



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212831164 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021455567.5

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 重庆荣驰机电设备有限公司

地址 402473 重庆市荣昌区广顺街道桐梓湾社区成渝东路240号附27号

(72) 发明人 阮流均

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务所(普通合伙) 50258

代理人 熊恒定

(51) Int. Cl.

B65G 45/26 (2006.01)

B65H 54/02 (2006.01)

B65G 15/00 (2006.01)

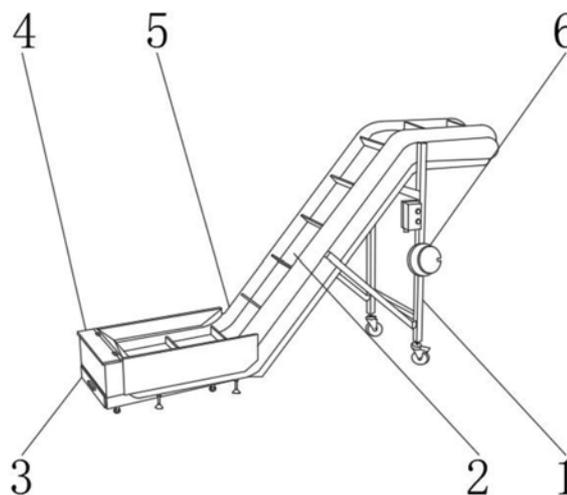
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种矿用胶带输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种矿用胶带输送机,包括主体,所述主体的前端外表面设置有电源线收纳机构,所述主体的上端外表面设置有输送带,所述输送带的两端外表面均设置有侧挡板,所述输送带的一侧设置有清洁工具放置盒。本实用新型所述的一种矿用胶带输送机,设有碎屑收集机构与电源线收纳机构,能够在设备使用时,通过收集盒接收设备输送时从缝隙漏下的碎屑,当设备关闭可将收集盒拉出倾倒内部的碎屑,防止碎屑掉落到设备下方影响人们的打扫,设置的电源线收纳机构,可以在设备使用前,将设备设备所使用的电源线缠绕在缠绕杆上,防止电源线过长拖拉到地面造成电源线表皮破损而产生漏电,带来更好的使用前景。



1. 一种矿用胶带输送机,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的前端外表面设置有电源线收纳机构(6),所述主体(1)的上端外表面设置有输送带(2),所述输送带(2)的两端外表面均设置有侧挡板(5),所述输送带(2)的一侧设置有清洁工具放置盒(4),所述清洁工具放置盒(4)的下端设置有碎屑收集机构(3),所述清洁工具放置盒(4)的前端设置有安装板(7),所述碎屑收集机构(3)的内部设置有拉手面板(303),所述拉手面板(303)的一侧外表面设置有收集盒(301),所述收集盒(301)的一侧设置有连接外壳(304),所述连接外壳(304)的下端外表面设置有滚轮(302),所述电源线收纳机构(6)的内部设置有限位板(604),所述限位板(604)的下端外表面设置有缠绕杆(603),所述缠绕杆(603)的下端外表面设置有上连接件(602),所述上连接件(602)的下端外表面设置有下连接件(601)。

2. 根据权利要求1所述的一种矿用胶带输送机,其特征在于:所述拉手面板(303)的一侧外表面与收集盒(301)的一侧外表面固定连接,所述收集盒(301)与连接外壳(304)之间设置有滑动槽,所述收集盒(301)的一端外表面通过滑动槽与连接外壳(304)的一端内表面活动连接,所述连接外壳(304)的下端外表面与滚轮(302)的上端外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种矿用胶带输送机,其特征在于:所述限位板(604)的下端外表面与缠绕杆(603)的上端外表面固定连接,所述缠绕杆(603)的下端外表面与上连接件(602)的上端外表面固定连接,所述上连接件(602)的下端外表面与下连接件(601)的上端外表面可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种矿用胶带输送机,其特征在于:所述碎屑收集机构(3)的一侧外表面通过连接外壳(304)与安装板(7)的下端活动连接,所述滚轮(302)的数量为四组。

5. 根据权利要求1所述的一种矿用胶带输送机,其特征在于:所述电源线收纳机构(6)的下端外表面通过下连接件(601)和上连接件(602)与主体(1)的前端外表面可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种矿用胶带输送机,其特征在于:所述主体(1)的上端外表面与输送带(2)的下端外表面活动连接,所述清洁工具放置盒(4)的一侧外表面与安装板(7)的一侧外表面固定连接。

