



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207174934 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721243193.9

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 桐乡市南业建材有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市河山镇  
石栏桥村2幢

(72)发明人 陆建根

(74)专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事  
务所(普通合伙) 33236

代理人 朱新学

(51) Int. Cl.

B65G 63/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

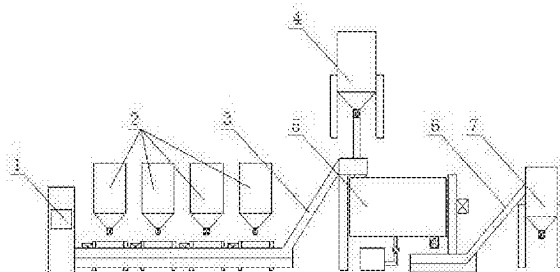
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

混合搅拌输送装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种混合搅拌输送装置;本实用新型的目的在于提供一种能够保持连续生产,且混合均匀的混合搅拌输送装置;它包括控制机构、多个进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构;多个进料机构之间通过一号输送机构将物料输送到混合搅拌机构中进行搅拌,配料输送机构与混合搅拌机构进行连接,混合搅拌机构通过二号输送机构将混合均匀的物料输送至出料机构进行出料,控制机构控制进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构分别进行工作;它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。



1. 一种混合搅拌输送装置,其特征在于:它包括控制机构、多个进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构;多个进料机构之间通过一号输送机构将物料输送到混合搅拌机构中进行搅拌,配料输送机构与混合搅拌机构进行连接,混合搅拌机构通过二号输送机构将混合均匀的物料输送至出料机构进行出料,控制机构控制进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构分别进行工作。

2. 根据权利要求1所述的一种混合搅拌输送装置,其特征在于:每个进料机构由一号基座、进料放置斗、一号控制阀、两个转轴、一号输送带和一号电机构成,在一号基座上设有两个转轴,一号输送带套在转轴的外侧,一号电机带动其中一个转轴进行工作,一号电机固定在一号基座上;位于一号输送带的正上方设有进料放置斗,在进料放置斗的出料口处设有一号控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种混合搅拌输送装置,其特征在于:混合搅拌机构由二号基座、进料斗、滚筒、水箱、二号控制阀和二号电机构成,滚筒的两端分别通过主轴转动的设置在二号基座上,二号电机带动滚筒进行转动,二号电机固定在二号基座上,滚筒一端设有进料口,滚筒的另一端设有出料口,在滚筒进料口上方的二号基座上固定有进料斗,在滚筒的出料口处设有二号控制阀,水箱通过连接管将水箱内的水输送到滚筒内,且在连接管上还设有控制开关。

4. 根据权利要求1所述的一种混合搅拌输送装置,其特征在于:配料输送机构由三号基座、置料箱、三号控制阀、三号电机、一号输送管、二号输送管和螺杆构成,置料箱固定在三号基座上,在置料箱的出料口处连接有一号输送管,在靠近置料箱出料口处的一号输送管上设有三号控制阀,二号输送管设置在一号输送管的下方并通过连接管连接成一体,在二号输送管的内部设有螺杆,三号电机带动螺杆进行工作。

5. 根据权利要求4所述的一种混合搅拌输送装置,其特征在于:一号输送管和二号输送管分别设置在连接板上,连接板的一端与三号基座固定连接,连接板的另一端通过固定线与置料箱的外壁进行连接。

## 混合搅拌输送装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混合搅拌输送装置。

### 背景技术

[0002] 在工程装置械中大多采用滚筒式的搅拌装置，适用于混泥土的搅拌。

[0003] 在制砖行业中，一般采用涡轮式的混合搅拌装置使原料混合均匀后再制砖胚，但是在搅拌之前就没有相对合理的装置械来实现原料的运输，有使用传送带的，但是没有办法对每种原料精确控制，或者对多种原料的比例在混合搅拌装置中搅拌，这样混合搅拌装置需要的容积要无限大，才能实现生产的需要，没有能够实现连续性的生产。

[0004] 针对以上问题，急需我们解决。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能够保持连续生产，且混合均匀的混合搅拌输送装置。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型所设计的一种混合搅拌输送装置，它包括控制机构、多个进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构；多个进料机构之间通过一号输送机构将物料输送到混合搅拌机构中进行搅拌，配料输送机构与混合搅拌机构进行连接，从而将配料也一同输送至混合搅拌机构中进行混合搅拌，混合搅拌机构通过二号输送机构将混合均匀的物料输送至出料机构进行出料，控制机构控制进料机构、一号输送机构、配料输送机构、混合搅拌机构、二号输送机构和出料机构分别进行工作。

