



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204340000 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420809145. 1

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 垫江县发明协会

地址 408300 重庆市垫江县桂溪西湖六社
158 号

(72) 发明人 刘晓燕 况成林

(51) Int. Cl.

B28C 9/02(2006. 01)

B28C 7/06(2006. 01)

B28C 7/16(2006. 01)

B28C 5/14(2006. 01)

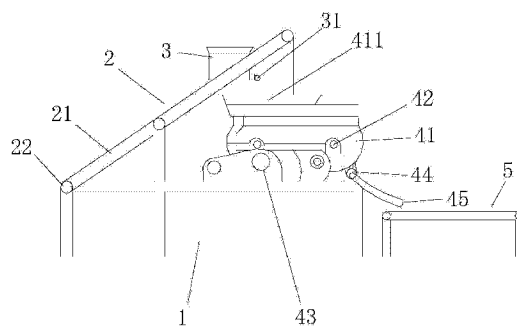
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,包括机架、输送机、活动连接在输送机上的上料漏斗以及安装在机架上的搅拌机构;所述的输送机是倾斜设置在机架上,输送机的顶部是与搅拌机构相互对应;所述的输送机包括两条并排设置有输送轨道,输送轨道之间还设置有供水管道;所述的输送轨道两端的传动轮之间是通过传动轴相互传动连接;所述的传动轴是由外部伺服电机驱动。本实用新型所述的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,其结构合理,自动输送,搅拌效果好,自动化程度高,降低劳动成本,工作效率高。



1. 一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,其特征是:包括机架(1)、输送机(2)、活动连接在输送机(2)上的上料漏斗(3)以及安装在机架(1)上的搅拌机构;所述的输送机(2)是倾斜设置在机架(1)上,输送机(2)的顶部是与搅拌机构相互对应;所述的输送机(2)包括两条并排设置有输送轨道(21),输送轨道(21)之间还设置有供水管道;所述的输送轨道(21)两端的传动轮之间是通过传动轴(22)相互传动连接;所述的传动轴(22)是由外部伺服电机驱动;

所述的搅拌机构包括安装在机架(1)上的搅拌料筒(41)、水平设置在搅拌料筒(41)内的两根搅拌轴(42)、设置在搅拌料筒(41)底部的卸料电磁阀(44)以及与搅拌轴(42)相互传动连接的减速电机(43),搅拌料筒(41)顶端开设有进料口(411),进料口(411)是与上料漏斗(3)的出口相对应,上料漏斗(3)的出料口处安装有入料电磁阀(31);所述的供水管道与搅拌料筒(41)的上端口相连通,卸料电磁阀(44)的底端口设置有出料运输机(5);

所述的减速电机(43)、卸料电磁阀(44)及入料电磁阀(31)均是与外部电气系统相互电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,其特征是:所述的卸料电磁阀(44)及入料电磁阀(31)均是采用先导式电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,其特征是:所述的卸料电磁阀(44)底部还设置有导料弧板(45)。

一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土搅拌装置领域,尤其是一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌机是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械。主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成。由于目前的使用的混凝土搅拌机都是采用单转轴进行搅拌,搅拌速度慢,并且搅拌质量差,需要较多劳动力,搅拌效率不高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,其结构合理,自动输送,搅拌效果好,自动化程度高,降低劳动成本,工作效率高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,包括机架、输送机、活动连接在输送机上的上料漏斗以及安装在机架上的搅拌机构;所述的输送机是倾斜设置在机架上,输送机的顶部是与搅拌机构相互对应;所述的输送机包括两条并排设置有输送轨道,输送轨道之间还设置有供水管道;所述的输送轨道两端的传动轮之间是通过传动轴相互传动连接;所述的传动轴是由外部伺服电机驱动;

[0005] 所述的搅拌机构包括安装在机架上的搅拌料筒、水平设置在搅拌料筒内的两根搅拌轴、设置在搅拌料筒底部的卸料电磁阀以及与搅拌轴相互传动连接的减速电机,搅拌料筒顶端开设有进料口,进料口是与上料漏斗的出口相对应,上料漏斗的出料口处安装有入料电磁阀;所述的供水管道与搅拌料筒的上端口相连通,卸料电磁阀的底端口设置有出料运输机;

[0006] 所述的减速电机、卸料电磁阀及入料电磁阀均是与外部电气系统相互电连接。

[0007] 作为优选的方案,所述的卸料电磁阀及入料电磁阀均是采用先导式电磁阀。

[0008] 作为优选的方案,所述的卸料电磁阀底部还设置有导料弧板。

[0009] 本实用新型的有益效果是:一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置,是其倾斜设置在机架上的输送机,活动连接在输送机上的上料漏斗,上料漏斗的出料口处安装有入料电磁阀,其搅拌料筒底部设置有卸料电磁阀,自动输送,搅拌效果好,自动化程度高,降低劳动成本,工作效率高。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型所述的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置的整体结构示意图。

