



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205169596 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520921807. 9

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 安徽长城输送机械制造有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城经济开发区

文昌工业园安徽长城输送机械制造有
限公司

(72) 发明人 雷向文

(51) Int. Cl.

B65G 21/12(2006. 01)

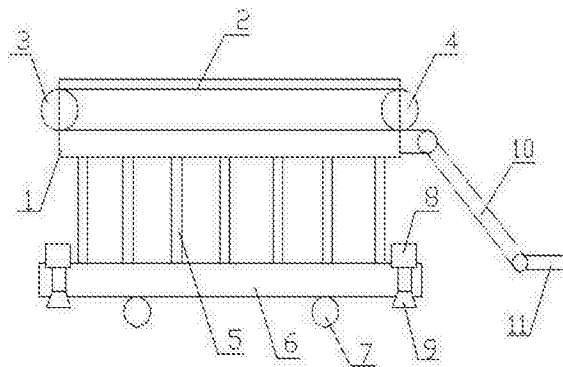
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动式皮带输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式皮带输送机，包括输送机机架和输送带，所述输送机机架的两端分别设有从动滚筒和由电机驱动的主动滚筒，所述输送带缠绕于主动滚筒和从动滚筒之间，所述输送机机架通过具有伸缩功能的支撑杆与固定底座相连接，所述固定底座的底面上设有滚轮，其底面的两端设有升降液压缸，所述升降液压缸的输出轴与喇叭状的垫脚连接，所述输送机机架的一侧设有用于物料运输的下滑通道。本实用新型可自由移动到所需要的工作场所，提高物料的运输效率，并通过调整支撑杆的高度可以调节输送带的高度或与水平面的角度，方便工作人员上料、卸料。



1. 一种移动式皮带输送机,包括输送机机架和输送带,其特征在于:所述输送机机架的两端分别设有从动滚筒和由电机驱动的主动滚筒,所述输送带缠绕于主动滚筒和从动滚筒之间,所述输送机机架通过具有伸缩功能的支撑杆与固定底座相连接,所述固定底座的底面上设有滚轮,其底面的两端设有升降液压缸,所述升降液压缸的输出轴与喇叭状的垫脚连接,所述输送机机架的一侧设有用于物料运输的下滑通道。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式皮带输送机,其特征在于:所述下滑通道包括转动连接于输送机机架上的下滑轨道,所述下滑轨道的一端转动连接有物料防护板。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式皮带输送机,其特征在于:所述物料防护板由橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式皮带输送机,其特征在于:所述固定底座上设有用于容纳所述垫脚的垫脚凹槽。

一种移动式皮带输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮带输送机技术领域,具体涉及一种移动式皮带输送机。

背景技术

[0002] 皮带输送机具有安装周期短、运输能力强等优点,其广泛运用于我国社会生产的各个领域。现有的皮带输送机一般都是固定安装于工作场所,例如,矿山企业利用皮带输送机运输矿料。然而,固定于某一场所的皮带输送机却无法满足不同社会生产需要,例如化肥经销商需要将卡车上卸下的化肥堆放于仓库,利用人工将化肥从卸货点搬运到仓库会浪费大量的时间,工人的劳动强度也较大;此外,现有的皮带输送机的输送带的高度或与水平面的角度均无法调整,这样有时会给工人的上料或下料造成麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动式皮带输送机,其可以自由移动到临时工作场所,通过调节输送带的高度或与水平面的角度,方便工作人员上料、卸料。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种移动式皮带输送机,包括输送机机架和输送带,所述输送机机架的两端分别设有从动滚筒和由电机驱动的主动滚筒,所述输送带缠绕于主动滚筒和从动滚筒之间,所述输送机机架通过具有伸缩功能的支撑杆与固定底座相连接,所述固定底座的底面上设有滚轮,其底面的两端设有升降液压缸,所述升降液压缸的输出轴与喇叭状的垫脚连接,所述输送机机架的一侧设有用于物料运输的下滑通道。

[0006] 优选地,所述下滑通道包括转动连接于输送机机架上的下滑轨道,所述下滑轨道的一端转动连接有物料防护板。

[0007] 优选地,所述物料防护板由橡胶材料制成。

[0008] 优选地,所述固定底座上设有用于容纳所述垫脚的垫脚凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 与现有的固定安装于某一工作地点的皮带输送机相比,本实用新型可自由移动到所需要的临时工作场所,有效避免采用人工搬运物料,提高物料的运输效率;通过调整支撑杆的高度可以调节输送带的高度或与水平面的角度,方便工作人员上料、卸料;下滑通道可以实现物料从输送带上自动卸载,提高运输效率;该移动式皮带输送机放置完成后,控制升降液压缸使得垫脚凹槽内的垫脚支撑于地面上,可以有效防止了滚轮的运动,提高设备运行的安全性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例一种移动式皮带输送机的结构示意图;

