



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208514744 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821062188.2

(22)申请日 2018.07.05

(73)专利权人 安徽中联九通机械设备有限公司

地址 231131 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区

(72)发明人 潘晓祥

(51)Int.Cl.

B28C 7/10(2006.01)

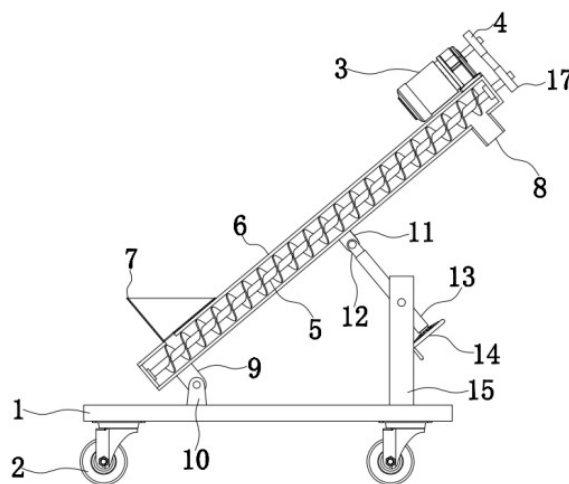
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种料厂进料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种料厂进料装置,包括底座和送料筒,所述送料筒的下端外侧安装由第一连接支耳,所述第一连接支耳通过销轴与第一支架铰接,所述送料筒的内腔转动连接有绞龙,所述绞龙的上端转轴贯穿送料筒,所述绞龙的转轴上安装有第二链轮,所述第二链轮通过链条与第一链轮连接,所述第一链轮安装在电机的输出轴上,所述送料筒的下侧安装有第二连接支耳,所述第二连接支耳与U形的第二支架铰接,所述第二支架与支撑杆转动连接,所述支撑杆贯穿横杆并且与横杆螺纹连接,所述横杆与立架转动连接。本实用新型转动手轮驱动支撑杆转动,可调节进料筒的倾角,改变出料管的高度,能够满足不同的进料高度,使用范围广。



1. 一种料厂进料装置,包括底座(1)和送料筒(6),其特征在于:所述送料筒(6)的下端外侧安装由第一连接支耳(9),所述第一连接支耳(9)通过销轴与第一支架(10)铰接,所述送料筒(6)的内腔转动连接有绞龙(5),所述绞龙(5)的上端转轴贯穿送料筒(6),所述绞龙(5)的转轴上安装有第二链轮(17),所述第二链轮(17)通过链条与第一链轮(4)连接,所述第一链轮(4)安装在电机(3)的输出轴上,所述送料筒(6)的下侧安装有第二连接支耳(11),所述第二连接支耳(11)与U形的第二支架(12)铰接,所述第二支架(12)与支撑杆(13)转动连接,所述支撑杆(13)贯穿横杆(16)并且与横杆(16)螺纹连接,所述横杆(16)与立架(15)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种料厂进料装置,其特征在于:所述第一支架(10)安装在底座(1)的上表面,所述底座(1)的下侧安装有脚轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种料厂进料装置,其特征在于:所述送料筒(6)的下端外壁上安装有进料斗(7),所述进料斗(7)与送料筒(6)的内腔连通。

4. 根据权利要求1所述的一种料厂进料装置,其特征在于:所述电机(3)安装在送料筒(6)的上端外壁上,所述送料筒(6)的上端安装有出料管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种料厂进料装置,其特征在于:所述支撑杆(13)的下端固定连接手轮(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种料厂进料装置,其特征在于:所述立架(15)安装在底座(1)的上表面,两个所述立架(15)的位置关于底座(1)的中线对称。

一种料厂进料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及进料设备技术领域,具体为一种料厂进料装置。

背景技术

[0002] 混凝土是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称。通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料,砂、石作集料;与水(可含外加剂和掺合料)按一定比例配合,经搅拌而得的水泥混凝土,广泛应用于土木工程。在料厂搅拌站加工生产混凝土过程中,广泛用到进料机,目前料厂中多使用绞龙进料机来输送砂、石灰等物料,绞龙进料机的位置大部分是固定的,而且倾斜的角度一定,使用范围有限,存在局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种料厂进料装置,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:一种料厂进料装置,包括底座和送料筒,所述送料筒的下端外侧安装由第一连接支耳,所述第一连接支耳通过销轴与第一支架铰接,所述送料筒的内腔转动连接有绞龙,所述绞龙的上端转轴贯穿送料筒,所述绞龙的转轴上安装有第二链轮,所述第二链轮通过链条与第一链轮连接,所述第一链轮安装在电机的输出轴上,所述送料筒的下侧安装有第二连接支耳,所述第二连接支耳与U形的第二支架铰接,所述第二支架与支撑杆转动连接,所述支撑杆贯穿横杆并且与横杆螺纹连接,所述横杆与立架转动连接。