一种矿用胶带输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送机领域,特别涉及一种矿用胶带输送机。

背景技术

[0002] 矿用胶带输送机是对矿石进行输送的一种设备,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 现有的矿用胶带输送机在使用时存在一定的弊端,首先,在使用过程中,无法接收从输送带缝隙漏下的碎屑,具有一定的不便,其次,无法收纳设备所使用的电源线,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种矿用胶带输送机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种矿用胶带输送机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种矿用胶带输送机,包括主体,所述主体的前端外表面设置有电源线收纳机构,所述主体的上端外表面设置有输送带,所述输送带的两端外表面均设置有侧挡板,所述输送带的一侧设置有清洁工具放置盒,所述清洁工具放置盒的下端设置有碎屑收集机构,所述清洁工具放置盒的前端设置有安装板,所述碎屑收集机构的内部设置有拉手面板,所述拉手面板的一侧外表面设置有收集盒,所述收集盒的一侧设置有连接外壳,所述连接外壳的下端外表面设置有滚轮,所述电源线收纳机构的内部设置有限位板,所述限位板的下端外表面设置有缠绕杆,所述缠绕杆的下端外表面设置有上连接件,所述上连接件的下端外表面设置有下连接件。

[0007] 碎屑收集机构主要是有利于接收从输送带缝隙漏下的碎屑。

[0008] 电源线收纳机构主要是有利于收纳设备所使用的电源线。

[0009] 优选的,所述拉手面板的一侧外表面与收集盒的一侧外表面固定连接,所述收集盒与连接外壳之间设置有滑动槽,所述收集盒的一端外表面通过滑动槽与连接外壳的一端内表面活动连接,所述连接外壳的下端外表面与滚轮的上端外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述限位板的下端外表面与缠绕杆的上端外表面固定连接,所述缠绕杆的下端外表面与上连接件的上端外表面固定连接,所述上连接件的下端外表面与下连接件的上端外表面可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述碎屑收集机构的一侧外表面通过连接外壳与安装板的下端活动连接,所述滚轮的数量为四组。

[0012] 优选的,所述电源线收纳机构的下端外表面通过下连接件和上连接件与主体的前端外表面可拆卸连接。

[0013] 优选的,所述主体的上端外表面与输送带的下端外表面活动连接,所述清洁工具放置盒的一侧外表面与安装板的一侧外表面固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种矿用胶带输送机,通过设置的碎屑收集机构,在设备使用时,可通过收集盒接收设备输送时从缝隙漏下的碎屑,当设备关闭可将收集盒拉出倾倒入内部的碎屑,防止碎屑掉落到设备下方影响人们的打扫,有利于人们的使用,通过设置的电源线收纳机构,可以在设备使用前,将设备设备所使用的电源线缠绕在缠绕杆上,防止电源线过长拖拉到地面造成电源线表皮破损而产生漏电,有利于设备的使用安全,整个一种矿用胶带输送机结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种矿用胶带输送机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种矿用胶带输送机的图1中清洁工具放置盒4的侧视图。

[0017] 图3为本实用新型一种矿用胶带输送机的图1中碎屑收集机构3的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种矿用胶带输送机的图1中电源线收纳机构6的放大图。

[0019] 图中:1、支架;2、输送带;3、碎屑收集机构;4、清洁工具放置盒;5、侧挡板;6、电源线收纳机构;7、安装板;301、收集盒;302、滚轮;303、拉手面板;304、连接外壳;601、下连接件;602、上连接件;603、缠绕杆;604、限位板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,一种矿用胶带输送机,包括主体1,主体1的前端外表面设置有电源线收纳机构6,主体1的上端外表面设置有输送带2,输送带2的两端外表面均设置有侧挡板5,输送带2的一侧设置有清洁工具放置盒4,清洁工具放置盒4的下端设置有碎屑收集机构3,清洁工具放置盒4的前端设置有安装板7,碎屑收集机构3的内部设置有拉手面板303,拉手面板303的一侧外表面设置有收集盒301,收集盒301的一侧设置有连接外壳304,连接外

壳304的下端外表面设置有滚轮302,电源线收纳机构6的内部设置有限位板604,限位板604的下端外表面设置有缠绕杆603,缠绕杆603的下端外表面设置有上连接件602,上连接件602的下端外表面设置有下连接件601。