[0012] 图中,1、输送机机架,2、输送带,3、从动滚筒,4、主动滚筒,5、支撑杆,6、固定底座,7、滚轮,8、升降液压缸,9、垫脚,10、下滑轨道,11、物料防护板。

具体实施方式

[0013] 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的一部分实施例,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。

[0014] 请参阅图1所示,一种移动式皮带输送机,包括输送机机架1和输送带2,所述输送机机架1的两端分别设有从动滚筒3和由电机驱动的主动滚筒4,所述输送带2缠绕于主动滚筒4和从动滚筒3之间,主动滚筒4转动带动输送带2转动,从而完成输送带2上物料的运输,所述输送机机架1通过具有伸缩功能的支撑杆5与固定底座6相连接,调节支撑杆5可以改变输送带2的高度和与水平面的角度,例如,将所有支撑杆5调整为相同的高度可实现输送带2的升降,而将支撑杆5按顺序依次升高即可改变输送带2的角度,所述固定底座6的底面上设有滚轮7,其底面的两端设有升降液压缸8,所述升降液压缸8的输出轴与喇叭状的垫脚9连接,所述输送机机架1的一侧设有用于物料运输的下滑通道,输送带2上的物料由下滑通道滑落到指定的场所。

[0015] 所述下滑通道包括转动连接于输送机机架1上的下滑轨道10,所述下滑轨道10的一端转动连接有由橡胶材料制成的物料防护板11,下滑轨道10转动可以调整其角度,物料落于物料防护板11上可以减轻物料所受的冲击。

[0016] 所述固定底座6上设有用于容纳所述垫脚9的垫脚凹槽,该移动式皮带输送机移动时,将垫脚9置于垫脚凹槽,该移动式皮带输送机工作时,调整升降液压缸8将垫脚9支撑于地面上,防止滚轮7的随意运动。

[0017] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

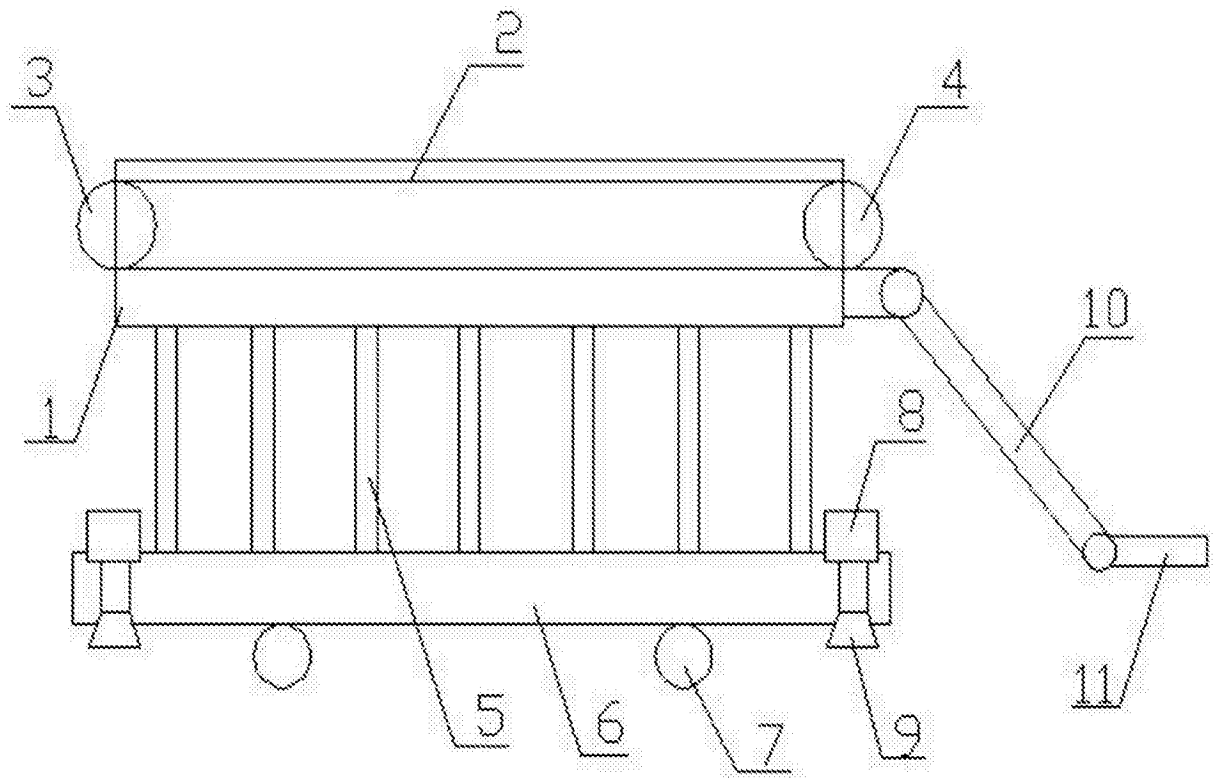


图1