[0005] 优选的,所述第一支架安装在底座的上表面,所述底座的下侧安装有脚轮。

[0006] 优选的,所述送料筒的下端外壁上安装有进料斗,所述进料斗与送料筒的内腔连通。

[0007] 优选的,所述电机安装在送料筒的上端外壁上,所述送料筒的上端安装有出料管。

[0008] 优选的,所述支撑杆的下端固定连接有手轮。

[0009] 优选的,所述立架安装在底座的上表面,两个所述立架的位置关于底座的中线对称。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设有与横杆螺纹连接的横杆,横杆的上端与第二支架转动连接,第二支架与送料筒下侧的第二连接支耳铰接,因而转动手轮驱动支撑杆转动,可调节支撑杆的伸出长度,进而调节送料筒的倾角,改变出料管的高度,能够满足不同的进料高度,使用范围广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧视结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2脚轮、3电机、4第一链轮、5绞龙、6送料筒、7进料斗、8出料管、9第一

连接支耳、10第一支架、11第二连接支耳、12第二支架、13支撑杆、14手轮、15立架、16横杆、17第二链轮。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种料厂进料装置,包括底座1和送料筒6,所述送料筒6的下端外侧安装由第一连接支耳9,所述第一连接支耳9通过销轴与第一支架10铰接,所述送料筒6的内腔转动连接有绞龙5,所述绞龙5的上端转轴贯穿送料筒6,所述绞龙5的转轴上安装有第二链轮17,所述第二链轮17通过链条与第一链轮4连接,所述第一链轮4安装在电机3的输出轴上,所述送料筒6的下侧安装有第二连接支耳11,所述第二连接支耳11与U形的第二支架12铰接,所述第二支架12与支撑杆13转动连接,所述支撑杆13贯穿横杆16并且与横杆16螺纹连接,所述横杆16与立架15转动连接。

[0016] 具体的,所述第一支架10安装在底座1的上表面,所述底座1的下侧安装有脚轮2,方便移动,扩大使用范围。

[0017] 具体的,所述送料筒6的下端外壁上安装有进料斗7,所述进料斗7与送料筒6的内腔连通。

[0018] 具体的,所述电机3安装在送料筒6的上端外壁上,所述送料筒6的上端安装有出料管8,物料从进料斗7进入送料筒6,被绞龙5输送到出料管8排出。

[0019] 具体的,所述支撑杆13的下端固定连接有手轮14,转动手轮14可调节支撑杆13的伸出长度,进而调节送料筒6的倾角。

[0020] 具体的,所述立架15安装在底座1的上表面,两个所述立架15的位置关于底座1的中线对称,使得受力均匀有利于提高整体的稳定性。

[0021] 工作原理:使用时把本装置的出料管8对着搅拌机或称量机等设备的进料口,向进料斗7中加入粉末或小颗粒物料,物料在重力的作用下从进料斗7的底部落入送料筒6的内腔,启动电机3后,电机3带动第一链轮4转动,第一链轮4通过链条带动第二链轮17转动,绞龙5在送料筒6内转动,不断的把底部的物料不断的输送到上端,并从出料管8排出,完成进料。使用时,有时需要更换进料对象,出料管8的高度不合适,可通过调节送料筒6的倾角来实现,转动手轮14驱动支撑杆13转动,支撑杆13与横杆16之间螺纹连接,因而可调节支撑杆13的伸出长度,进而改变送料筒6的倾角。