[0025] 进一步的,拉手面板303的一侧外表面与收集盒301的一侧外表面固定连接,收集盒301与连接外壳304之间设置有滑动槽,收集盒301的一端外表面通过滑动槽与连接外壳304的一端内表面活动连接,连接外壳304的下端外表面与滚轮302的上端外表面固定连接,有利于碎屑收集机构3的结构稳定。

[0026] 进一步的,限位板604的下端外表面与缠绕杆603的上端外表面固定连接,缠绕杆603的下端外表面与上连接件602的上端外表面固定连接,上连接件602的下端外表面与下连接件601的上端外表面可拆卸连接,有利于电源线收纳机构6的结构稳定。

[0027] 进一步的,碎屑收集机构3的一侧外表面通过连接外壳304与安装板7的下端活动连接,滚轮302的数量为四组,有利于碎屑收集机构3的连接稳定。

[0028] 进一步的,电源线收纳机构6的下端外表面通过下连接件601和上连接件602与主体1的前端外表面可拆卸连接,有利于电源线收纳机构6的连接稳定。

[0029] 进一步的,主体1的上端外表面与输送带2的下端外表面活动连接,清洁工具放置盒4的一侧外表面与安装板7的一侧外表面固定连接,有利于设备的整体结构稳定。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种矿用胶带输送机,在使用前,使用者将设备移动到工作区域后,将设备电源线接通,把需要输送的矿石直接倒入输送带2上,设备内部的电机带动输送带2运动,对矿石进行输送,其设置的碎屑收集机构3,在设备使用时,可通过收集盒301接收设备输送时从缝隙漏下的碎屑,当设备关闭可将收集盒301拉出倾倒入内部的碎屑,防止碎屑掉落到设备下方影响人们的打扫,有利于人们的使用,其设置的电源线收纳机构6,可以在设备使用前,将设备设备所使用的电源线缠绕在缠绕杆603上,防止电源线过长拖拉到地面造成电源线表皮破损而产生漏电,有利于设备的使用安全,较为实用。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

