



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107441981 A

(43)申请公布日 2017. 12. 08

(21)申请号 201710675516.X

(22)申请日 2017.08.09

(71)申请人 湖州同泰新材料有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店
镇吴兴科创园21号标准厂房一层A区

(72)发明人 陈安

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

B01F 7/04(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

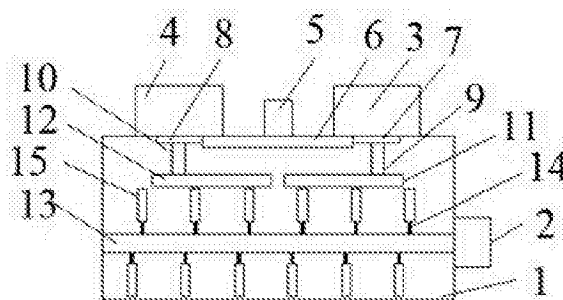
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种新型建筑材料配料装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型建筑材料配料装置,包括装置主体,所述装置主体右侧安装有第一电机,所述装置主体右上侧安装有第一料筒,且装置主体左上侧安装有第二料筒,所述第一料筒和第二料筒中间安装有第二电机,所述第一料筒和第二料筒下侧分别安装有第一被动转盘和第二被动转盘,所述第一被动转盘和第二被动转盘下侧分别连接有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴和第二转轴下侧分别安装有第一分料盘和第二分料盘,所述第一电机左侧连接有旋转辊轴,所述旋转辊轴外侧连接有旋转叶柄,所述旋转辊轴通过旋转叶柄与旋转叶片连接,该种新型建筑材料配料装置,结构简单,使用方便,通过设置具有下料口的分料盘,保证了物料可以均匀的落下,通过设置搅拌装置,保证了配料的质量,提高了配料的效率,具有很好的推广性。



1. 一种新型建筑材料配料装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)右侧安装有第一电机(2),所述装置主体(1)右上侧安装有第一料筒(3),且装置主体(1)左上侧安装有第二料筒(4),所述第一料筒(3)和第二料筒(4)中间安装有第二电机(5),所述第一料筒(3)和第二料筒(4)下侧分别安装有第一被动转盘(7)和第二被动转盘(8),所述第一被动转盘(7)和第二被动转盘(8)下侧分别连接有第一转轴(9)和第二转轴(10),所述第一转轴(9)和第二转轴(10)下侧分别安装有第一分料盘(11)和第二分料盘(12),所述第一电机(2)左侧连接有旋转辊轴(13),所述旋转辊轴(13)外侧连接有旋转叶柄(14),所述旋转辊轴(13)通过旋转叶柄(14)与旋转叶片(15)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述第一料筒(3)与第二料筒(4)、第一被动转盘(7)与第二被动转盘(8)第一转轴(9)与第二转轴(10)以及第一分料盘(11)与第二分料盘(12)均关于装置中性轴左右对称布置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述第二电机(5)下侧安装有主动转盘(6),主动转盘(6)左右两侧分别与第二被动转盘(8)和第一被动转盘(7)通过锯齿咬合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述第一转轴(9)与第二转轴(10)分别位于第一分料盘(11)与第二分料盘(12)直径的 $3/4$ 处,且第一分料盘(11)与第二分料盘(12)旋转时不接触。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述第一分料盘(11)与第二分料盘(12)下侧均匀开设有下列口(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述装置主体(1)下侧板倾斜设置,且装置主体(1)前侧安装有可上下翻折的防护板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型建筑材料配料装置,其特征在于:所述第一料筒(3)与第二料筒(4)下侧均连接有输料管(17),输料管(17)分别插入到第一分料盘(11)与第二分料盘(12)内部。

一种新型建筑材料配料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑材料技术领域,具体为一种新型建筑材料配料装置。

背景技术

[0002] 所谓建筑材料,就是指在建筑物中使用的材料,新型的建筑材料包括的范围很广,有保温材料、隔热材料、高强度材料、会呼吸的材料等都属于新型材料,建筑材料配料装置是一种用于建筑行业中的各种材料进行配料,以达到更好的使用效果的装置,其在建筑工程领域中得到广泛的使用,而现在使用的建筑材料配料装置,大部分通过人工手动配置,在少数的机械配置过程中,均是将需要的物料按一定的比例一次性加入,而后通过搅拌装置进行搅拌,由于不能保证物料的均匀添加,使得不仅配置效率较低,配置质量还较差。

[0003] 所以,如何设计一种新型建筑材料配料装置,成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型建筑材料配料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型建筑材料配料装置,包括装置主体,所述装置主体右侧安装有第一电机,所述装置主体右上侧安装有第一料筒,且装置主体左上侧安装有第二料筒,所述第一料筒和第二料筒中间安装有第二电机,所述第一料筒和第二料筒下侧分别安装有第一被动转盘和第二被动转盘,所述第一被动转盘和第二被动转盘下侧分别连接有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴和第二转轴下侧分别安装有第一分料盘和第二分料盘,所述第一电机左侧连接有旋转辊轴,所述旋转辊轴外侧连接有旋转叶柄,所述旋转辊轴通过旋转叶柄与旋转叶片连接。