[0022] 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。

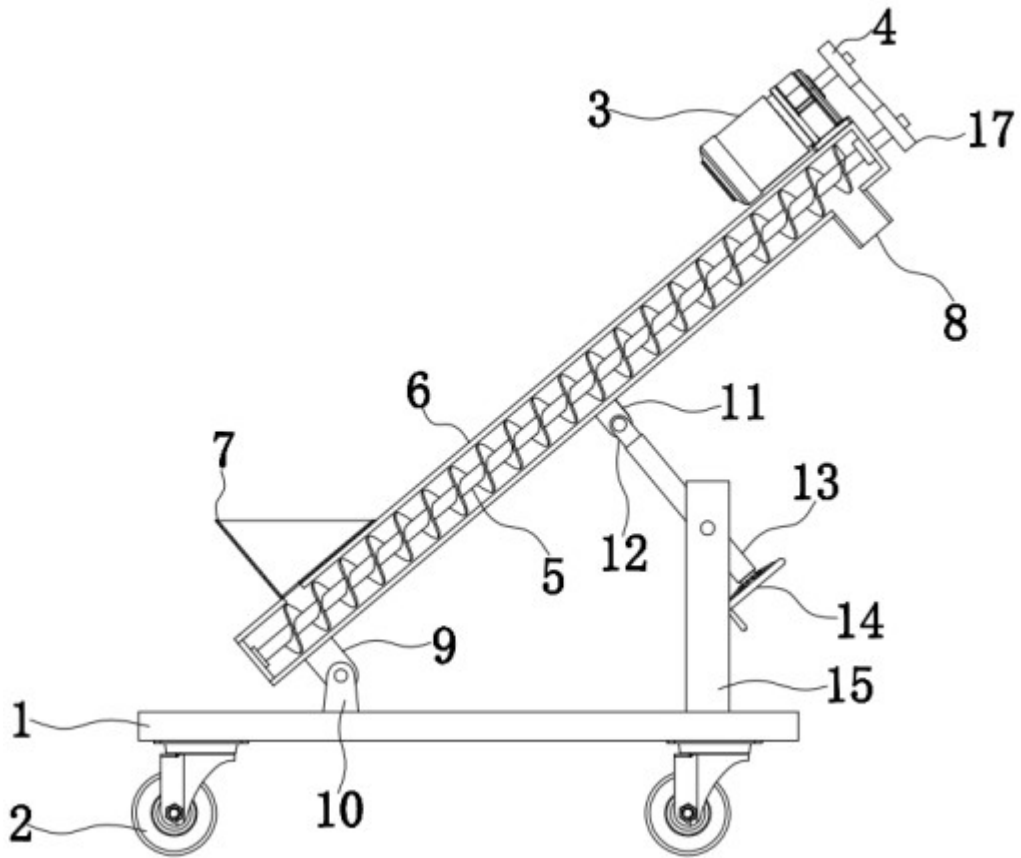


图1

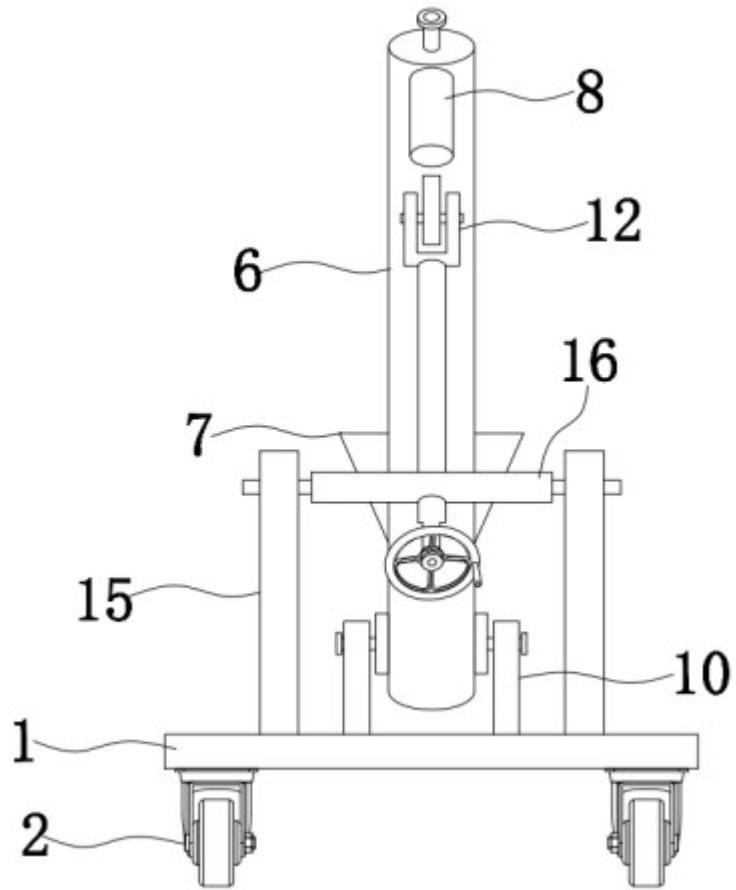


图2