[0007] 其中每个进料机构由一号基座、进料放置斗、一号控制阀、两个转轴、一号输送带和一号电机构成，在一号基座上设有两个转轴，一号输送带套在转轴的外侧，一号电机带动其中一个转轴进行工作，一号电机固定在一号基座上，从而带动转轴进行转动；位于一号输送带的正上方设有进料放置斗，在进料放置斗的出料口处设有一号控制阀，从而通过一号控制阀使进料放置斗内的物料落到一号输送带上。

[0008] 其中混合搅拌机构由二号基座、进料斗、滚筒、水箱、二号控制阀和二号电机构成，滚筒的两端分别通过主轴转动的设置在二号基座上，二号电机带动滚筒进行转动，二号电机固定在二号基座上，滚筒一端设有进料口，滚筒的另一端设有出料口，在滚筒进料口上方的二号基座上固定有进料斗，在滚筒的出料口处设有二号控制阀，从而能通过二号控制阀进行出料；水箱通过连接管将水箱内的水输送到滚筒内，且在连接管上还设有控制开关。

[0009] 其中配料输送机构由三号基座、置料箱、三号控制阀、三号电机、一号输送管、二号输送管和螺杆构成，置料箱固定在三号基座上，在置料箱的出料口处连接有一号输送管，在靠近置料箱出料口处的一号输送管上设有三号控制阀，二号输送管设置在一号输送管的下方并通过连接管连接成一体，在二号输送管的内部设有螺杆，三号电机带动螺杆进行工作，从而通过螺杆将二号输送管内的配料输送到混合搅拌机构中。

[0010] 为了保证配料输送机构中的一号输送管和二号输送管不会掉落,一号输送管和二号输送管分别设置在连接板上,连接板的一端与三号基座固定连接,连接板的另一端通过固定线与置料箱的外壁进行连接。

[0011] 上述的多个进料机构中可以对应的放置砂子、小石子、煤渣或黏土等,然后将这些砂子、小石子、煤渣或黏土输送至混合搅拌机构中与配料一同进行混合。

[0012] 上述的配料输送机构中配料是指水泥。

[0013] 根据以上所述,本实用新型所设计的一种混合搅拌输送装置,通过该独特的结构设计,能有效的控制进料机构对每种原料进行精确的配制,然后输送到混合搅拌机构中一起搅拌均匀并出料,使得能实现连续性工作,大大提高了工作效率。因此,它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为进料机构的结构示意图;

[0016] 图3为混合搅拌机构的结构示意图;

[0017] 图4为配料输送机构的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0019] 如图1、图2、图3、图4所示,本实施例描述的一种混合搅拌输送装置,它包括控制机构1、四个进料机构2、一号输送机构3、配料输送机构4、混合搅拌机构5、二号输送机构6和出料机构7;其中每个进料机构2由一号基座8、进料放置斗9、一号控制阀10、两个转轴11、输送带12和一号电机13构成,在一号基座8上设有两个转轴11,输送带12套在转轴11的外侧,一号电机13带动其中一个转轴11进行工作,一号电机13固定在一号基座8上,从而带动转轴11进行转动;位于输送带12的正上方设有进料放置斗9,在进料放置斗9的出料口处设有一号控制阀10,从而通过一号控制阀10使进料放置斗9内的物料落到输送带12上;四个进料机构2之间通过一号输送机构3将物料输送到混合搅拌机构5中进行搅拌,混合搅拌机构5由二号基座14、进料斗15、滚筒16、水箱17、二号控制阀18和二号电机19构成,滚筒16的两端分别通过主轴转动的设置在二号基座14上,二号电机19带动滚筒16进行转动,二号电机19固定在二号基座14上,滚筒16一端设有进料口,滚筒16的另一端设有出料口,在滚筒16进料口上方的二号基座14上固定有进料斗15,在滚筒16的出料口处设有二号控制阀18,从而能通过二号控制阀18进行出料;水箱17通过连接管将水箱17内的水输送到滚筒16内,且在连接管上还设有控制开关;配料输送机构4由三号基座20、置料箱21、三号控制阀22、三号电机23、一号输送管24、二号输送管25和螺杆26构成,置料箱21固定在三号基座20上,在置料箱21的出料口处连接有一号输送管24,在靠近置料箱21出料口处的一号输送管24上设有三号控制阀22,二号输送管25设置在一号输送管24的下方并通过连接管连接成一体,在二号输送管25的内部设有螺杆26,三号电机23带动螺杆26进行工作,从而通过螺杆26将二号输送管25内的配料输送到混合搅拌机构5中的进料斗15中,从而将配料也一同输送至混合搅拌机构5中进行混合搅拌,混合搅拌机构5通过二号输送机构6将混合均匀的物料输送至出料机构7进

