



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204508070 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520000981. X

(22) 申请日 2015. 01. 01

(73) 专利权人 易琼

地址 338000 江西省新余市渝水区中山路
99号1栋1单元2209号

(72) 发明人 易琼

(51) Int. Cl.

B65G 41/00(2006. 01)

B65G 21/12(2006. 01)

B65G 15/56(2006. 01)

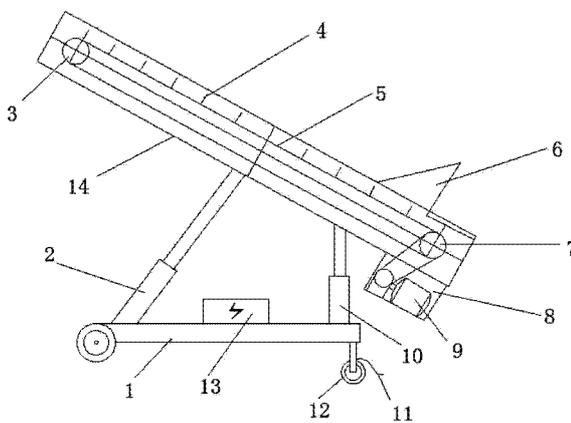
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动式皮带输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式皮带输送装置,所述移动小车下端安装有万向轮,所述移动小车上端安装有前液压缸、电控箱和后液压缸,所述前液压缸与机架的中间部分连接,所述后液压缸与机架的左下端连接,所述机架的左端安装有被动滚轮,所述机架的右端安装有主动滚轮,所述被动滚轮与主动滚轮通过传送带连接,所述机架的右端安装有支架,所述支架上设置有电机,所述电机通过皮带与主动滚轮连接。该装置适用于粮食的输送,高度可调,带有滚轮方便移动,设有挡板,可以有效的提高传送带的角度,提高输送效率。



1. 一种移动式皮带输送装置,包括移动小车(1)、前液压缸(2)、被动滚轮(3)、挡板(4)、传送带(5)、进料斗(6)、主动滚轮(7)、支架(8)、电机(9)、后液压缸(10)、刹车片(11)、万向轮(12)、电控箱(13)和机架(14),其特征在于:所述移动小车(1)下端安装有万向轮(12),所述移动小车(1)上端安装有前液压缸(2)、电控箱(13)和后液压缸(10),所述电控箱(13)与电机(9)连接,所述前液压缸(2)与机架(14)的中间部分连接,所述后液压缸(10)与机架(14)的左下端连接,所述机架(14)的左端安装有被动滚轮(3),所述机架(14)的右端安装有主动滚轮(7),所述被动滚轮(3)与主动滚轮(7)通过传送带(5)连接,所述机架(14)的右端安装有支架(8),所述支架(8)上设置有电机(9),所述电机(9)通过皮带与主动滚轮(7)连接;所述传送带(5)上设置有垂直于传送平面的挡板(4);所述前液压缸(2)倾斜的安装在移动小车(1)上,后液压缸(10)垂直安装在移动小车(1)上。

一种移动式皮带输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域,具体为一种移动式皮带输送装置。

背景技术

[0002] 皮带输送机是一种摩擦驱动以连续方式运输物料的机械,广泛应用于各种运输,现有的皮带输送机一般高度固定,不适用于输送高度变化较大的场合。另外在用于饲料输送时,由于饲料的比重较小,与传送带之间的摩擦力也较小,当传送带于地面夹角较大时容易出现饲料下滑的情况,使得输送效率降低。

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装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式皮带输送装置,包括移动小车、前液压缸、被动滚轮、挡板、传送带、进料斗、主动滚轮、支架、电机、后液压缸、刹车片、万向轮、电控箱和机架,所述移动小车下端安装有万向轮,所述移动小车上端安装有前液压缸、电控箱和后液压缸,所述电控箱与电机连接,所述前液压缸与机架的中间部分连接,所述后液压缸与机架的左下端连接,所述机架的左端安装有被动滚轮,所述机架的右端安装有主动滚轮,所述被动滚轮与主动滚轮通过传送带连接,所述机架的右端安装有支架,所述支架上设置有电机,所述电机通过皮带与主动滚轮连接;所述传送带上设置有垂直于传送平面的挡板;所述前液压缸倾斜的安装在移动小车上,后液压缸垂直安装在移动小车上。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该移动式皮带输送机适用于粮食的输送,高度可调,适用于不同的高度输送;带有滚轮方便移动;设有挡板,可以有效的提高传送带的角度,提高输送效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中:1移动小车、2前液压缸、3被动滚轮、4挡板、5传送带、6进料斗、7主动滚轮、8支架、9电机、10后液压缸、11刹车片、12万向轮、13电控箱、14机架。