[0012] 附图中标记分述如下：1、机架，2、输送机，21、输送轨道，22、传动轴，3、上料漏斗，31、入料电磁阀，41、搅拌料筒，411、进料口，42、搅拌轴，43、减速电机，44、卸料电磁阀，45、导料弧板，5、出料运输机。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图 1 所示的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置，包括机架 1、输送机 2、活动连接在输送机 2 上的上料漏斗 3 以及安装在机架 1 上的搅拌机构；所述的输送机 2 是倾斜设置在机架 1 上，输送机 2 的顶部是与搅拌机构 4 相互对应；所述的输送机 2 包括两条并排设置有输送轨道 21，输送轨道 21 之间还设置有供水管道；所述的输送轨道 21 两端的传动轮之间是通过传动轴 22 相互传动连接；所述的传动轴 22 是由外部伺服电机驱动；所述的搅拌机构包括安装在机架 1 上的搅拌料筒 41、水平设置在搅拌料筒 41 内的两根搅拌轴 42、设置在搅拌料筒 41 底部的卸料电磁阀 44 以及与搅拌轴 42 相互传动连接的减速电机 43，搅拌料筒 41 顶端开设有进料口 411，进料口 411 是与上料漏斗 3 的出口相对应，上料漏斗 3 的出料口处安装有入料电磁阀 31；所述的供水管道与搅拌料筒 41 的上端口相连通，卸料电磁阀 44 的底端口设置有出料运输机 5；

[0015] 所述的减速电机 43、卸料电磁阀 44 及入料电磁阀 31 均是与外部电气系统相互电连接。所述的卸料电磁阀 44 及入料电磁阀 31 均是采用先导式电磁阀。所述的卸料电磁阀 44 底部还设置有导料弧板 45。

[0016] 本实用新型所述的一种全自动输送式双卧轴混凝土搅拌装置，是其倾斜设置在机架 1 上的输送机 2，活动连接在输送机 2 上的上料漏斗 3，上料漏斗 3 的出料口处安装有入料电磁阀 31，其搅拌料筒 41 底部设置有卸料电磁阀 44，自动输送，搅拌效果好，自动化程度高，降低劳动成本，工作效率高。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

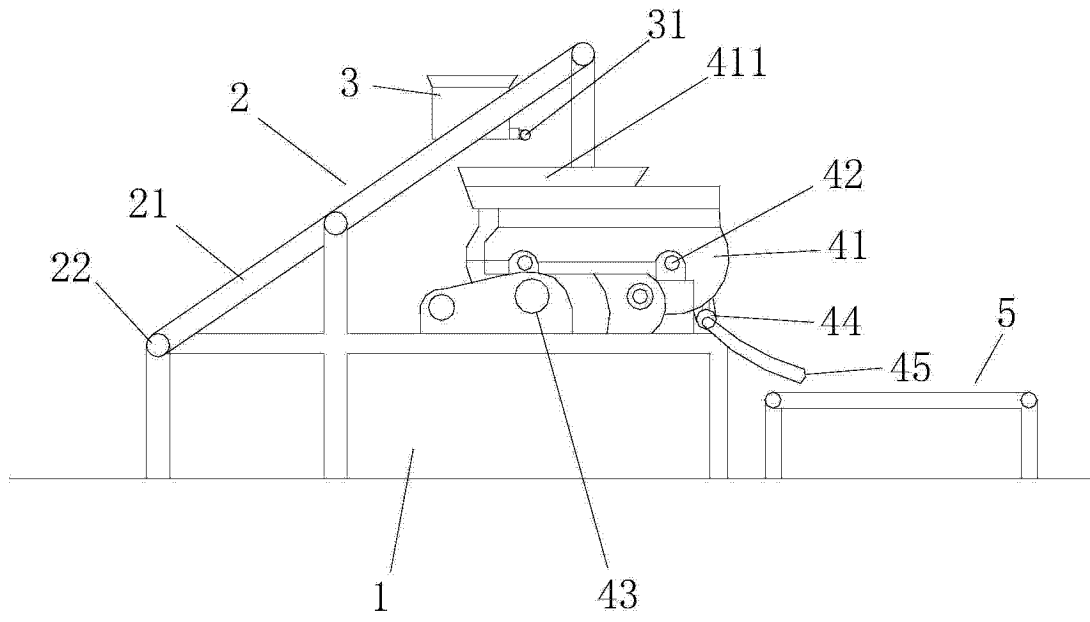


图 1