



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202324634 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120426330. 9

(22) 申请日 2011. 11. 01

(73) 专利权人 界首市鑫旗建筑机械有限公司

地址 236500 安徽省界首市东城连阁行政村

(72) 发明人 付战民

(51) Int. Cl.

E04G 21/02 (2006. 01)

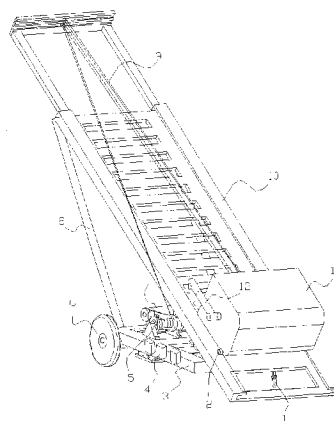
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种混凝土自动提升机

(57) 摘要

一种混凝土自动提升机,涉及建筑机械,包括底座、传动机构及升降运行机构,所述传动机构设于底座上,所述升降运行机构通过连接杆与底座连接。本实用新型结构设置新颖,操作自动化,其升降高度可达 18m,可满足正常工作需要,且工作效率高,运输量大。



1. 一种混凝土自动提升机,包括底座、传动机构及升降运行机构,其特征在于:所述传动机构设于底座上,所述升降运行机构通过连接杆与底座连接。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土自动提升机,其特征在于:所述升降运行机构包括升降杆及设于升降杆上的料斗,所述升降杆通过连接杆与底座活动连接,所述料斗包括料斗拉杆及设于料斗上的滑轮,所述料斗拉杆通过钢丝绳与传动机构连接。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土自动提升机,其特征在于:所述传动机构包括电机,与电机传动连接的卷筒,所述电机及卷筒各设有三个,其中一个电机和一个卷筒为一组,一组通过钢丝绳连接料斗,另一组通过钢丝绳连接升降杆,最后一组通过钢丝绳连接连接杆。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土自动提升机,其特征在于:所述底座两侧安装有滚轮,底座前后底部各设有一万向轮。

5. 根据权利要求3所述的一种混凝土自动提升机,其特征在于:所述电机连接有控制器。

一种混凝土自动提升机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械，具体涉及一种混凝土自动提升机。

背景技术

[0002] 随着社会和经济的发展，建筑需求不断增多，混凝土是建筑最基本底料，一般由水泥、水、沙石混合配置而成。混合配置好的混凝土可用于制造砖块、建筑材料等方面。由于混凝土是主要采用水泥、水、沙石混合配置，其重量很重，制造输送都很不方便。现在一般的建筑工地都使用商品混凝土，由专门的混凝土制造商提供。但在一些小的建筑工地或者需要特殊配置的混凝土时，往往还是需要自行配置，在浇注楼面或者配料搅拌时需要人工上料或运料，或者使用简单的提升卷扬装置来进行操作，其劳动强度依然很大，且工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种操作自动化，工作效率高的混凝土自动提升机。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现，

[0005] 一种混凝土自动提升机，包括底座、传动机构及升降运行机构，所述传动机构设于底座上，所述升降运行机构通过连接杆与底座连接，

[0006] 所述升降运行机构包括升降杆及设于升降杆上的料斗，所述升降杆通过连接杆与底座活动连接，所述料斗包括料斗拉杆及设于料斗上的滑轮，所述料斗拉杆通过钢丝绳与传动机构连接，料斗通过滑轮可在升降杆上滑动运行；

[0007] 所述传动机构包括电机，与电机传动连接的卷筒，所述电机及卷筒各设有三个，其中一个电机和一个卷筒为一组，一组通过钢丝绳连接料斗，可控制料斗的升降及速度，另一组通过钢丝绳连接升降杆，可使升降杆水平延伸，最后一组通过钢丝绳连接连接杆，可使连接杆垂直升降；

[0008] 所述底座两侧安装有滚轮，底座前后底部各设有一万向轮；

[0009] 所述电机连接有控制器。

[0010] 本实用新型的有益效果是：结构设置新颖，操作自动化，其升降高度可达 18m，可满足正常工作需要，且工作效率高，运输量大。

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] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种混凝土自动提升机，包括底座 3、传动机构及升降运行机构，传动

机构设于底座 3 上,升降运行机构通过连接杆 8 与底座 3 连接;

[0014] 升降运行机构包括升降杆 10 及设于升降杆 10 上的料斗 11,升降杆 10 通过连接杆 8 与底座 3 活动连接,料斗 10 包括料斗拉杆 12 及设于料斗 11 上的滑轮 2,料斗拉杆 12 通过钢丝绳 9 与传动机构连接,料斗 11 通过滑轮 2 可在升降杆 10 上滑动运行;

