



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106514874 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611202491.3

(22)申请日 2016.12.23

(71)申请人 宁波金美亚池州管桩有限公司
地址 247000 安徽省池州市经济技术开发区
临港工业园

(72)发明人 张军 刘和贵

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 姜尔玉

(51)Int.Cl.
B28C 7/04(2006.01)

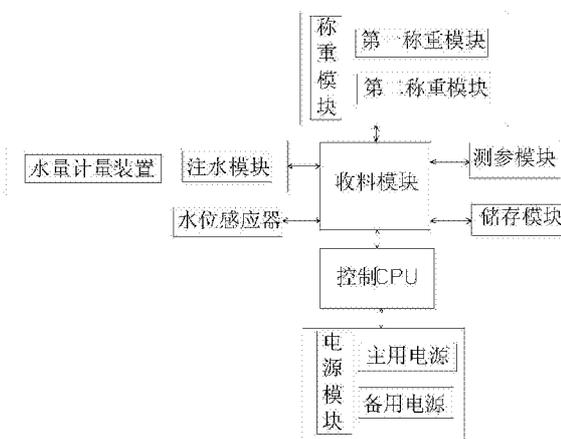
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种砂浆搅拌控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种砂浆搅拌控制系统,包括控制CPU、收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块、储存模块,收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块都为控制CPU的外围电路,本发明的砂浆搅拌控制系统保证了沙土、水等参数各组分的配比,方便了解并控制砂浆各组分配料的配比,提高了砂浆的质量,方便了砂浆后期的再使用。



1. 一种砂浆搅拌控制系统,其特征在于,包括控制CPU、收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块、储存模块,收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块都为控制CPU的外围电路,

所述控制CPU用于控制整个系统的运行,控制各个模块的运行;

所述收料模块用于接收沙土物料,并且用于搅拌混合沙土物料和水;

所述称重模块用于称取收料模块中搅拌前的沙土物料和水各自的重量以及搅拌后的沙土物料和水混合质量;

所述注水模块用于向收料模块中注入水;

所述水位感应器用于感应收料模块中的水量;

所述测参模块用于测量混合物料的稠度、保水性、分层度、流动性;

所述储存模块用于接收从收料模块中排出的混合物料,并且用于储存混合物料。

2. 如权利要求1所述的砂浆搅拌控制系统,其特征在于,所述砂浆搅拌控制系统还包括电源模块。

3. 如权利要求2所述的砂浆搅拌控制系统,其特征在于,所述电源模块包块主用电源和备用电源。

4. 如权利要求1所述的砂浆搅拌控制系统,其特征在于,所述称重模块包括第一称重模块和第二称重模块。

5. 如权利要求1所述的砂浆搅拌控制系统,其特征在于,所述注水模块中设置有水量计量装置,所述水量计量装置用于计量注水模块中的水量。

一种砂浆搅拌控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种控制系统,尤其涉及一种砂浆搅拌控制系统。

背景技术

[0002] 砂浆是建筑上砌砖使用的黏结物质,由一定比例的沙子和胶结材料(水泥、石灰膏、黏土等)加水而成,也叫灰浆,也作沙浆。砂浆是由胶凝材料(水泥、石灰、黏土等)和细骨料(砂)加水拌合而成。常用的有水泥砂浆、混合砂浆(或叫水泥石灰砂浆)、石灰砂浆和粘土砂浆。目前的砂浆都是采用人工或是机械化的搅拌机进行搅拌处理,但是针对一些大型工地或是需要大量砂浆的场地,单纯的人工或是搅拌机搅拌处理无法满足需要,无法保证搅拌过程中砂浆中各组分的配比合理,降低了砂浆的各参数,不利于后期砂浆的利用及再使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的针对现有技术中缺陷,为此提供一种砂浆搅拌控制系统,该控制系统保证了沙土、水等参数各组分的配比,方便了解并控制砂浆各组分配料的配比,提高了砂浆的质量。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种砂浆搅拌控制系统,包括控制CPU、收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块、储存模块,收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块都为控制CPU的外围电路,

[0005] 所述控制CPU用于控制整个系统的运行,控制各个模块的运行;

[0006] 所述收料模块用于接收沙土物料,并且用于搅拌混合沙土物料和水;

[0007] 所述称重模块用于称取收料模块中搅拌前的沙土物料和水各自的重量以及搅拌后的沙土物料和水混合质量;

[0008] 所述注水模块用于向收料模块中注入水;

[0009] 所述水位感应器用于感应收料模块中的水量;

[0010] 所述测参模块用于测量混合物料的稠度、保水性、分层度、流动性;

