(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222645344 U
(45)授权公告日 2025.03.21

(21)申请号 202421252204.X

(22)申请日 2024.06.04

(73)专利权人 肇庆菲思科金属科技有限公司
地址 526000 广东省肇庆市高新区亚洲铝业工业城办公楼三楼305室

(72)发明人 沈兢业

(74)专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务所(普通合伙) 34333
专利代理师 尹宇科

(51)Int.Cl.
B29C 59/02(2006.01)

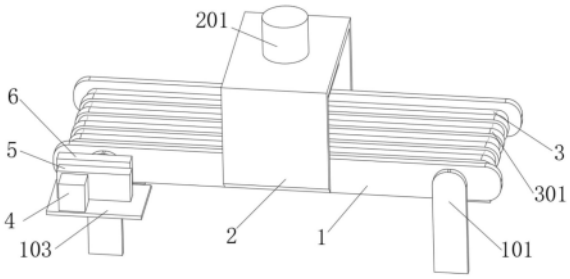
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热胶条生产用压痕装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔热胶条生产用压痕装置,其包括:传动架,所述传动架的外侧壁固定连接有支撑架,所述支撑架的上侧壁安装有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有连接板,所述连接板的下侧壁固定连接有压块,所述压块的下侧壁固定连接有三个压痕片,所述传动架内部转动连接有主动辊以及从动辊,所述主动辊以及从动辊的外侧板传动连接有传动带,所述传动带的外侧壁固定连接有三个限位条。本实用新型中,驱动电机通过减速箱以及间歇传动箱能够带动传动带进行间歇转动,使得隔热胶条在压痕过程中保持静止,有效避免压痕过程中隔热胶条发生偏移,有效提高装置的压痕效率。



CN 222645344 U

1.一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,包括:传动架(1),所述传动架(1)的外侧壁固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)的上侧壁安装有液压缸(201),所述液压缸(201)的输出端固定连接有连接板(202),所述连接板(202)的下侧壁固定连接有压块(203),所述压块(203)的下侧壁固定连接有三个压痕片(204),所述传动架(1)内部转动连接有主动辊(104)以及从动辊(105),所述主动辊(104)以及从动辊(105)的外侧板传动连接有传动带(3),所述传动带(3)的外侧壁固定连接有三个限位条(301);

所述传动架(1)的前侧壁以及后侧壁均固定连接有支撑腿(101),一个所述支撑腿(101)的正前侧固定连接有支撑侧板(103),所述支撑侧板(103)的上侧壁安装有驱动电机(4)、减速箱(5)以及间歇传动箱(6),所述间歇传动箱(6)的内部转动连接有从动齿轮(602)以及主动轮(604),所述从动齿轮(602)的中部固定连接有传动杆(601)。

2.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述驱动电机(4)的输出端与减速箱(5)的输入端之间为固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述减速箱(5)的输出端与主动轮(604)之间为固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述主动轮(604)的外侧壁间歇设置有传动齿(603),所述主动轮(604)通过传动齿(603)啮合连接有从动齿轮(602)。

5.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述传动杆(601)与主动辊(104)之间为固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,每个所述压痕片(204)均与限位条(301)之间的间隙相配合。

7.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述传动架(1)的内部固定连接有支撑内板(102),所述支撑内板(102)与传动带(3)的内侧壁之间为滑动连接。

8.根据权利要求1所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,其特征在于,所述传动带(3)的外侧壁设置有防滑纹。

一种隔热胶条生产用压痕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶条生产技术领域,特别涉及一种隔热胶条生产用压痕装置。

背景技术

[0002] 为了方便胶条与物体之间的连接,通常会对胶条进行压痕处理,胶条表面的凹痕增大与门窗之间的摩擦力,胶条的固定性更好。

[0003] 现有的胶条输送在前进时会发生偏移,导致压痕装置产生的压痕偏移,使得压痕模糊,压痕效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种隔热胶条生产用压痕装置,该装置设置了驱动电机、减速箱以及间歇传动箱,驱动电机通过减速箱可以带动主动轮进行转动,主动轮转动时通过传动齿能够带动从动齿轮进行转动,进而通过传动杆带动传动带进行间歇转动,使得隔热胶条在压痕过程中保持静止,有效避免压痕过程中隔热胶条发生偏移,有效提高装置的压痕效率;

