



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205708612 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620276735.1

(22)申请日 2016.04.03

(73)专利权人 南安市精立捷机械科技有限公司

地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇
邱钟工业区

(72)发明人 马明娥

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65G 41/00(2006.01)

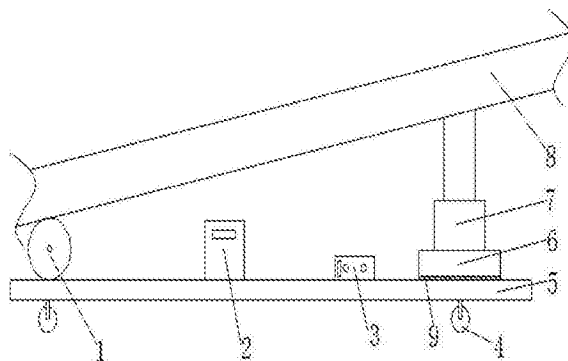
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动输送机的高度调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动输送机的高度调节装置,包括转轴、通电装置、开关控制器、车轮、底板、传动装置、伸缩装置、机架护栏和橡胶垫,其特征在于:底板的底面安装有车轮,底板的上表面左侧与转轴的表面连接,机架护栏通过转轴与底板连接,传动装置的底面连接在底板的上表面右侧,伸缩装置的底面连接在传动装置的上表面,伸缩装置的顶端与机架护栏固定连接,通电装置安装在底板的上表面,开关控制器安装在底板的上表面,通电装置电连接开关控制器,开关控制器电连接传动装置。该装置,结构合理,使用方便,不仅能任意的调节移动输送机的高度,还能方便移动输送机的存放,提高使用寿命。



1. 一种移动输送机的高度调节装置,包括转轴(1)、通电装置(2)、开关控制器(3)、车轮(4)、底板(5)、传动装置(6)、伸缩装置(7)、机架护栏(8)和橡胶垫(9),其特征在于:所述底板(5)的底面安装有车轮(4),所述底板(5)的上表面左侧与转轴(1)的表面连接,所述机架护栏(8)通过转轴(1)与底板(5)连接,所述传动装置(6)的底面连接在底板(5)的上表面右侧,所述伸缩装置(7)的底面连接在传动装置(6)的上表面,所述伸缩装置(7)的顶端与机架护栏(8)固定连接,所述通电装置(2)安装在底板(5)的上表面,所述开关控制器(3)安装在底板(5)的上表面,所述通电装置(2)电连接开关控制器(3),所述开关控制器(3)电连接传动装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动输送机的高度调节装置,其特征在于:所述车轮(4)的数量有四个,且对称连接在底板(5)的底面。

3. 根据权利要求1所述的一种移动输送机的高度调节装置,其特征在于:所述传动装置(6)的底面粘接有橡胶垫(9)。

一种移动输送机的高度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输机领域,具体为一种移动输送机的高度调节装置。

背景技术

[0002] 移动输送机是一种工程上使用较多的设备,主要用于装卸地点经常变动的场合,如:港口、码头、车站、煤场、仓库、建筑工地、砂石料场、农场等,它为我们装卸货物提供了极大的便利,节省了人力的浪费。而随着时代的发展,人们对于移动输送机的要求也越来越高,由于移动输送机的高度已被限定,当遇到不平整的地形是,运输物品会很麻烦,而且还会对运输物品造成损失。当输送机工作完时,由于高度的限定,输送机的存放成了人们很难解决的问题,往往会直接露天放置,长期下去,会使输送机老化严重,甚至无法使用。因此,我们提出一种移动输送机的高度调节装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动输送机的高度调节装置,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:一种移动输送机的高度调节装置,包括转轴、通电装置、开关控制器、车轮、底板、传动装置、伸缩装置、机架护栏和橡胶垫,所述底板的底面安装有车轮,所述底板的上表面左侧与转轴的表面连接,所述机架护栏通过转轴与底板连接,所述传动装置的底面连接在底板的上表面右侧,所述伸缩装置的底面连接在传动装置的上表面,所述伸缩装置的顶端与机架护栏固定连接,所述通电装置安装在底板的上表面,所述开关控制器安装在底板的上表面,所述通电装置电连接开关控制器,所述开关控制器电连接传动装置。

