



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207171784 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721007207.7

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 新昌县甄派农业发展有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县大市聚
镇西山村后宅67号

(72)发明人 廖风

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

B24B 41/00(2006.01)

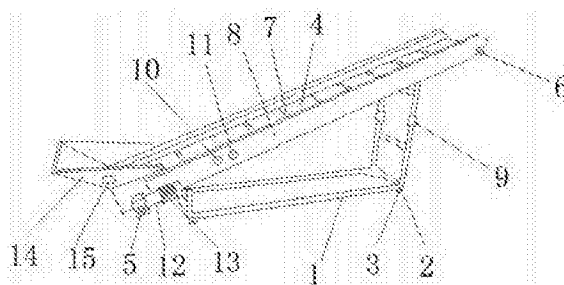
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抛光机末端出料传输装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种抛光机末端出料传输装置,包括支架和传送带,所述传送带的一端设有主动轮,且传送带的另一端设有从动轮,所述传送带的外表面固定安装有隔离板,且传送带的两侧均设有挡板,所述挡板的下方设有伸缩装置,所述挡板的外表面固定安装有电源键,所述主动轮的一侧设有减速器和电机,且主动轮的上方设有料斗,所述料斗的内表面设有行程开关。本实用新型所述的一种抛光机末端出料传输装置,设有隔离板、行程开关和伸缩装置,能够将物件依次排列,防止其滑落到料斗内堆积在一起,方便出料管理,及时将电源关掉,既能省电也避免了物件被磨损,可以根据需要进行角度调节,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。



1. 一种抛光机末端出料传输装置, 包括支架(1)和传送带(4), 其特征在于: 所述支架(1)的下端设有滑轮(2), 且滑轮(2)的一端设有连接销(3), 所述滑轮(2)通过连接销(3)和支架(1)活动连接, 所述传送带(4)的一端设有主动轮(5), 且传送带(4)的另一端设有从动轮(6), 所述传送带(4)的外表面固定安装有隔离板(7), 且传送带(4)的两侧均设有挡板(8), 所述挡板(8)的下端固定连接支架(1), 且挡板(8)的下方设有伸缩装置(9), 所述伸缩装置(9)和支架(1)活动连接, 所述挡板(8)的外表面固定安装有电源键(10), 所述主动轮(5)的一侧设有减速器(12)和电机(13), 且主动轮(5)的上方设有料斗(14), 所述料斗(14)和挡板(8)固定连接, 且料斗(14)的内表面设有行程开关(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种抛光机末端出料传输装置, 其特征在于: 所述主动轮(5)通过传送带(4)和从动轮(6)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抛光机末端出料传输装置, 其特征在于: 所述电源键(10)的一侧设有急停按钮(11), 且急停按钮(11)和挡板(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抛光机末端出料传输装置, 其特征在于: 所述滑轮(2)的数量为四组, 且滑轮(2)之间平行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种抛光机末端出料传输装置, 其特征在于: 所述减速器(12)和电机(13)固定连接。

一种抛光机末端出料传输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械传输设备领域,特别涉及一种抛光机末端出料传输装置。

背景技术

[0002] 抛光机是一种电动工具,抛光机由底座、抛盘、抛光织物、抛光罩及盖等基本元件组成。电动机固定在底座上,固定抛光盘用的锥套通过螺钉与电动机轴相连。抛光织物通过套圈紧固在抛光盘上,电动机通过底座上的开关接通电源起动后,便可用手对试样施加压力在转动的抛光盘上进行抛光,抛光机末端的出料装置是抛光机的一部分,抛光机对物料进行加工完成后通过出料装置将其传输出来,传输装置的设计同样也会影响到抛光物料的质量,尤其是运输比较贵重的物件,传输设备不能有效的将其隔离,会对抛光物件损坏。

[0003] 现有的抛光机末端出料传输装置在使用时存在一定的弊端,即使不出料传输装置也长期处于带电运转状态,造成电能的浪费,物料在料斗内部磕碰会影响抛光物件的质量,传输装置的角度是固定不变的,给出料传输装置的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种抛光机末端出料传输装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种抛光机末端出料传输装置,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] 一种抛光机末端出料传输装置,包括支架和传送带,所述支架的下端设有滑轮,且滑轮的一端设有连接销,所述滑轮通过连接销和支架活动连接,所述传送带的一端设有主动轮,且传送带的另一端设有从动轮,所述传送带的外表面固定安装有隔离板,且传送带的两侧均设有挡板,所述挡板的下端固定连接支架,且挡板的下方设有伸缩装置,所述伸缩装置和支架活动连接,所述挡板的外表面固定安装有电源键,所述主动轮的一侧设有减速器和电机,且主动轮的上方设有料斗,所述料斗和挡板固定连接,且料斗的内表面设有行程开关。

[0007] 优选的,所述主动轮通过传送带和从动轮活动连接。

[0008] 优选的,所述电源键的一侧设有急停按钮,且急停按钮和挡板固定连接。

[0009] 优选的,所述滑轮的数量为四组,且滑轮之间平行设置。

[0010] 优选的,所述减速器和电机固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该抛光机末端出料传输装置,传送带外表面设置的隔离板可以将物料进行有效的隔离,方便人员对物料进行管理,并且能防止物料滑落到料斗内造成物料的堆积,避免物料之间发生碰撞影响其质量,通过料斗内部设置的行程开关,物料触碰到行程开关,行程开关的辅助触点就会切断电源,使出料传输装置停下来,方便人员将物料取下,同时也能避免传送带空运转,从而节省很大一部分的电能,极大的降低了加工成本,通过挡板下方设置的伸缩装置,人员可以根据需要对传输装置