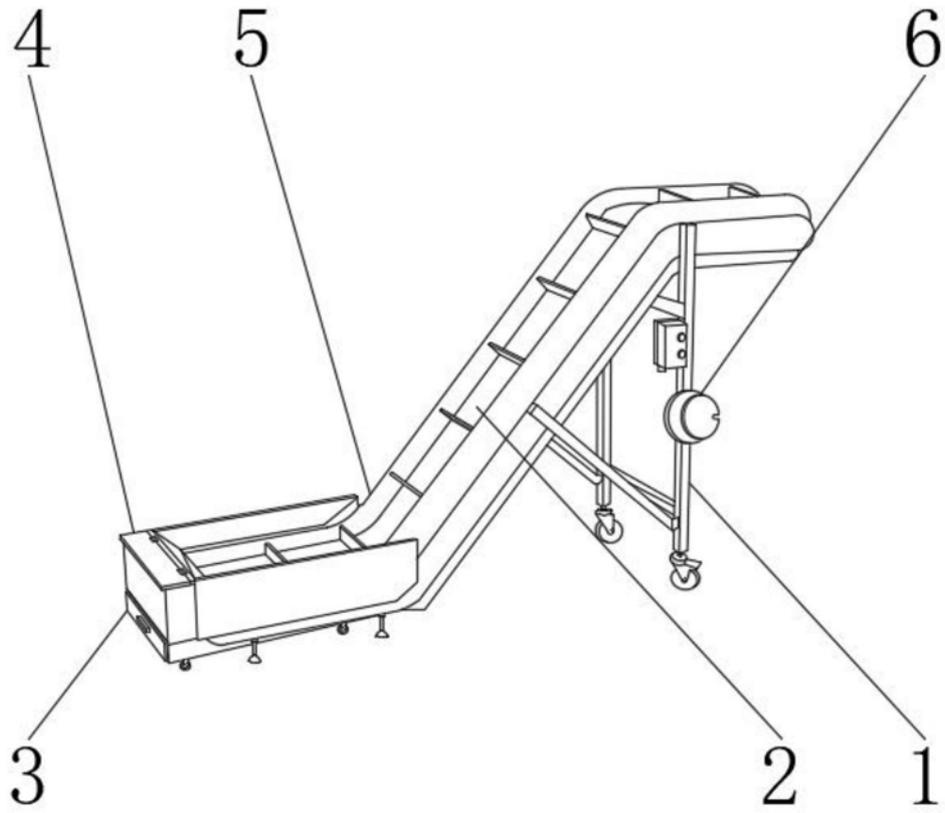


图1

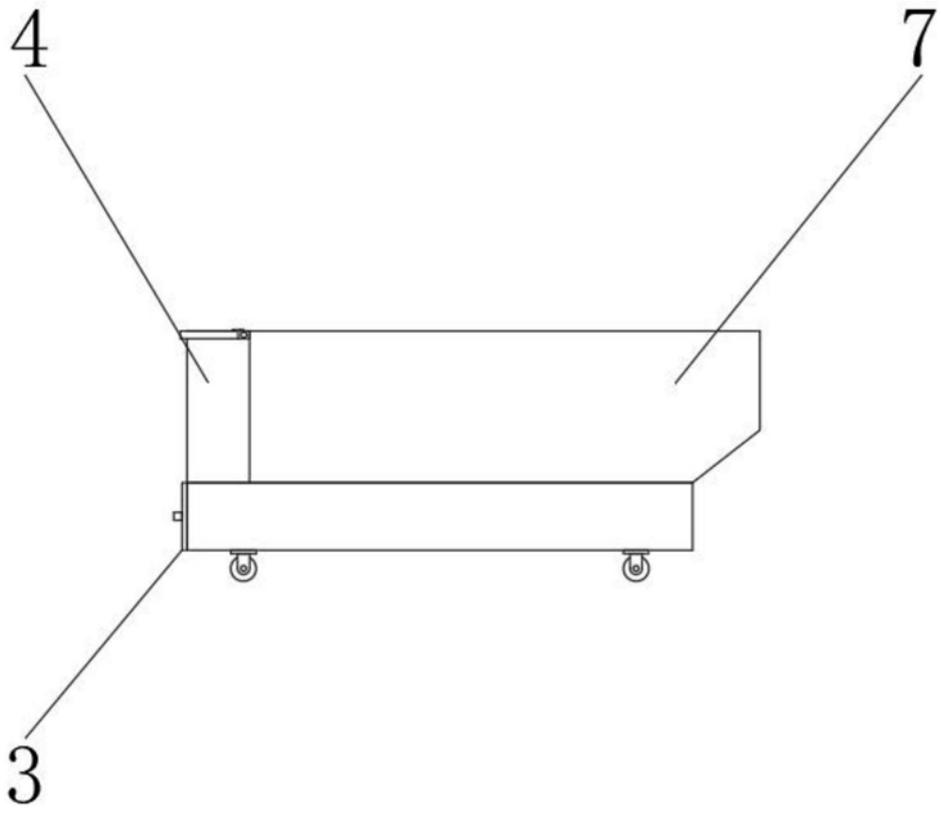


图2