[0006] 进一步的,所述第一料筒与第二料筒、第一被动转盘与第二被动转盘第一转轴与第二转轴以及第一分料盘与第二分料盘均关于装置中性轴左右对称布置。

[0007] 进一步的,所述第二电机下侧安装有主动转盘,主动转盘左右两侧分别与第二被动转盘和第一被动转盘通过锯齿咬合连接。

[0008] 进一步的,所述第一转轴与第二转轴分别位于第一分料盘与第二分料盘直径的 $\frac{3}{4}$ 处,且第一分料盘与第二分料盘旋转时不接触。

[0009] 进一步的,所述第一分料盘与第二分料盘下侧均匀开设有下列口。

[0010] 进一步的,所述装置主体下侧板倾斜设置,且装置主体前侧安装有可上下翻折的防护板。

[0011] 进一步的,所述第一料筒与第二料筒下侧均连接有输料管,输料管分别插入到第一分料盘与第二分料盘内部。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种新型建筑材料配料装置,结构简单,使用方便,通过设置具有下料口的分料盘,保证了物料可以均匀的落下,通过设置搅拌装置,保证了配料的质量,提高了配料的效率,具有很好的推广性。

附图说明

[0013] 图1是本发明的整体结构示意图；

图2是本发明的侧面结构示意图；

图3是本发明的分料盘内部结构示意图；

图中：1-装置主体；2-第一电机；3-第一料筒；4-第二料筒；5-第二电机；6-主动转盘；7-第一被动转盘；8-第二被动转盘；9-第一转轴；10-第二转轴；11-第一分料盘；12-第二分料盘；13-旋转辊轴；14-旋转叶柄；15-旋转叶片；16-防护板；17-输料管；18-下料口。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1.图2.图3，本发明提供一种技术方案：一种新型建筑材料配料装置，包括装置主体1，所述装置主体1右侧安装有第一电机2，所述装置主体1右上侧安装有第一料筒3，且装置主体1左上侧安装有第二料筒4，所述第一料筒3和第二料筒4中间安装有第二电机5，所述第一料筒3和第二料筒4下侧分别安装有第一被动转盘7和第二被动转盘8，所述第一被动转盘7和第二被动转盘8下侧分别连接有第一转轴9和第二转轴10，所述第一转轴9和第二转轴10下侧分别安装有第一分料盘11和第二分料盘12，所述第一电机2左侧连接有旋转辊轴13，所述旋转辊轴13外侧连接有旋转叶柄14，所述旋转辊轴13通过旋转叶柄14与旋转叶片15连接。

[0016] 进一步的，所述第一料筒3与第二料筒4、第一被动转盘7与第二被动转盘8第一转轴9与第二转轴10以及第一分料盘11与第二分料盘12均关于装置中性轴左右对称布置，可以更好的保证装置的协调工作。

[0017] 进一步的，所述第二电机5下侧安装有主动转盘6，主动转盘6左右两侧分别与第二被动转盘8和第一被动转盘7通过锯齿咬合连接，可以更好的保证左右分料盘的同步运行。

[0018] 进一步的，所述第一转轴9与第二转轴10分别位于第一分料盘11与第二分料盘12直径的3/4处，且第一分料盘11与第二分料盘12旋转时不接触，可以更好的保证第一分料盘11与第二分料盘12的稳定运行。

[0019] 进一步的，所述第一分料盘11与第二分料盘12下侧均匀开设下料口18，可以保证物料的均匀下落，提高配料的质量。

[0020] 进一步的，所述装置主体1下侧板倾斜设置，且装置主体1前侧安装有可上下翻折的防护板16，可以更好的保证配制完成的物料的取出。

[0021] 进一步的，所述第一料筒3与第二料筒4下侧均连接有输料管17，输料管17分别插入到第一分料盘11与第二分料盘12内部，可以保证物料输送工作的顺利进行。

[0022] 工作原理：首先，将需要配制的建筑材料分别放在第一料筒3和第二料筒4中，在输料管17的作用下，物料向下输送，并启动第二电机5，在第二电机5的作用下，主动转盘6带动第一被动转盘7和第二被动转盘8旋转，使得物料在下料口18的作用下均匀下落，然后，启动

第一电机2,带动旋转辊轴13和旋转叶柄14对落在装置主体1内部的物料进行搅拌处理,最后,打开防护板16,将配制完成的物料取出即可。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

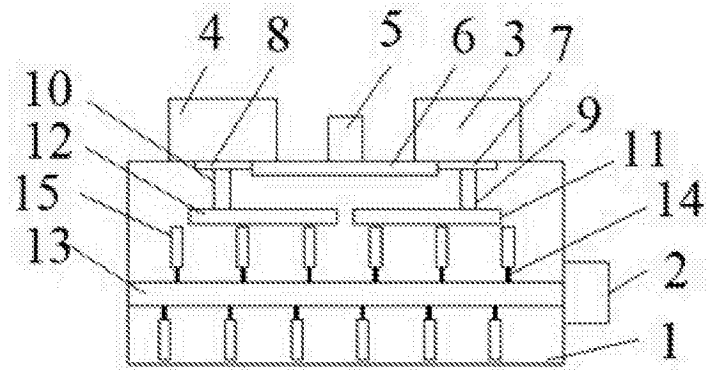


图1

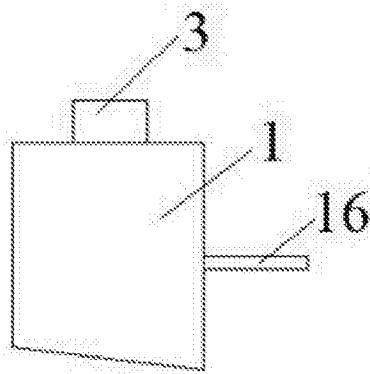


图2

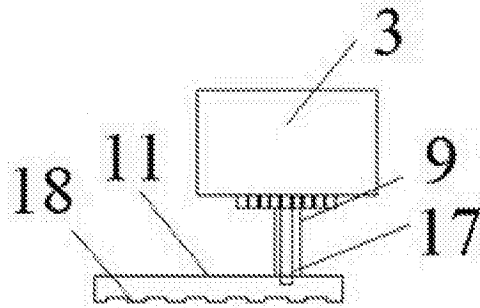


图3