[0005] 该装置设置了限位条、压块以及压痕片,限位条能够对隔热胶条进行限位,液压缸带动压块向下移动,从而通过压痕片对隔热胶条进行压痕,三者结合,可以有效提高隔热胶条的压痕质量。

[0006] 本实用新型还提供具有上述一种隔热胶条生产用压痕装置,包括:传动架,所述传动架的外侧壁固定连接有支撑架,所述支撑架的上侧壁安装有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有连接板,所述连接板的下侧壁固定连接有压块,所述压块的下侧壁固定连接有三个压痕片,所述传动架内部转动连接有主动辊以及从动辊,所述主动辊以及从动辊的外侧板传动连接有传动带,所述传动带的外侧壁固定连接有三个限位条;

[0007] 所述传动架的前侧壁以及后侧壁均固定连接有支撑腿,一个所述支撑腿的正前侧固定连接有支撑侧板,所述支撑侧板的上侧壁安装有驱动电机、减速箱以及间歇传动箱,所述间歇传动箱的内部转动连接有从动齿轮以及主动轮,所述从动齿轮的中部固定连接有传动杆。

[0008] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述驱动电机的输出端与减速箱的输入端之间为固定连接。

[0009] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述减速箱的输出端与主动轮之间为固定连接。

[0010] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述主动轮的外侧壁间歇设置有传动齿,所述主动轮通过传动齿啮合连接有从动齿轮,主动轮转动时能够带动从动齿轮进行间歇转动。

[0011] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述传动杆与主动辊之间为固定连接,传动杆转动时能够带动主动辊进行转动。

[0012] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,每个所述压痕片均与限位条之间的间隙相配合,从而可以对限位条之间的隔热胶条进行压痕处理。

[0013] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述传动架的内部固定连接有支撑内板,在压痕工作时对正上侧的传动带进行支撑,所述支撑内板与传动带的内侧壁之间为滑动连接,提高传动带滑动的稳定性。

[0014] 根据所述的一种隔热胶条生产用压痕装置,所述传动带的外侧壁设置有防滑纹,提高传动带滑动的稳定性。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型一种隔热胶条生产用压痕装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种隔热胶条生产用压痕装置的俯视示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种隔热胶条生产用压痕装置的剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种隔热胶条生产用压痕装置的间歇传动箱内部示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、传动架;101、支撑腿;102、支撑内板;103、支撑侧板;104、主动辊;105、从动辊;2、支撑架;201、液压缸;202、连接板;203、压块;204、压痕片;3、传动带;301、限位条;4、驱动电机;5、减速箱;6、间歇传动箱;601、传动杆;602、从动齿轮;603、传动齿;604、主动轮。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-4,本实用新型实施例一种隔热胶条生产用压痕装置,其包括:传动架1,传动架1的外侧壁固定连接有支撑架2,支撑架2的上侧壁安装有液压缸201,液压缸201的输出端固定连接有连接板202,连接板202的下侧壁固定连接有压块203,压块203的下侧壁固定连接有三个压痕片204,每个压痕片204均与限位条301之间的间隙相配合,从而可以对限

位条301之间的隔热胶条进行压痕处理,传动架1的内部固定连接有支撑内板102,在压痕工作时对正上侧的传动带3进行支撑,支撑内板102与传动带3的内侧壁之间为滑动连接,提高传动带3滑动的稳定性。

[0026] 传动架1内部转动连接有主动辊104以及从动辊105,主动辊104以及从动辊105的外侧板传动连接有传动带3,传动带3的外侧壁设置有防滑纹,提高传动带3滑动的稳定性,传动带3的外侧壁固定连接有三个限位条301,传动杆601与主动辊104之间为固定连接,传动杆601转动时能够带动主动辊104进行转动。