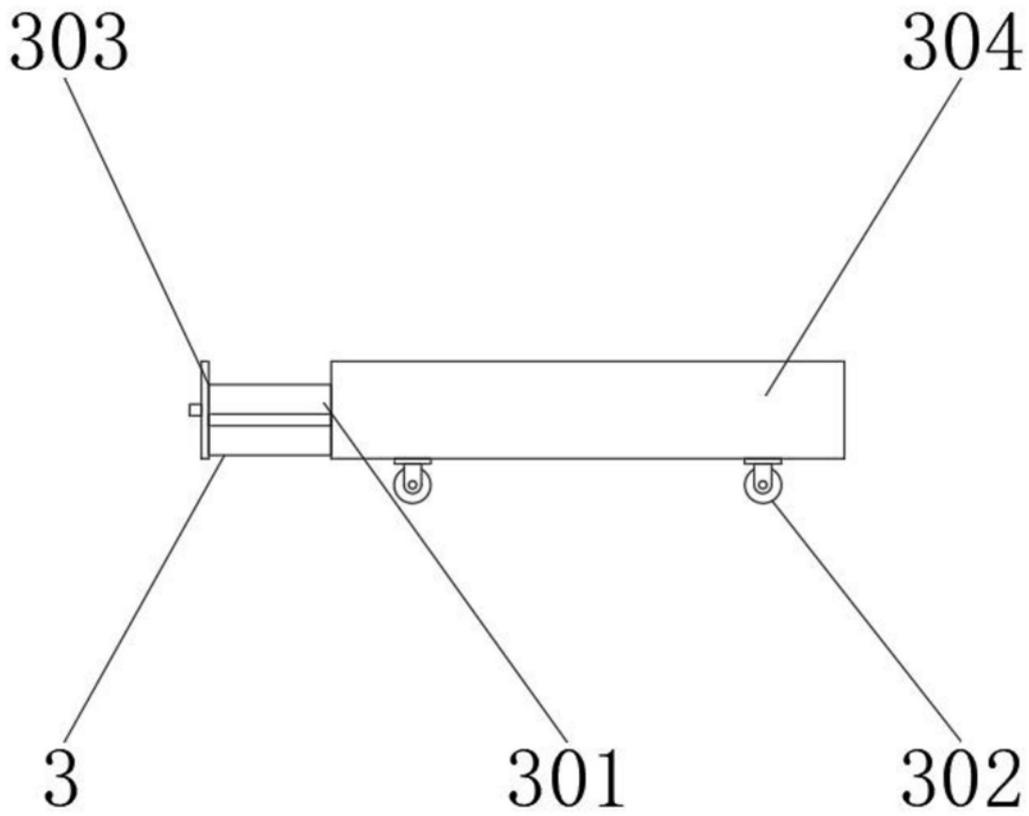


图3

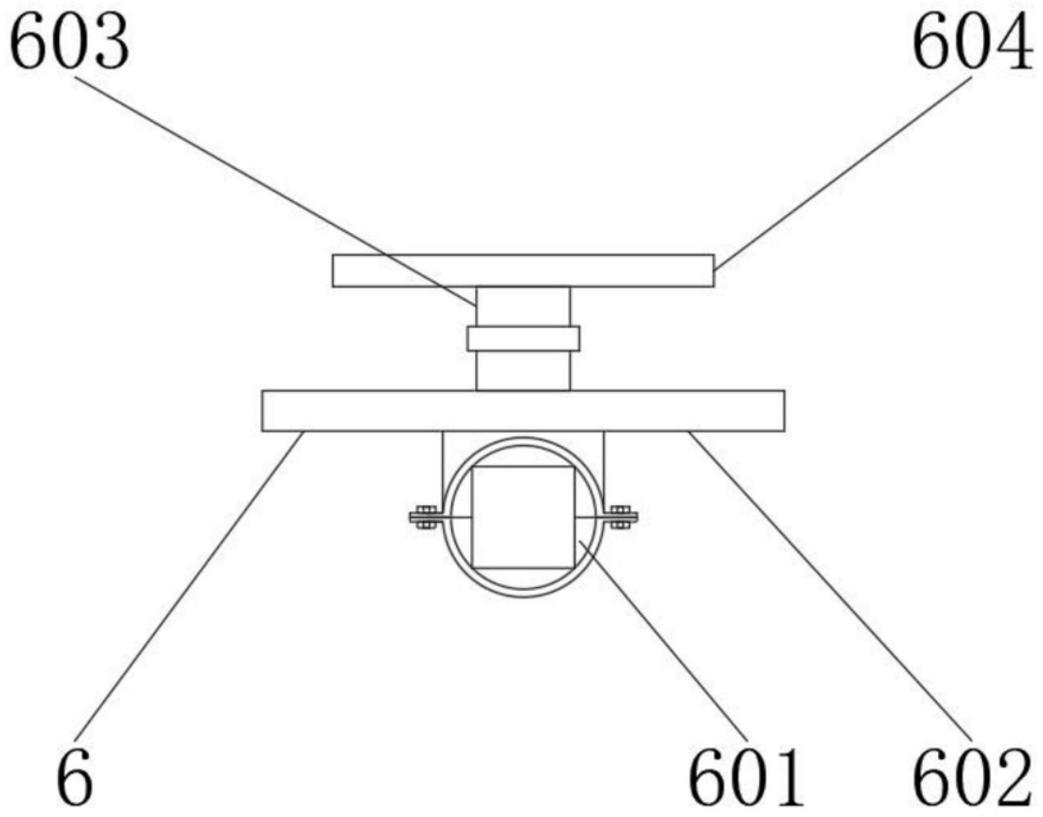


图4