



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207536822 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721542141.1

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 滁州职业技术学院

地址 239000 安徽省滁州市南谯区丰乐大道2188号

(72)发明人 廖玉松 黄芸 孙应秋

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 段晓微 叶美琴

(51) Int. Cl.

B65G 65/46(2006.01)

B65D 88/68(2006.01)

B65D 88/58(2006.01)

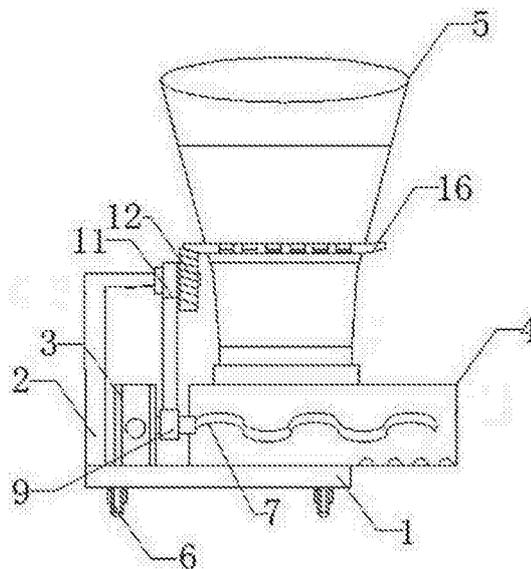
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土水泥电杆喂料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土水泥电杆喂料机,出料筒水平设置在底板上,出料筒内设有水平设置的螺旋送料机构,进料箱位于出料筒上方,进料箱通过转轴可转动安装在出料筒上,进料箱外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘,驱动机构驱动螺旋送料机构送料,同时通过传动组件带动进料箱转动。通过上述优化设计的混凝土水泥电杆喂料机,结构设置优化合理,通过设置一个驱动机构,驱动出料筒内的螺旋送料机构出料,同时带动进料箱转动下料,使得进料箱内的混凝土水泥不停搅拌,防止凝结,并且提高了水泥料的利用率、喂料效率和生产效率。



1. 一种混凝土水泥电杆喂料机,其特征在于,包括:底板(1)、进料箱(5)、出料筒(4)、支架(2)、传动组件、驱动机构(3);

出料筒(4)水平设置在底板(1)上,出料筒(4)顶部设有进料口且一端底部设有出料口,出料筒(4)内设有水平设置的螺旋送料机构(7),驱动机构(3)的驱动轴与螺旋送料机构(7)同轴连接;

进料箱(5)位于出料筒(4)上方,出料筒(4)上设有竖直延伸的转轴,进料箱(5)通过转轴可转动安装在出料筒(4)上,进料箱(5)底部设有与所述进料口连通的下料口,进料箱(5)外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘(16);

支架(2)位于出料筒(4)远离所述出料口一侧,传动组件包括主动轮(9)、传动带(11)、从动轮(12),主动轮(9)同轴安装在驱动机构的驱动轴上,从动轮(12)平行设置在主动轮(9)上方且可转动安装在支架(2)上,传动带(11)依次绕过主动轮(9)和从动轮(12),从动轮(12)上设有与环形齿盘(16)啮合的齿轮。

2. 根据权利要求1所述的混凝土水泥电杆喂料机,其特征在于,底板(1)底部设有滚轮(6)。

3. 根据权利要求1所述的混凝土水泥电杆喂料机,其特征在于,进料箱(5)具有与转轴同轴布置的圆柱状结构,其顶部设有加料口。

4. 根据权利要求3所述的混凝土水泥电杆喂料机,其特征在于,进料箱(5)内径从上向下逐渐减小。

5. 根据权利要求1所述的混凝土水泥电杆喂料机,其特征在于,出料筒(4)顶部设有轴承,轴承围绕所述进料口外周布置,进料箱(5)通过轴承安装在出料筒(4)上。

一种混凝土水泥电杆喂料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥混凝土技术领域,尤其涉及一种混凝土水泥电杆喂料机。