行出料,控制机构1控制进料机构2、一号输送机构3、配料输送机构4、混合搅拌机构5、二号输送机构6和出料机构7分别进行工作。

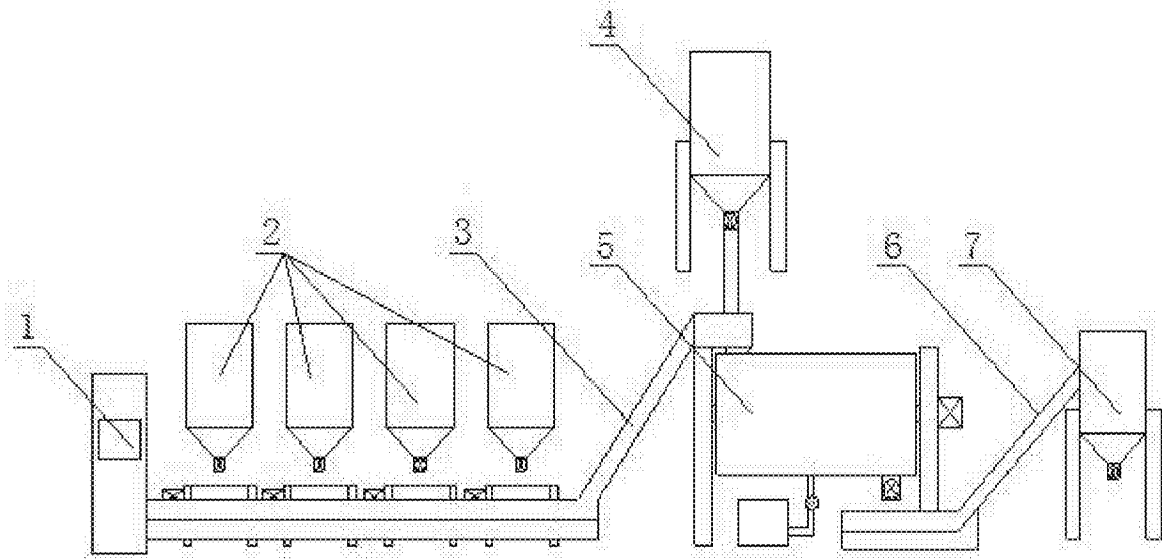


图1

