所述连接杆 (19) 远离所述曲柄连杆 (18) 的一端转动连接有转动架 (20), 所述转动架 (20) 底部固定连接有毛刷 (21), 所述毛刷 (21) 外侧滑动连接有滑槽 (22)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述插销 (12) 远离所述滑动块 (14) 的一端固定连接有拉柱 (15), 所述插销 (12) 贯穿所述卡块一 (2) 并插接在所述连接块 (10) 内部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述滑动块 (14) 外侧滑动连接在所述外壳 (11) 内部。

5. 根据权利要求 1 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述弹簧 (13) 一端固定连接在所述外壳 (11) 内部, 所述弹簧 (13) 另一端固定连接在所述滑动块 (14) 外侧。

6. 根据权利要求 2 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述连接块 (10) 外侧滑动连接在所述卡块二 (3) 内部。

7. 根据权利要求 2 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述转轴 (4) 外周转动连接在所述卡块一 (2) 内部。

8. 根据权利要求 2 所述的一种贴窗机, 其特征在于: 所述滑槽 (22) 外侧固定连接在贴窗机主体 (1) 内部。

一种贴窗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贴窗机技术领域,尤其涉及一种贴窗机。

背景技术

[0002] 贴窗机是一种广泛应用于印刷包装行业的机械设备,主要用于在各种开窗纸盒、礼品盒、化妆品盒等的窗口上进行贴膜操作。它的使用极大地提高了生产效率和产品质量,降低了人工成本,并在包装领域实现了精确、高效的自动化生产。

[0003] 现有的贴窗机大都是包括进纸单元、印胶单元和贴膜单元组成,在贴膜单元完成工作后,展平轮将贴完膜的产品展平防止褶皱,展平轮长期使用表面附着灰尘无法清理,在展平产品时会将灰尘附着在产品外侧,影响产品的质量。

[0004] 针对以上问题,为此提出一种贴窗机来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种贴窗机,旨在改善现有技术中展平轮外侧附着的灰尘无法清理影响产品的质量的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种贴窗机,包括贴窗机主体,所述贴窗机主体顶部外侧固定连接有两个卡块一,所述卡块一顶部铰链连接有卡块二,所述卡块二内部转动连接有转轴,所述转轴外周套设有展平轮,所述转轴一端固定连接有齿轮一,所述贴窗机主体外侧固定连接有安装架,所述安装架外侧固定连接有电机一,所述电机一输出端固定连接有齿轮二,所述齿轮一和所述齿轮二之间啮合连接,所述卡块一内部滑动连接有连接块,所述卡块一外侧固定连接有外壳,所述外壳内部滑动连接有插销,所述插销外周套设有弹簧,所述插销外周固定连接有滑动块,所述贴窗机主体顶部设置有除尘组件,所述除尘组件用于清理待贴膜产品表面的灰尘。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述除尘组件包括安装板,所述安装板底部固定连接在所述贴窗机主体顶部,所述安装板外侧固定连接有电机二,所述电机二输出端固定连接有曲柄连杆,所述曲柄连杆远离所述安装板的一端转动连接有连接杆,所述连接杆远离所述曲柄连杆的一端转动连接有转动架,所述转动架底部固定连接有毛刷,所述毛刷外侧滑动连接有滑槽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述插销远离所述滑动块的一端固定连接有拉柱,所述插销贯穿所述卡块一并插在所述连接块内部。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述滑动块外侧滑动连接在所述外壳内部。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述弹簧一端固定连接在所述外壳内部,所述弹簧另一端固定连接在所述滑动块外侧。

- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0016] 所述连接块外侧滑动连接在所述卡块二内部。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述转轴外周转动连接在所述卡块一内部。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0020] 所述滑槽外侧固定连接在贴窗机主体内部。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0022] 1、本实用新型中，拉动拉柱，拉柱带动插销从连接块内部滑出，同时带动滑动块压缩弹簧，弹簧产生弹力，当插销从连接块内部滑出时能够拉出连接块，因为卡块一和卡块二铰链连接，打开卡块二能够取出展平轮进行清理，实现了防止展平轮长期使用导致表面附满灰尘导致在展平时使贴膜产品表面沾上灰尘，影响产品的质量。
- [0023] 2、本实用新型中，启动电机二，电机二带动曲柄连杆转动，曲柄连杆带动连接杆，连接杆带动转动架，转动架带动毛刷在滑槽内部滑动，毛刷在滑槽内部做往复运动，实现了能够在输送要贴膜的产品时对其进行清洁，防止待贴膜产品表面有污渍导致贴的膜脱落。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种贴窗机的立体图；
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种贴窗机的曲柄连杆的结构示意图；
- [0026] 图3为图2中A处的放大图。
- [0027] 图例说明：
- [0028] 1、贴窗机主体；2、卡块一；3、卡块二；4、转轴；5、展平轮；6、齿轮一；7、安装架；8、电机一；9、齿轮二；10、连接块；11、外壳；12、插销；13、弹簧；14、滑动块；15、拉柱；16、安装板；17、电机二；18、曲柄连杆；19、连接杆；20、转动架；21、毛刷；22、滑槽。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-图3，本实用新型提供的一种实施例：一种贴窗机，包括贴窗机主体1，贴窗机主体1顶部外侧固定连接有两个卡块一2，卡块一2顶部铰链连接有卡块二3，卡块二3内部转动连接有转轴4，转轴4外周套设有展平轮5，转轴4一端固定连接有齿轮一6，贴窗机主体1外侧固定连接有安装架7，安装架7外侧固定连接有电机一8，电机一8输出端固定连接有齿轮二9，齿轮一6和齿轮二9之间啮合连接，卡块一2内部滑动连接有连接块10，卡块一2外侧固定连接有外壳11，外壳11内部滑动连接有插销12，插销12外周套设有弹簧13，插销12外周固定连接有滑动块14，贴窗机主体1顶部设置有除尘组件，除尘组件用于清理待贴膜产品表面的灰尘。

[0031] 具体的，卡块一2和卡块二3相互配合卡紧转轴4支撑转轴4转动，转轴4外周套设有展平轮5，展平轮5用于展平产品，齿轮一6固定在转轴4的一端，使齿轮一6能够被转轴4带

动,安装架7固定在贴窗机主体1外侧用于稳定安装其他部件,电机一8固定在安装架7外侧,使电机一8能够稳定的运行,电机一8输出端固定有齿轮二9,齿轮二9与齿轮一6啮合连接,使电机一8带动齿轮二9,齿轮二9能够传动齿轮一6,齿轮一6能够带动转轴4转动,卡块一2内部滑动有连接块10,连接块10用于稳定连接卡块一2和卡块二3,外壳11固定在卡块一2外侧,内部稳定安装其他部件,插销12滑动在外壳11内部,使插销12能够自由滑动带动滑动块14,弹簧13套设在插销12外周提供弹性力,滑动块14固定在插销12外周,能够被插销12带动,除尘组件用于清理待贴膜产品表面的灰尘。

[0032] 参照图1和图2,除尘组件包括安装板16,安装板16底部固定连接在贴窗机主体1顶部,安装板16外侧固定连接有电机二17,电机二17输出端固定连接有机柄连杆18,曲柄连杆18远离安装板16的一端转动连接有连接杆19,连接杆19远离曲柄连杆18的一端转动连接有转动架20,转动架20底部固定连接有机刷21,机刷21外侧滑动连接有滑槽22。

[0033] 具体的,安装板16固定在贴窗机主体1顶部,能够稳定安装其他部件,电机二17固定在安装板16外侧,使电机二17能够稳定运行,曲柄连杆18固定在电机二17的输出端,使电机二17能够带动曲柄连杆18转动,连接杆19一端转动有曲柄连杆18另一端转动有转动架20,曲柄连杆18转动时提供连接杆19带动转动架20,机刷21固定在转动架20的底部,滑动在滑槽22内部,使转动架20能够带动机刷21在滑槽22内部做往复运动滑动。

[0034] 参照图1-图3,插销12远离滑动块14的一端固定连接有机柱15,插销12贯穿卡块一2并插接在连接块10内部。滑动块14外侧滑动连接在外壳11内部。弹簧13一端固定连接在外壳11内部,弹簧13另一端固定连接在滑动块14外侧。连接块10外侧滑动连接在卡块二3内部。转轴4外周转动连接在卡块一2内部。滑槽22外侧固定连接在贴窗机主体1内部。

[0035] 具体的,机柱15固定在插销12远离滑动块14的一端,方便拉动插销12,插销12贯穿卡块一2并插接在连接块10内部,使连接块10连接卡块一2和卡块二3时更加稳定,滑动块14外侧滑动在外壳11内部,使插销12能够带动滑动块14滑动,弹簧13一端固定在外壳11内壁另一端固定在滑动块14外侧,使弹簧13能够被滑动块14压缩提供弹性力,连接块10外侧滑动在卡块二3内部使连接块10能够连接卡块一2和卡块二3,转轴4外侧转动在卡块一2内部,使转轴4能够稳定转动,滑槽22外侧固定在贴窗机主体1内部,使机刷21能够稳定的滑动。