进行角度的调节,方便物料安全的传输,较为实用,整个装置简单,操作方便,使用效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种抛光机末端出料传输装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种抛光机末端出料传输装置的局部视图。

[0014] 图中:1、支架;2、滑轮;3、连接销;4、传送带;5、主动轮;6、从动轮;7、隔离板;8、挡板;9、伸缩装置;10、电源键;11、急停按钮;12、减速器;13、电机;14、料斗;15、行程开关。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示,一种抛光机末端出料传输装置,包括支架1和传送带4,所述支架1的下端设有滑轮2,且滑轮2的一端设有连接销3,所述滑轮2通过连接销3和支架1活动连接,所述传送带4的一端设有主动轮5,且传送带4的另一端设有从动轮6,所述传送带4的外表面固定安装有隔离板7,且传送带4的两侧均设有挡板8,所述挡板8的下端固定连接支架1,且挡板8的下方设有伸缩装置9,所述伸缩装置9和支架1活动连接,所述挡板8的外表面固定安装有电源键10,所述主动轮5的一侧设有减速器12和电机13,且主动轮5的上方设有料斗14,所述料斗14和挡板8固定连接,且料斗14的内表面设有行程开关15。

[0017] 其中,所述主动轮5通过传送带4和从动轮6活动连接。

[0018] 其中,所述电源键10的一侧设有急停按钮11,且急停按钮11和挡板8固定连接。

[0019] 其中,所述滑轮2的数量为四组,且滑轮2之间平行设置。

[0020] 其中,所述减速器12和电机13固定连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种抛光机末端出料传输装置,在使用时,通过支架1下端设有的滑轮2,人员可以根据需要轻松地将传输装置移动到抛光机的末端,方便物件的出料运输,极大的减少了人员的劳动力,人员按下挡板8外表面设有的电源键10,可以将电机13启动,通过主动轮5一侧设有的电机13,电机13可以将电能转化为机械能,从而将输出的扭矩传递给减速器12,通过减速器12里面的齿轮传动原理,可以将电机13高速运转的转子降速从而将扭矩传递给主动轮5,主动轮5和传送带4在摩擦力的作用下带动传送带4运动,通过传送带4一侧设有的从动轮6,同样在摩擦力的作用下,传送带4在从动轮6外表面移动,从而实现传送带4的往复运动,可以将抛光处理过的物件传输到料斗14里面,通过传送带4两侧均设有的挡板8,可以将物料挡住,防止其掉落在地上,有效的保护了传输物料的安全,通过传送带4外表面设有的隔离板7,可以将物料进行有效的隔离,方便人员对物料进行管理,并且能防止物料滑落到料斗14内造成物料的堆积,避免物料之间发生碰撞影响其质量,物料经过传送带4最终会落到料斗14内部,通过料斗14内部设有的行程开关15,物料触碰到行程开关15,行程开关15的辅助触点就会切断电源,使出料传输装置停下来,方便人员将物料取下,同时也能避免传送带4空运转,从而节省很大一部分的电能,极大的降低了加工成本,通过挡板8下方设有的伸缩装置9,人员可以根据需要对传输装置进行角度的调节,方便物料安全的传输,较为实用。本实用新型所述的一种抛光机末端出料传输装置,设有隔

离板7、行程开关15和伸缩装置9,能够将物件依次排列,防止其滑落到料斗14内堆积在一起,方便出料管理,及时将电源关掉,既能省电也避免了物件被磨损,可以根据需要进行角度调节,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。

[0022] 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。

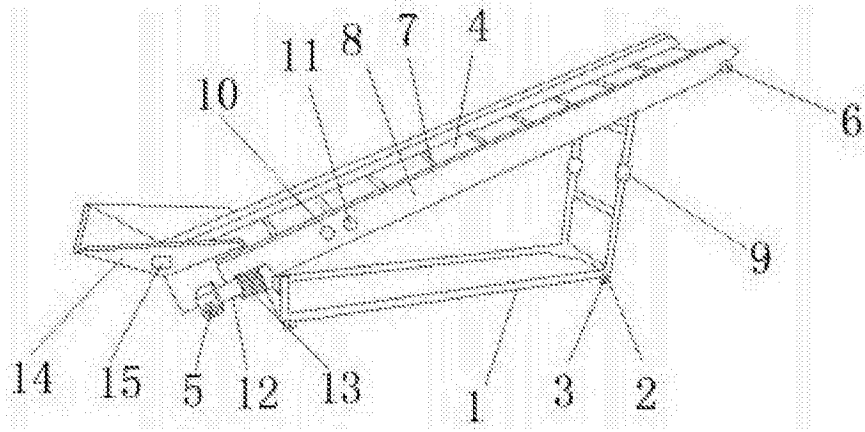


图1

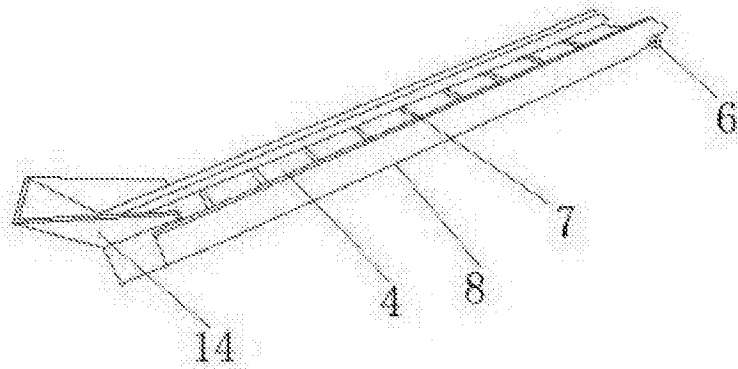


图2