



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208234172 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820550328.4

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 池州森大轻工制品有限公司

地址 247100 安徽省池州市经济技术开发区金安工业园

(72)发明人 钱亮 钱国强

(74)专利代理机构 上海华诚知识产权代理有限公司 31300

代理人 董泽宇

(51)Int.Cl.

B65G 65/40(2006.01)

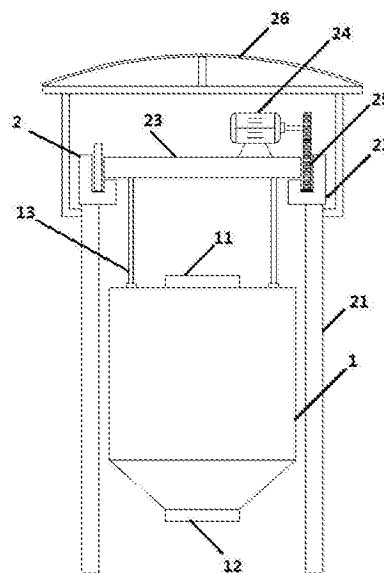
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电石送料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电石送料装置,属于输送机械领域,包含料罐,所述料罐的顶部设有进料口,底部设有出料口,还包含有架设于乙炔发生器上方和电石仓库之间的滑轨,所述滑轨由支撑柱、轨道、横梁、电机组成,两根平行设置的轨道固定于支撑柱顶部,横梁的两端横架在轨道上,横梁与轨道接触处设有滚轮,电机固定在横梁上,电机的输出轴至少与横梁一端的滚轮传动连接,所述料罐吊挂在横梁上。本实用新型结构简单,使用方便,输送稳定效率高。



1. 一种电石送料装置,包含料罐,所述料罐的顶部设有进料口,底部设有出料口,其特征在于:还包含有架设于乙炔发生器上方和电石仓库之间的滑轨,所述滑轨由支撑柱、轨道、横梁、电机组成,两根平行设置的轨道固定于支撑柱顶部,横梁的两端横架在轨道上,横梁与轨道接触处设有滚轮,电机固定在横梁上,电机的输出轴至少与横梁一端的滚轮传动连接,所述料罐吊挂在横梁上。

2. 如权利要求1所述的一种电石送料装置,其特征在于:所述与电机传动连接的滚轮与轨道相接触处设有齿轮结构,滚轮上设有一圈齿轮齿结构,与滚轮相接触的轨道上设有齿条结构,齿轮齿与齿条相啮合。

3. 如权利要求1所述的一种电石送料装置,其特征在于:所述料罐与横梁之间设有吊杆或者钢丝绳。

4. 如权利要求1所述的一种电石送料装置,其特征在于:所述电机上设有控制器,所述控制器设有遥控接收装置和遥控发射装置。

5. 如权利要求1所述的一种电石送料装置,其特征在于:所述滑轨的露天段的上方设有遮雨棚,雨棚的宽度大于料罐的宽度。

一种电石送料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于输送机械领域,具体涉及一种电石送料装置。

背景技术

[0002] 乙炔可用以照明、焊接及切断金属(氧炔焰),也是制造乙醛、醋酸、苯、合成橡胶、合成纤维等的基本原料。工业生产乙炔的方法是使用电石与水反应制得,将电石放入盛水的乙炔发生器内进行生产,电石的特性,储存电石的仓库需要干燥的环境,大都情况下呈半封闭状态,减少空气流通,而电石内含有硫和磷,在遇水后生成硫化氢和磷化氢等剧毒气体,所以放置乙炔发生器的厂房处于开放式的,增大空气对流,最大限度降低有毒气体在空气中的浓度,综上,一般来说储藏电石的仓库和乙炔发生装置不位于同一个厂房内,电石进入乙炔发生器内需要一段距离的搬运,而现有技术是用推车推动装满电石的料罐至乙炔发生器旁边,再使用吊机将料罐吊上去,此种运输方式,效率低,人工依赖度高,费时费力,且仓库和乙炔发生器之间,常常有一段露天的输送道路,在雨天运输乙炔,危险系数高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提出一种电石送料装置,平稳、高效的将电石运输到乙炔发生器上方进行送料,操作简单,使用方便,省时省力。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种电石送料装置,包含料罐,所述料罐的顶部设有进料口,底部设有出料口,还包含有架设于乙炔发生器上方和电石仓库之间的滑轨,所述滑轨由支撑柱、轨道、横梁、电机组成,两根平行设置的轨道固定于支撑柱顶部,横梁的两端横架在轨道上,横梁与轨道接触处设有滚轮,电机固定在横梁上,电机的输出轴至少与横梁一端的滚轮传动连接,所述料罐吊挂在横梁上。