具体实施方式

[0008] 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。

[0009] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种移动式皮带输送装置,包括移动

小车 1、前液压缸 2、被动滚轮 3、挡板 4、传送带 5、进料斗 6、主动滚轮 7、支架 8、电机 9、后液压缸 10、刹车片 11、万向轮 12、电控箱 13 和机架 14,所述移动小车 1 下端安装有万向轮 12,万向轮 12 上设置有刹车片 11,移动小车 1 上端安装有前液压缸 2、电控箱 13 和后液压缸 10,电控箱 13 与电机 9 连接,前液压缸 2 倾斜的安装在移动小车 1,后液压缸 10 垂直安装在移动小车 1 上,前液压缸 2 与机架 14 的中间部分连接,后液压缸 10 与机架 14 的左下端连接,机架 14 的左端安装有被动滚轮 3,机架 14 的右端安装有主动滚轮 7,被动滚轮 3 与主动滚轮 7 通过传送带 5 连接,传送带 5 上设置有垂直于传送平面的挡板 4,挡板 4 高度为 10-20cm,机架 14 的右端安装有支架 8,支架 8 上设置有电机 9,电机 9 通过皮带与主动滚轮 7 连接。

[0010] 该移动式皮带输送机在使用时,将物料放入进料斗 6,操作电控箱 13 启动电机 9,电机 9 通过皮带带动主动滚轮 7 转动,从而使传送带 5 在主动滚轮 7 和被动滚轮 3 上转动,带动物料随着传送带向上输送,传送带上的挡板可以防止物料下滑。通过调整前液压缸 2 和后液压缸 10 的伸长量来控制机架 14 的高度,来调整输送的高度。

[0011] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

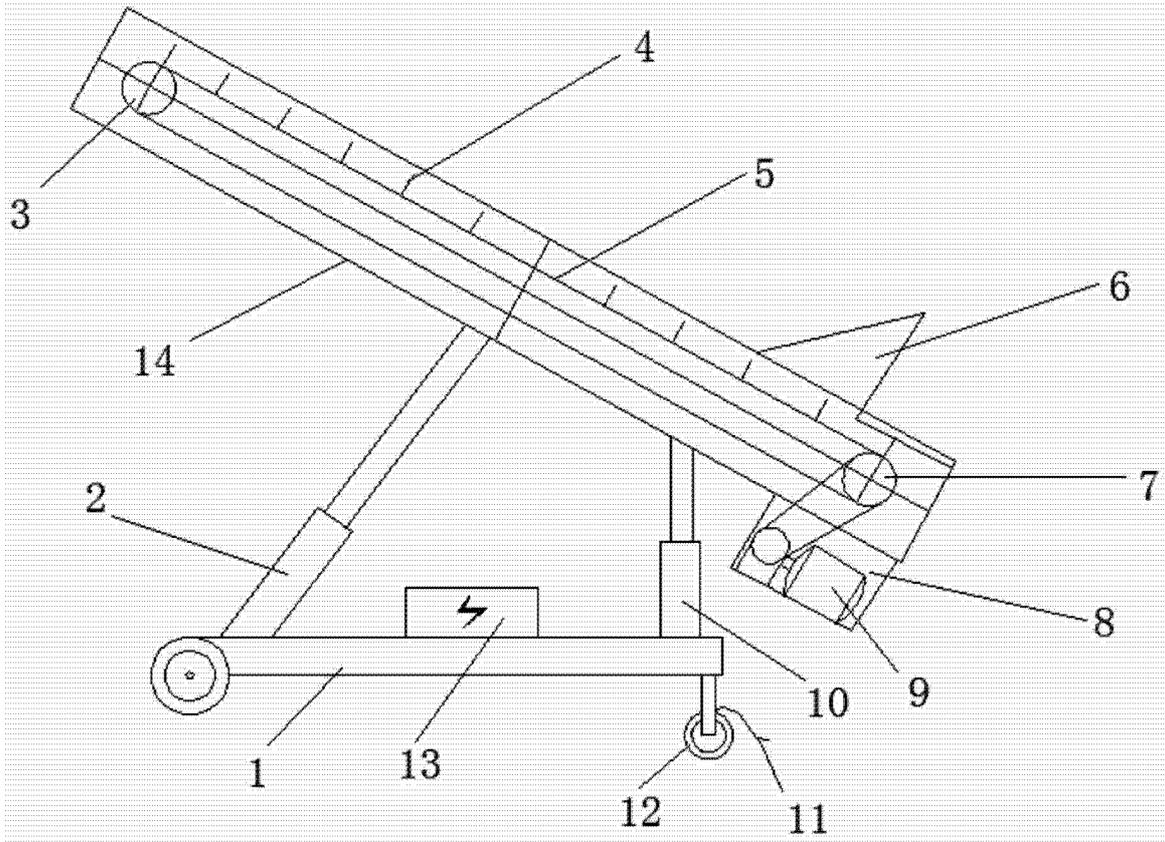


图 1