背景技术

[0002] 水泥电杆制造过程中需要使用喂料机往模具中灌入水泥,以便于后续生产工序的进行,现有的水泥电杆制造用喂料机的进料箱内壁处贴附的水泥无法快速下落进入运料管,导致水泥料利用率较低且喂料效率较低,已经渐渐不能满足人们的生产需要。

实用新型内容

[0003] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种混凝土水泥电杆喂料机。

[0004] 本实用新型提出的一种混凝土水泥电杆喂料机,包括:底板、进料箱、出料筒、支架、传动组件、驱动机构;

[0005] 出料筒水平设置在底板上,出料筒顶部设有进料口且一端底部设有出料口,出料筒内设有水平设置的螺旋送料机构,驱动机构的驱动轴与螺旋送料机构同轴连接;

[0006] 进料箱位于出料筒上方,出料筒上设有竖直延伸的转轴,进料箱通过转轴可转动安装在出料筒上,进料箱底部设有与所述进料口连通的下料口,进料箱外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘;

[0007] 支架位于出料筒远离所述出料口一侧,传动组件包括主动轮、传动带、从动轮,主动轮同轴安装在驱动机构的驱动轴上,从动轮平行设置在主动轮上方且可转动安装在支架上,传动带依次绕过主动轮和从动轮,从动轮上设有与环形齿盘啮合的齿轮。

[0008] 优选地,底板底部设有滚轮。

[0009] 优选地,进料箱具有与转轴同轴布置的圆柱状结构,其顶部设有加料口。

[0010] 优选地,进料箱内径从上向下逐渐减小。

[0011] 优选地,出料筒顶部设有轴承,轴承围绕所述进料口外周布置,进料箱通过轴承安装在出料筒上。

[0012] 本实用新型中,所提出的混凝土水泥电杆喂料机,出料筒水平设置在底板上,出料筒内设有水平设置的螺旋送料机构,进料箱位于出料筒上方,进料箱通过转轴可转动安装在出料筒上,进料箱外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘,驱动机构驱动螺旋送料机构送料,同时通过传动组件带动进料箱转动。通过上述优化设计的混凝土水泥电杆喂料机,结构设置优化合理,通过设置一个驱动机构,驱动出料筒内的螺旋送料机构出料,同时带动进料箱转动下料,使得进料箱内的混凝土水泥不停搅拌,防止凝结,并且提高了水泥料的利用率、喂料效率和生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种混凝土水泥电杆喂料机的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,图1为本实用新型提出的一种混凝土水泥电杆喂料机的结构示意图。

[0015] 参照图1,本实用新型提出的一种混凝土水泥电杆喂料机,包括:底板1、进料箱5、出料筒4、支架2、传动组件、驱动机构3;

[0016] 出料筒4水平设置在底板1上,出料筒4顶部设有进料口且一端底部设有出料口,出料筒4内设有水平设置的螺旋送料机构7,驱动机构3的驱动轴与螺旋送料机构7同轴连接;

[0017] 进料箱5位于出料筒4上方,出料筒4上设有竖直延伸的转轴,进料箱5通过转轴可转动安装在出料筒4上,进料箱5底部设有与所述进料口连通的下料口,进料箱5外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘16;

[0018] 支架2位于出料筒4远离所述出料口一侧,传动组件包括主动轮9、传动带11、从动轮12,主动轮9同轴安装在驱动机构3的驱动轴上,从动轮12平行设置在主动轮9上方且可转动安装在支架2上,传动带11依次绕过主动轮9和从动轮12,从动轮12上设有与环形齿盘16啮合的齿轮。

[0019] 本实施例的混凝土水泥电杆喂料机的具体工作过程中,工作人员将水泥料加入进料箱内,通过移动底板使喂料机移动,在移动过程中,驱动机构同时驱动螺旋送料机构和进料箱转动,水泥随着进料箱的转动下落至出料筒内,然后在螺旋送料机构作用下出料。