[0005] 优选的,所述车轮的数量有四个,且对称连接在底板底面。

[0006] 优选的,所述传动装置底面粘接有橡胶垫。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用该装置时,将通电装置接通电源,按下开关控制器,传动装置提供足够的动力使伸缩装置的伸缩杆上升,继而使机架护栏的前端上升,当机架护栏的前端上升到一定的高度时,按下开关控制器,使伸缩装置停止上升,由于机架护栏的末端与转轴固定连接,无法上升,从而使机架护栏的前端与末端形成一个斜面,这样便可方便的运输物品。当移动输送机工作完后,按下开关控制器,伸缩装置的伸缩杆开始下降,从而使机架护栏下降到水平位置。由于移动输送机没有了高度的限制,移动输送机的存放变得方便。在整个上升和下降的过程中,传动装置底面粘接的橡胶垫起到了缓冲压力的作用。该装置,结构合理,使用方便,不仅能任意的调节移动输送机的高度,还能方便移动输送机的存放,提高使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1转轴、2通电装置、3开关控制器、4车轮、5底板、6传动装置、7伸缩装置、8机架护栏、9橡胶垫。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种移动输送机的高度调节装置,包括转轴1、通电装置2、开关控制器3、车轮4、底板5、传动装置6、伸缩装置7、机架护栏8和橡胶垫9,其特征在于:底板5的底面安装有车轮4,车轮4的数量有四个,且对称连接在底板5的底面,底板5的上表面左侧与转轴1的表面连接,机架护栏8通过转轴1与底板5连接,传动装置6的底面连接在底板5的上表面右侧,传动装置6的底面粘接有橡胶垫9,伸缩装置7的底面连接在传动装置6的上表面,伸缩装置7的顶端与机架护栏8固定连接,通电装置2安装在底板5的上表面,开关控制器3安装在底板5的上表面,通电装置2电连接开关控制器3,开关控制器3电连接传动装置6。

[0012] 工作原理:在使用该装置时,将通电装置2接通电源,按下开关控制器3,传动装置6提供足够的动力使伸缩装置7的伸缩杆上升,继而使机架护栏8的前端上升,当机架护栏8的前端上升到一定的高度时,按下开关控制器3,使伸缩装置7停止上升,由于机架护栏8的末端与转轴1固定连接,无法上升,从而使机架护栏8的前端与末端形成一个斜面,这样便可方便的运输物品。当移动输送机工作完后,按下开关控制器3,伸缩装置7的伸缩杆开始下降,从而使机架护栏8下降到水平位置。由于移动输送机没有了高度的限制,移动输送机的存放变得方便。在整个上升和下降的过程中,传动装置6底面粘接的橡胶垫9起到了缓冲压力的作用。

[0013] 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。

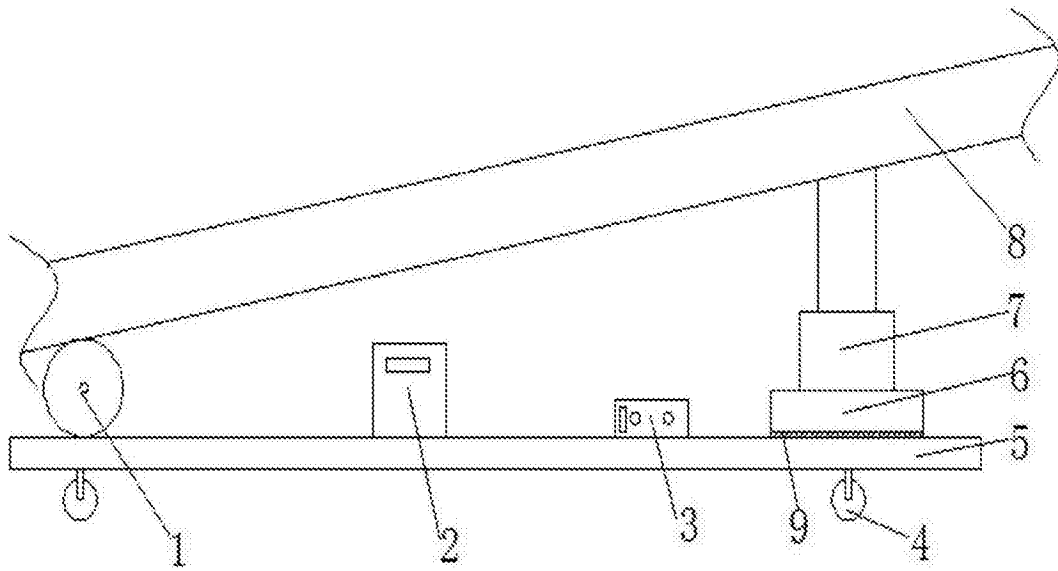


图1