[0027] 传动架1的前侧壁以及后侧壁均固定连接有支撑腿101,一个支撑腿101的正前侧固定连接有支撑侧板103,支撑侧板103的上侧壁安装有驱动电机4、减速箱5以及间歇传动箱6,驱动电机4的输出端与减速箱5的输入端之间为固定连接,减速箱5的输出端与主动轮604之间为固定连接,间歇传动箱6的内部转动连接有从动齿轮602以及主动轮604,从动齿轮602的中部固定连接有传动杆601,主动轮604的外侧壁间歇设置有传动齿603,主动轮604通过传动齿603啮合连接有从动齿轮602,主动轮604转动时能够带动从动齿轮602进行间歇转动。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,该文中出现的电器元件均与外界的电源电连接。

[0029] 工作原理:该装置设置了驱动电机4、减速箱5以及间歇传动箱6,驱动电机4通过减速箱5可以带动主动轮604进行转动,主动轮604转动时通过传动齿603能够带动从动齿轮602进行转动,进而通过传动杆601带动传动带3进行间歇转动,使得隔热胶条在压痕过程中保持静止,有效避免压痕过程中隔热胶条发生偏移,有效提高装置的压痕效率;该装置设置了限位条301、压块203以及压痕片204,限位条301能够对隔热胶条进行限位,液压缸201带动压块203向下移动,从而通过压痕片204对隔热胶条进行压痕,三者结合,可以有效提高隔热胶条的压痕质量。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