[0020] 在本实施例中,所提出的混凝土水泥电杆喂料机,出料筒水平设置在底板上,出料筒内设有水平设置的螺旋送料机构,进料箱位于出料筒上方,进料箱通过转轴可转动安装在出料筒上,进料箱外壁设有与所述转轴同轴设置的环形齿盘,驱动机构驱动螺旋送料机构送料,同时通过传动组件带动进料箱转动。通过上述优化设计的混凝土水泥电杆喂料机,结构设置优化合理,通过设置一个驱动机构,驱动出料筒内的螺旋送料机构出料,同时带动进料箱转动下料,使得进料箱内的混凝土水泥不停搅拌,防止凝结,并且提高了水泥料的利用率、喂料效率和生产效率。

[0021] 在具体实施方式中,底板1底部设有滚轮6,便于喂料机移动。

[0022] 在其他具体实施方式中,进料箱5具有与转轴同轴布置的圆柱状结构,其顶部设有加料口。

[0023] 在进一步具体实施方式中,进料箱5内径从上向下逐渐减小,便于混凝土水泥下料。

[0024] 在出料筒的具体安装方式中,出料筒4顶部设有轴承,轴承围绕所述进料口外周布置,进料箱5通过轴承安装在出料筒4上。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

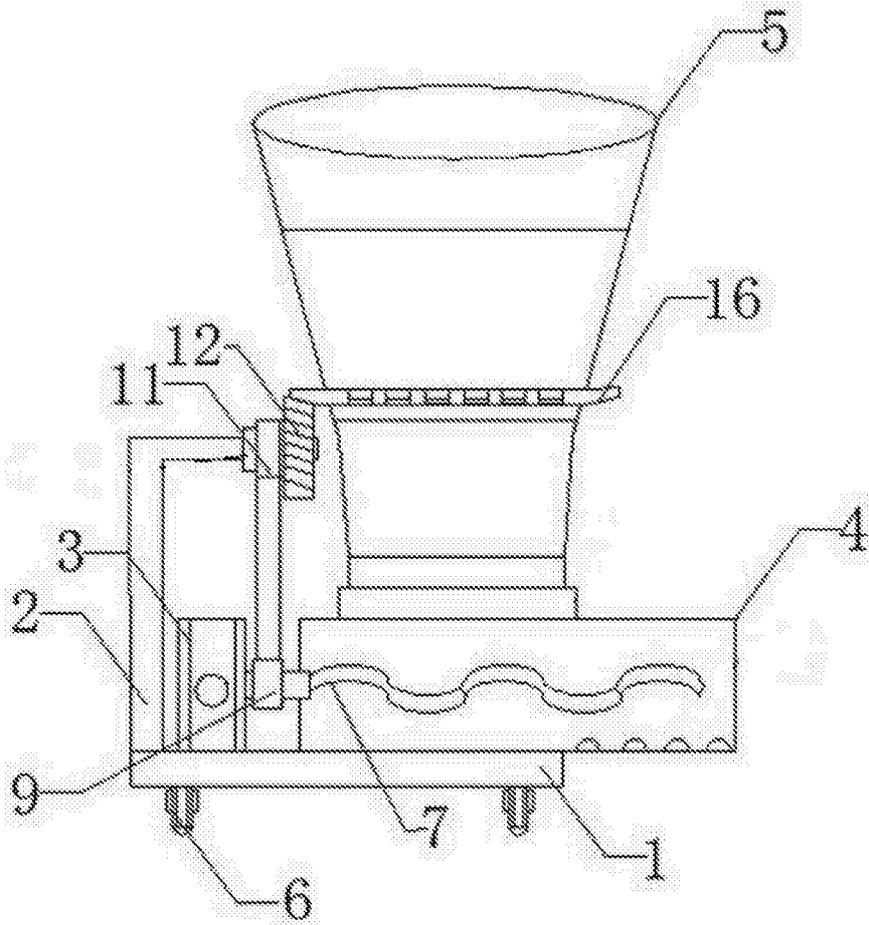


图1