[0015] 传动机构包括电机 7,与电机 7 传动连接的卷筒 5,电机 7 及卷筒 5 各设有三个,其中一个电机和一个卷筒为一组,一组通过钢丝绳连接料斗 11,可控制料斗 11 的升降及速度,另一组通过钢丝绳连接升降杆 10,可使升降杆 10 水平延伸,最后一组通过钢丝绳连接连接杆 8,可使连接杆 8 垂直升降;底座 3 两侧安装有滚轮 6,底座 3 前后底部各设有一万向轮 1;电机 7 连接有控制器 4。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,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效物界定。

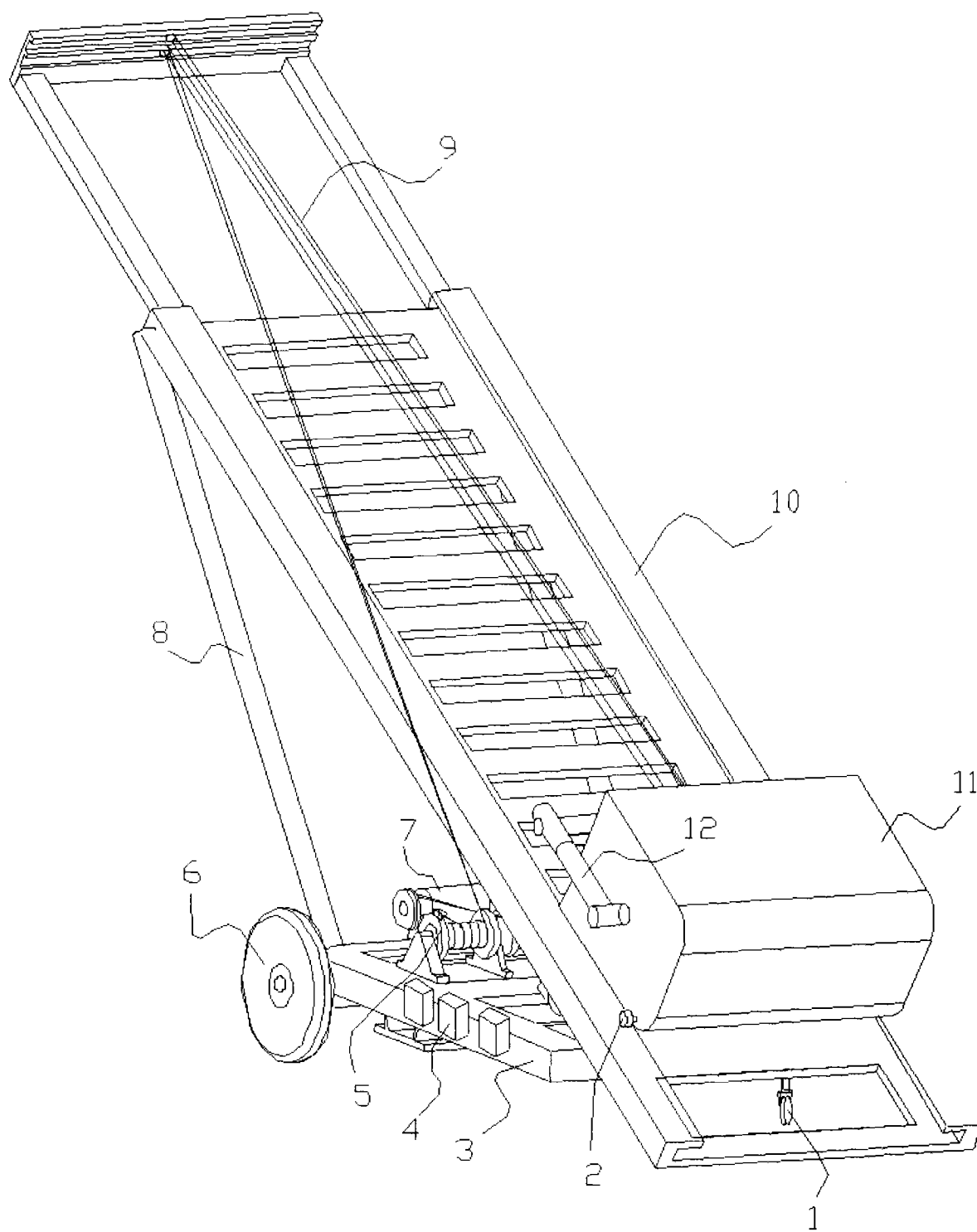


图 1