



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203959144 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420333838. 8

(22) 申请日 2014. 06. 20

(73) 专利权人 池州博瑞德钙业有限公司

地址 247126 安徽省池州市贵池区梅龙街道
办事处郭港村

(72) 发明人 叶青 刘文宏 郑晓斌 何家平

宋元张 巩继承 李昌云

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限

公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

B65G 21/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

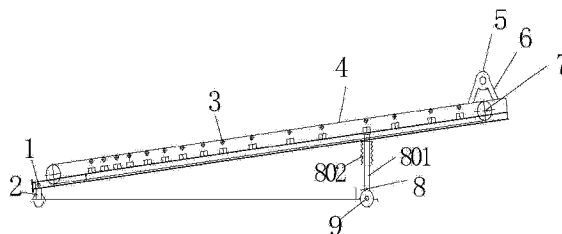
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可升降的皮带机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可升降的皮带机, 其包括金属结构架、底部支架、托辊、输送皮带、电机、电机支架、驱动滚筒、液压装置、滚轮, 所述所述金属结构架与托辊螺纹连接, 所述金属结构架与驱动滚筒连接, 所述金属结构架与电机支架焊接, 所述电机支架与电机螺纹连接, 所述底部支架与液压装置连接, 所述底部支架与滚轮螺纹连接, 电机带动驱动滚筒使输送皮带向上运送物资, 托辊均布在整条输送皮带下, 当需要调整高度时, 启动液压装置使金属结构架与底座支架之间仰角增大, 使货物用送的高度更高, 底座支架安装的滚轮可调节皮带机到堆垛的距离。



1. 一种可升降的皮带机,其特征在于包括金属结构架(1)、底座支架(2)、托辊(3)、输送皮带(4)、电机(5)、电机支架(6)、驱动滚筒(7)、液压装置(8)、滚轮(9),所述金属构架(1)与底部支架(2)连接,所述金属构架(1)与托辊(2)螺纹连接,所述金属结构架(1)与驱动滚筒(7)连接,所述金属结构架(1)与电机支架(6)焊接,所述电机支架(6)与电机(5)螺纹连接,所述底部支架(2)与液压装置(8)连接,所述底部支架(2)与滚轮(9)螺纹连接。

2. 如权利要求1所述可升降的皮带机,其特征在于:金属结构架(1)与底座支架(2)连接处设有轴承、连接轴,主轴连接底座支架(2)与金属结构架(1),当液压柱(801)改变高度时底座支架(2)与金属结构架(1)连接处之间的夹角随之改变,使皮带机仰角升高调节皮带机高度的作用。

3. 如权利要求2所述可升降的皮带机,其特征在于:还包括液压柱(801)上设有防尘罩(802),当液压柱(801)向上运动的时,连接在液压柱上的防尘罩(802)一起随液压柱顶部向上,使灰尘无法进入液压柱(801)滑动段。

一种可升降的皮带机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料运输设备领域,尤其涉及一种可升降的皮带机。

背景技术

[0002] 矿业物料输送行业,高度固定使得皮带机实用受限制,在装车转用过程中以减轻周转时候的人工成本。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术在于:提供一种可升降的皮带机,通过本机操作高升降机体高度有效提高了物料转用、码垛过程中工作效率。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是:一种可升降的皮带机,其包括金属结构架、底部支架、托辊、输送皮带、电机、电机支架、驱动滚筒、液压装置、滚轮,所述金属结构架与底部支架连接,所述金属结构架与托辊螺纹连接,所述金属结构架与驱动滚筒连接,所述金属结构架与电机支架焊接,所述电机支架与电机螺纹连接,所述底部支架与液压装置连接,所述底部支架与滚轮螺纹连接。

[0005] 进一步,所述底部支架与金属结构架连接处设有轴承、连接轴,主轴连接底座支架与金属结构架,当液压柱改变高度时底座支架与金属结构架连接处之间的夹角随之改变,使皮带机仰角升高调节皮带机高度的作用。

[0006] 进一步,所述液压柱上设有防尘罩,当液压柱向上运动的时,连接在液压柱上的防尘罩一起随液压柱顶部向上,使灰尘无法进入液压柱滑动段。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是;通过本机操作高升降机体高度有效提高了物料转用、码垛过程中工作效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的示意图。

[0009] 金属结构架 1 底座支架 2 托辊 3

[0010] 输送皮带 4 电机 5 电机支架 6

[0011] 驱动滚筒 7 液压装置 8 液压柱 801

[0012] 滚轮 9

具体实施方式

[0013] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型进一步的详细描述。

[0014] 一种可升降的皮带机,其特征在于包括金属结构架1、底座支架2、托辊3、输送皮带4、电机5、电机支架6、驱动滚筒7、液压装置8、滚轮9,所述金属结构架1与底座支架2连接,所述金属结构架1与托辊3螺纹连接,所述金属结构架1与驱动滚筒7连接,所述金属结构架1与电机支架6焊接,所述电机支架6与电机5螺纹连接,所述底座支架2与液压装置

8 连接,所述底部支架 8 与滚轮 9 螺纹连接。

[0015] 电机 5 带动驱动滚筒 7 使输送皮带 4 向上运送物资,托辊 3 均布在整条输送皮带 4 下,当需要调整高度时,启动液压装置 5 使金属结构架 1 与底座支架 2 之间仰角增大,使货物用送的高度更高,底座支架安装的轮子可调节皮带机到堆垛的距离。

[0016] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本发明的保护范围之内。

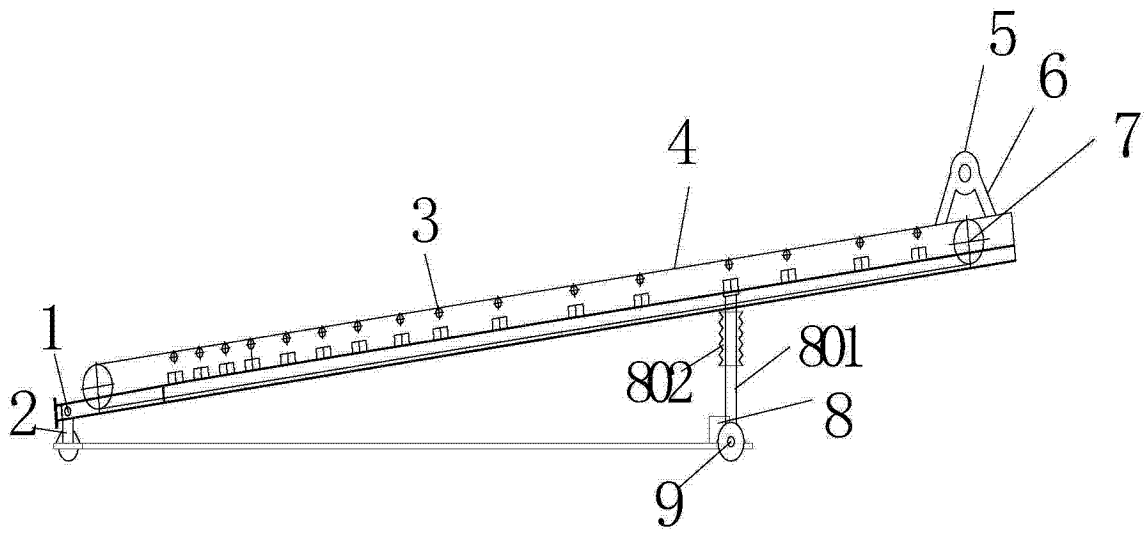


图 1