[0036] 工作原理:拉动机柱15,机柱15带动插销从连接块10内部滑出,插销12带动滑动块14在外壳11内部滑动压缩弹簧13,弹簧13此时弹力,插销12从连接块10内部滑出时能够拉出连接块10,因为卡块一2和卡块二3铰链连接,打开卡块二3取出展平轮5和转轴4,对展平轮5表面的灰尘进行清理,清理完成后放回转轴4和展平轮5,拉动机柱15,将连接块10滑出卡块一2和卡块二3内部,松开机柱15,弹簧13推动滑动块14,滑动块14带动插销12插入连接块10内部,给待贴膜产品除尘时,启动电机二17,电机二17带动曲柄连杆18转动,曲柄连杆18带动连接杆19,连接杆19带动转动架20,转动架20带动机刷21在滑槽22内部滑动作往复运动,对待贴膜产品进出除尘。

[0037] 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。

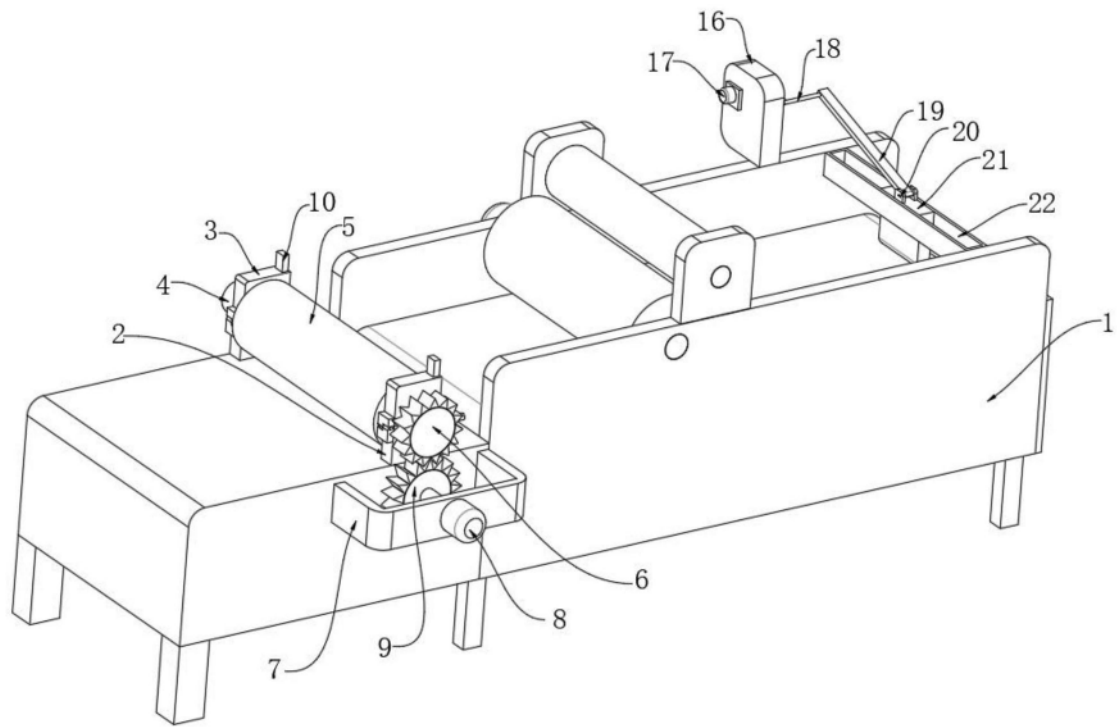


图1

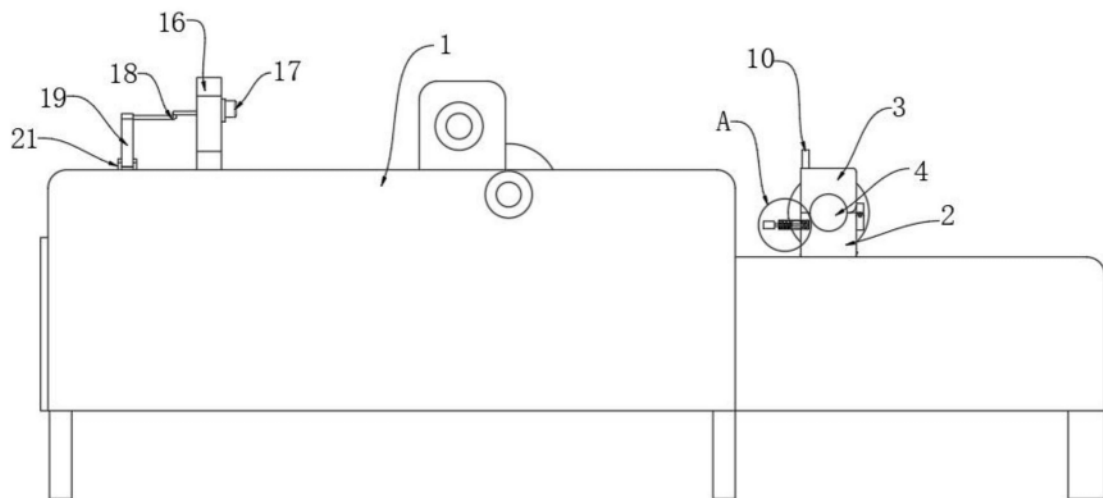


图2

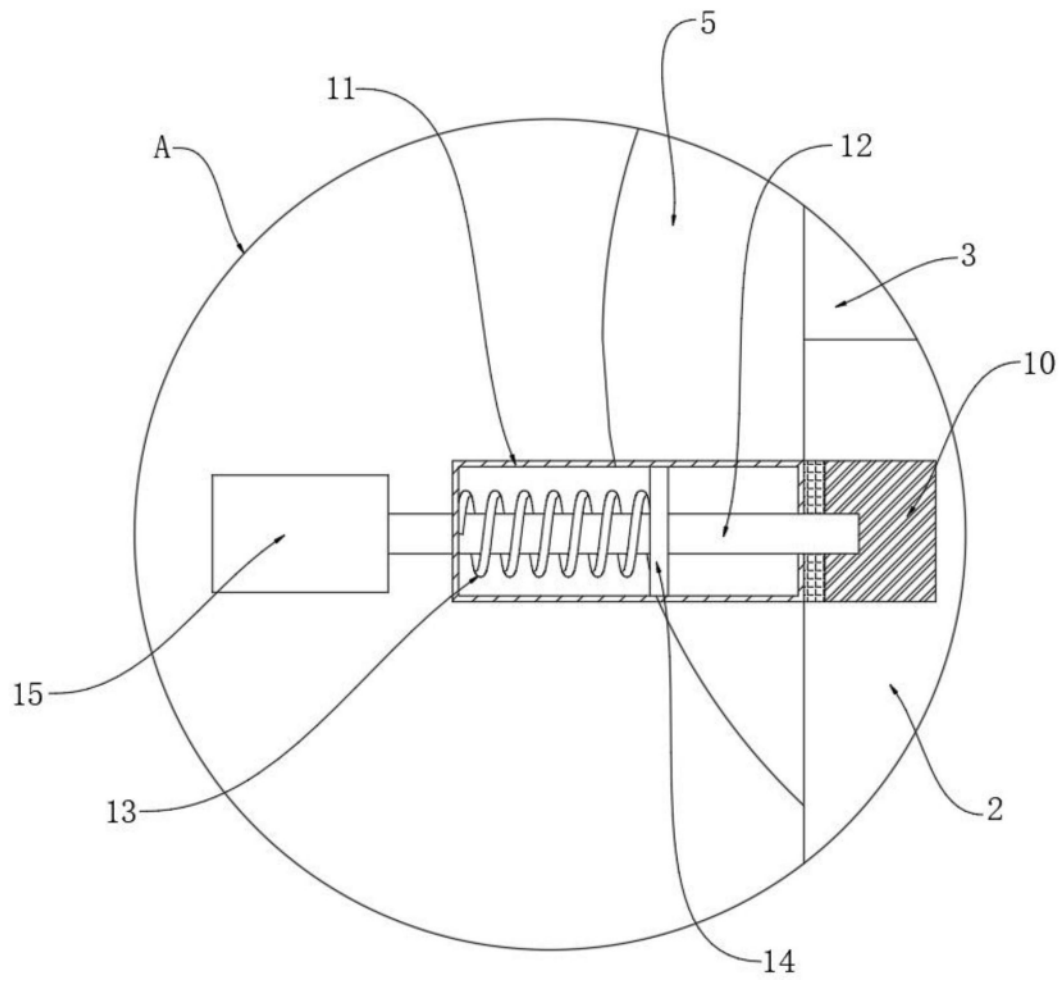


图3