[0011] 所述储存模块用于接收从收料模块中排出的混合物料,并且用于储存混合物料。

[0012] 进一步地,所述砂浆搅拌控制系统还包括电源模块。

[0013] 进一步地,所述电源模块包括主用电源和备用电源。

[0014] 进一步地,所述称重模块包括第一称重模块和第二称重模块。

[0015] 进一步地,所述注水模块中设置有水量计量装置,所述水量计量装置用于计量注水模块中的水量。

[0016] 有益效果:本发明的砂浆搅拌控制系统保证了沙土、水等参数各组分的配比,方便了解并控制砂浆各组分配料的配比,提高了砂浆的质量,方便了砂浆后期的再使用。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构框架图。

具体实施方式

[0018] 如图1所示,一种砂浆搅拌控制系统,包括控制CPU、收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块、储存模块、电源模块,收料模块、称重模块、注水模块、水位感应器、测参模块、电源模块都为控制CPU的外围电路,其中电源模块包块主用电源和备用电源

[0019] 所述控制CPU用于控制整个系统的运行,控制各个模块的运行;

[0020] 所述收料模块用于接收沙土物料,并且用于搅拌混合沙土物料和水;

[0021] 所述称重模块用于称取收料模块中搅拌前的沙土物料和水各自的重量以及搅拌后的沙土物料和水混合质量;

[0022] 所述注水模块用于向收料模块中注入水;

[0023] 所述水位感应器用于感应收料模块中的水量;

[0024] 所述测参模块用于测量混合物料的稠度、保水性、分层度、流动性;

[0025] 所述储存模块用于接收从收料模块中排出的混合物料,并且用于储存混合物料。

[0026] 为了方便称重模块称重,称重模块包括第一称重模块和第二称重模块。

[0027] 为了方便了解注水模块中的水量,在注水模块中设置有水量计量装置,所述水量计量装置用于计量注水模块中的水量。

[0028] 本发明的砂浆搅拌控制系统保证了沙土、水等参数各组分的配比,方便了解并控制砂浆各组分配料的配比,提高了砂浆的质量,方便了砂浆后期的再使用。

[0029] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围。

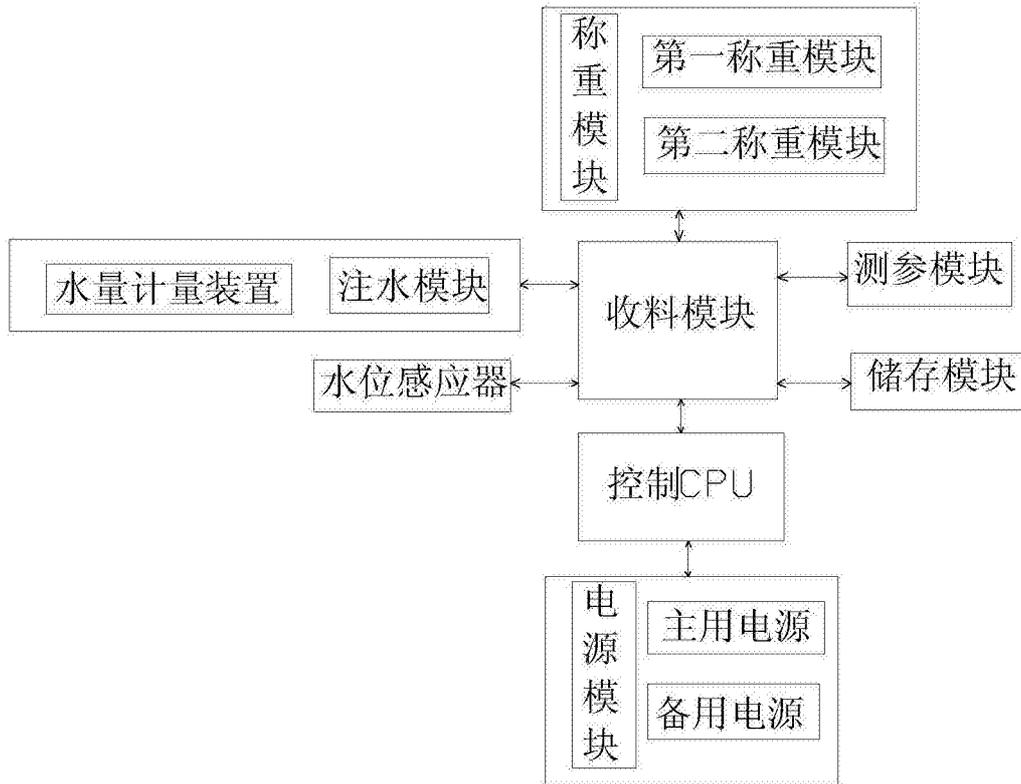


图1