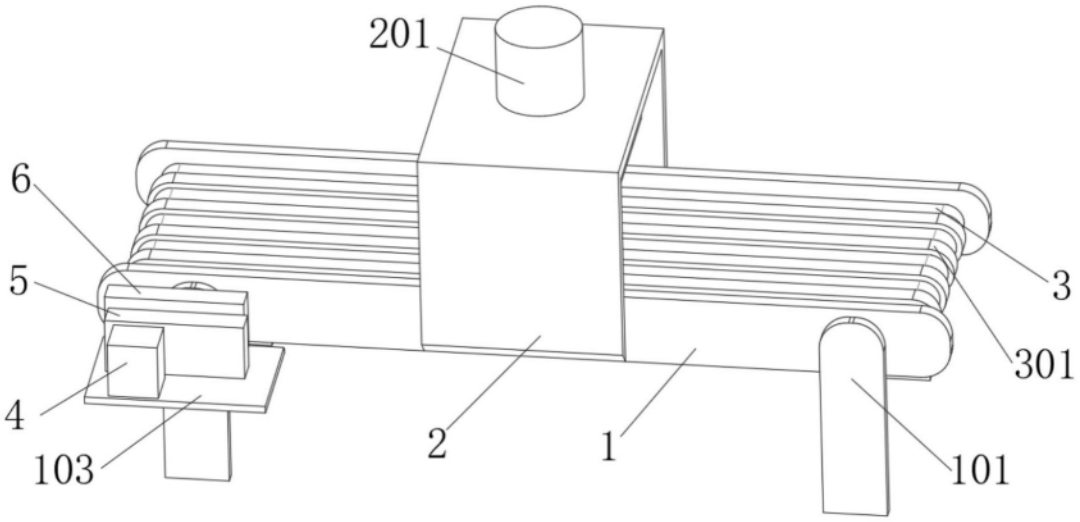


图1

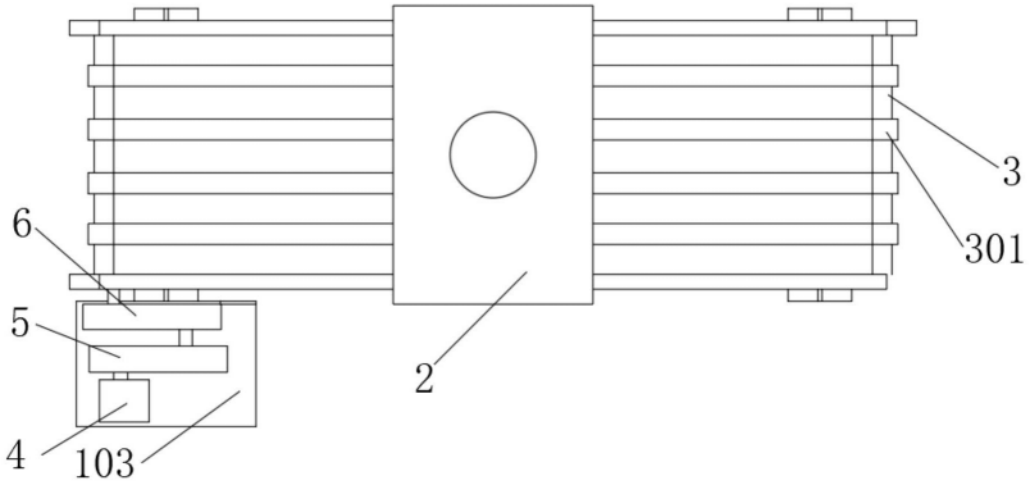


图2

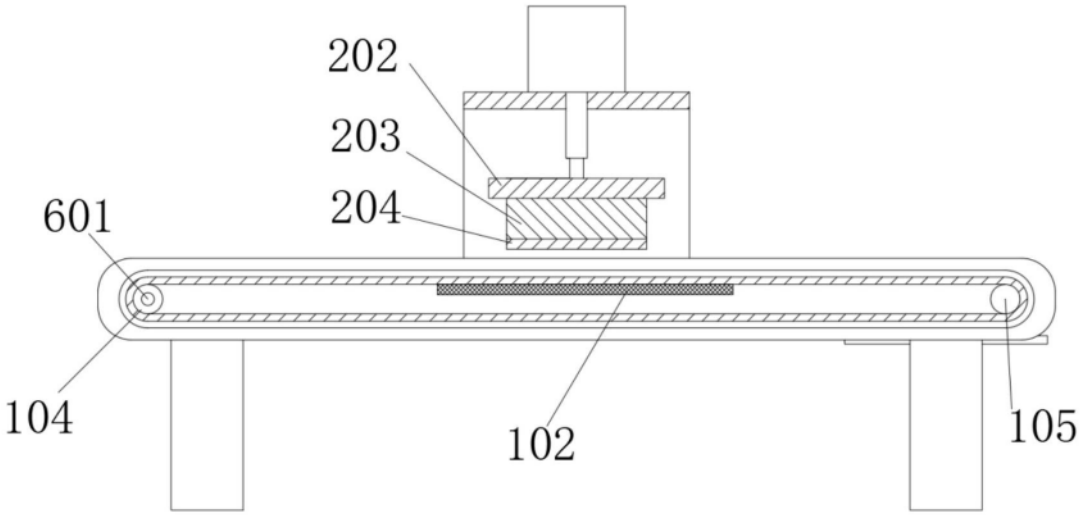


图3

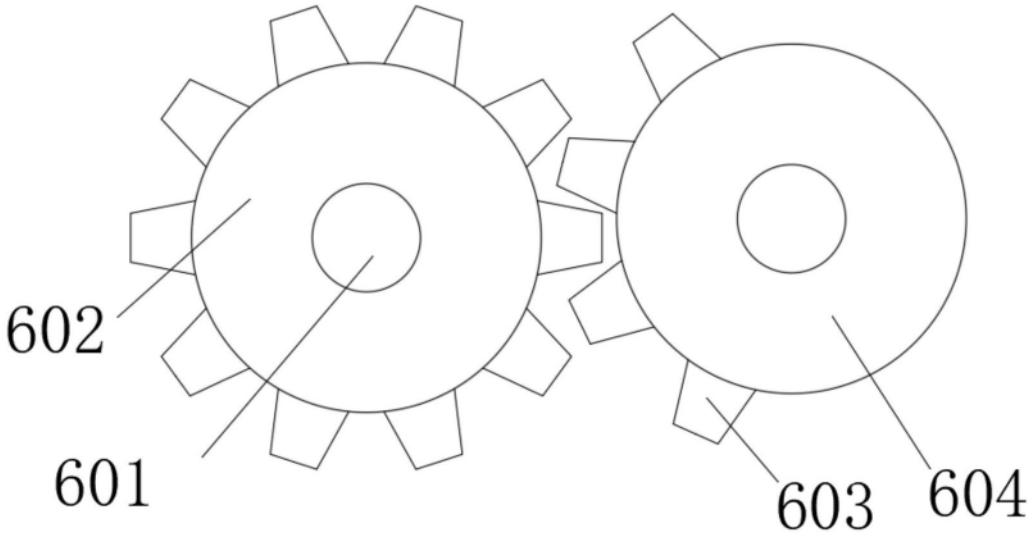


图4