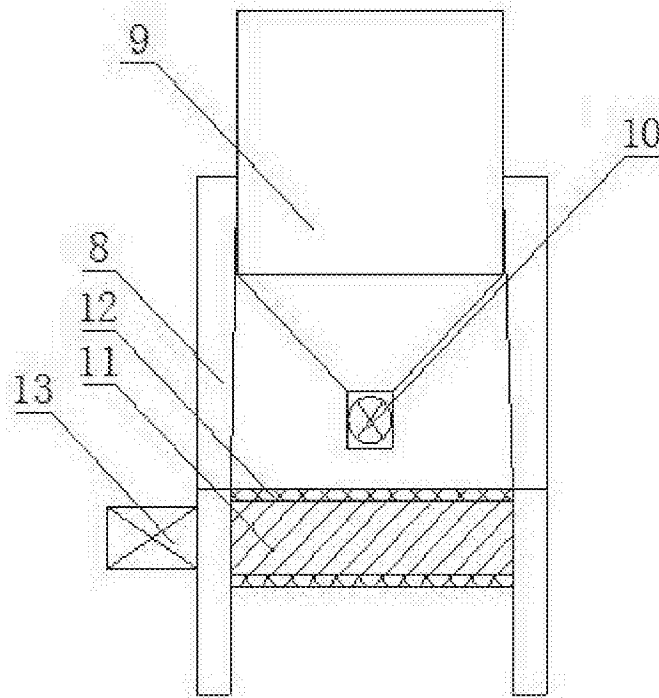


图2

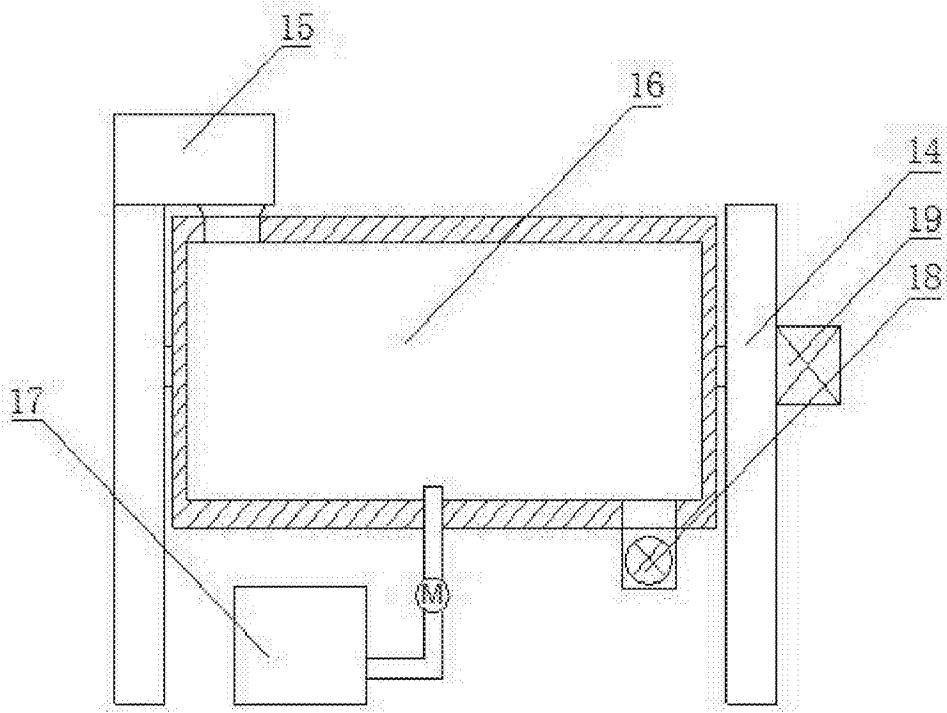


图3

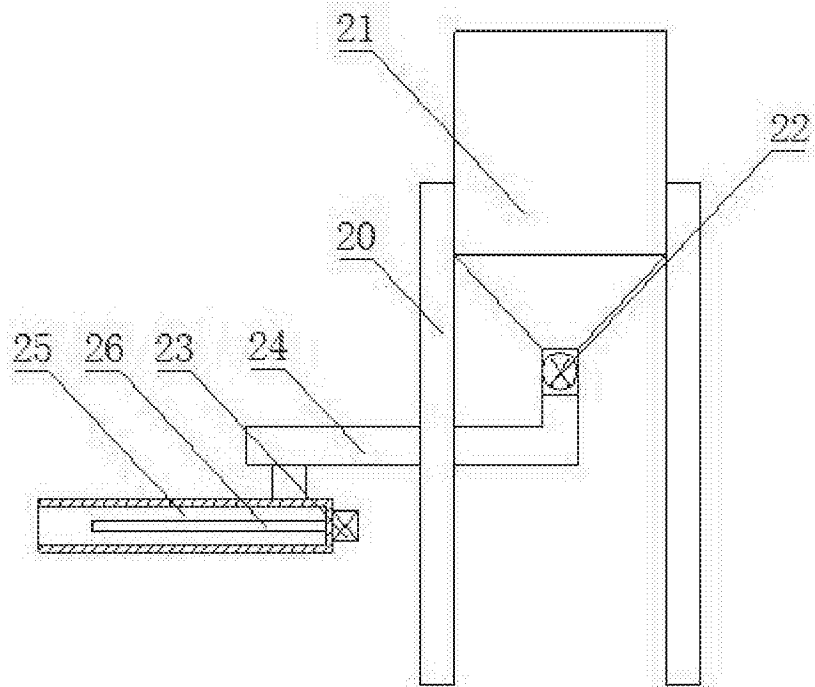


图4