[0006] 进一步地,所述与电机传动连接的滚轮与轨道相接触处设有齿轮结构,滚轮上设有一圈齿轮齿结构,与滚轮相接触的轨道上设有齿条结构,齿轮齿与齿条相啮合。

[0007] 进一步地,所述料罐与横梁之间设有吊杆或者钢丝绳。

[0008] 进一步地,所述电机上设有控制器,所述控制器设有遥控接收装置和遥控发射装置。

[0009] 进一步地,所述滑轨的露天段的上方设有遮雨棚,雨棚的宽度大于料罐的宽度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型在乙炔发生器与电石的储料仓库之间设置轨道,然后在轨道上设可以沿轨道移动的横梁,并在横梁与轨道之间设置驱动装置,再将料罐吊装在横梁上,料罐随横梁和轨道在仓库和乙炔发生器正上方之间来回移动运输电石进行送料,运输稳定,效率高,省时省力,滚轮与轨道之间的齿轮结构,有效增加了传动效果,在轨道呈斜坡状态下,依然能平稳有效的将装满电石的料罐由低向高处运送;遥控装置的设置进一步方便操作人员;雨棚有效解决了露天段的轨道在雨天送料的问题。本实用新型结构简单,使用方便,输送稳定效率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。

[0013] 实施例1:

[0014] 一种电石送料装置,如图1所示,包含料罐1,所述料罐1的顶部设有进料口11,底部设有出料口12,还包含有架设于乙炔发生器上方和电石仓库之间的滑轨2,所述滑轨2由支撑柱21、轨道22、横梁23、电机24组成,两根平行设置的轨道22固定于支撑柱21顶部,横梁23的两端横架在轨道22上,横梁23与轨道22接触处设有滚轮25,电机24固定在横梁23上,电机24的输出轴至少与横梁23一端的滚轮25传动连接,所述料罐1吊挂在横梁23上。

[0015] 进一步地,所述与电机24传动连接的滚轮25与轨道22相接触处设有齿轮结构,滚轮25上设有一圈齿轮齿结构,与滚轮25相接触的轨道22上设有齿条结构,齿轮齿与齿条相啮合。

[0016] 进一步地,所述料罐1与横梁23之间设有吊杆13或者钢丝绳。

[0017] 进一步地,所述电机24上设有控制器,所述控制器设有遥控接收装置和遥控发射装置。

[0018] 进一步地,所述滑轨2的露天段的上方设有遮雨棚26,雨棚26的宽度大于料罐1的宽度。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型在乙炔发生器与电石的储料仓库之间设置轨道,然后在轨道上设可以沿轨道移动的横梁,并在横梁与轨道之间设置驱动装置,再将料罐吊装在横梁上,料罐随横梁和轨道在仓库和乙炔发生器正上方之间来回移动运输电石进行送料,运输稳定,效率高,省时省力,滚轮与轨道之间的齿轮结构,有效增加了传动效果,在轨道呈斜坡状态下,依然能平稳有效的将装满电石的料罐由低向高处运送;遥控装置的设置进一步方便操作人员;雨棚有效解决了露天段的轨道在雨天送料的问题。本实用新型结构简单,使用方便,输送稳定效率高。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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的范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

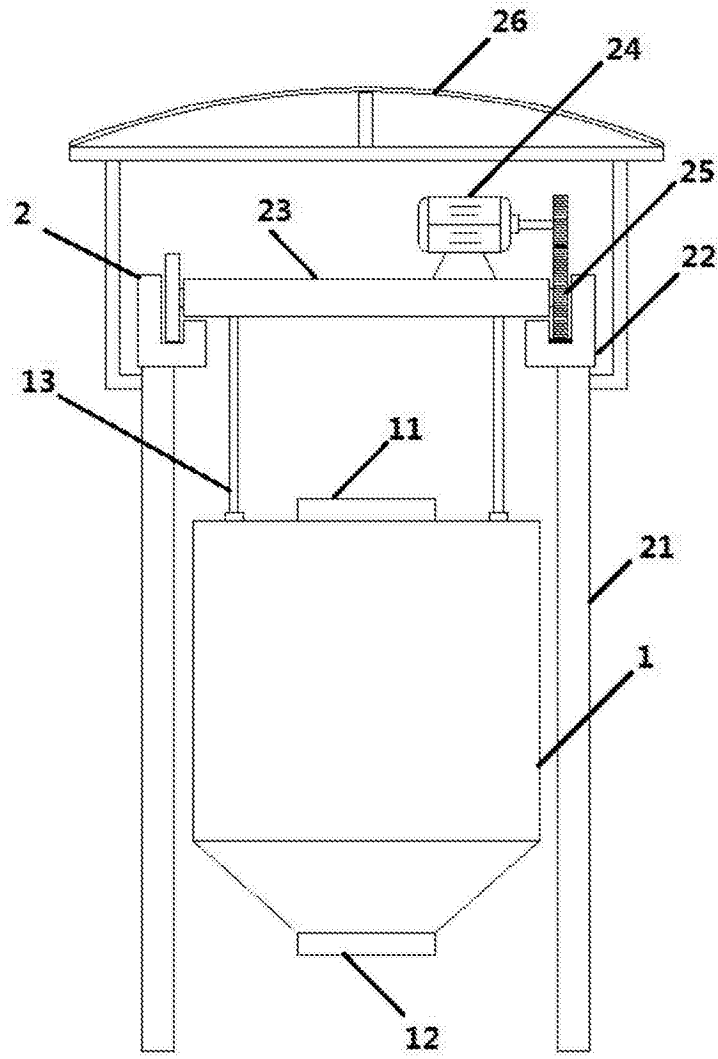


图1