



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214055876 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022556661.6

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 海南正德新型材料有限公司

地址 572600 海南省东方市华侨经济区海南正德新型材料有限公司简易办公楼

(72) 发明人 符启明 符思明 赵永紫

(51) Int.Cl.

B28C 7/00 (2006.01)

B28C 5/16 (2006.01)

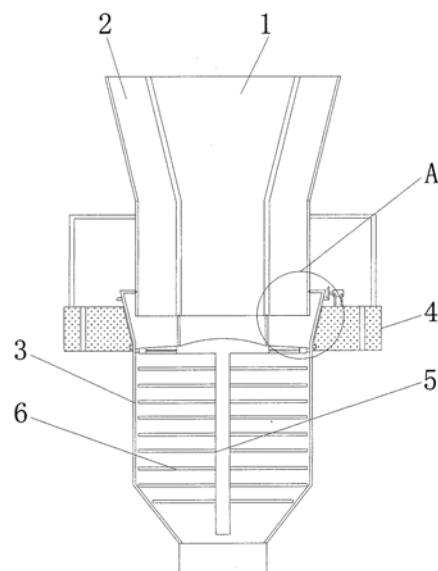
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型混凝土配料配比机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型混凝土配料配比机构，包括配料桶A，所述配料桶A的外部两侧对称设有配料桶B，所述混合桶的内部设有搅拌座，所述搅拌座的上表面固定有立杆，所述混合桶贯穿设置在开设于安装座中的通槽内，且通槽侧壁上开设的滑槽B中连接有滑块B，所述安装座的上方右侧安装有电机，所述混合桶与配料桶贯穿连接，且混合桶上方开口处的侧壁上安装有滑块C。该新型混凝土配料配比机构，当配料进入至混合桶中时，混合桶开始转动，并且转动的混合桶使得其内部设置的搅拌座进行转动，搅拌座和其上安装的搅拌杆则能够在转动中对三种物料进行搅拌和打散，而转动的混合桶也能够在转动中使得物料被均匀的洒落在搅拌装置中。



1. 一种新型混凝土配料配比机构,包括配料桶A,其特征在于:所述配料桶A的外部两侧对称设有配料桶B,且配料桶A和配料桶B的下端设有混合桶,并且混合桶的外部设有安装座,所述混合桶的内部设有搅拌座,且搅拌座的侧壁上固定有搅拌杆,并且混合桶的侧壁上等间距固定有凸块,所述搅拌座的上表面固定有立杆,且立杆上端安装的滑块A连接在滑槽A中,并且滑槽A预设在配料桶A的下表面,所述混合桶贯穿设置在开设于安装座中的通槽内,且通槽侧壁上开设的滑槽B中连接有滑块B,并且滑块B安装在混合桶位于通槽内的侧壁上,所述安装座的上方右侧安装有电机,且电机和混合桶上均安装有的齿轮,并且其两者上的齿轮啮合连接,所述混合桶与配料桶贯穿连接,且混合桶上方开口处的侧壁上安装有滑块C,同时滑块C连接在滑槽C中,并且滑槽C预留在配料桶B的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土配料配比机构,其特征在于:所述配料桶A和两个配料桶B组成圆形结构,且配料桶与混合桶相互连通。

3. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土配料配比机构,其特征在于:所述混合桶通过滑块C和滑槽C与配料桶B滑动连接,且配料桶B固定在安装座上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土配料配比机构,其特征在于:所述安装座通过滑槽B和滑块B与混合桶滑动连接,且混合桶内部等间距固定的凸块与搅拌座侧壁上等间距的凸块啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土配料配比机构,其特征在于:所述搅拌座的上表面呈圆弧状,且其下方等间距对称固定有搅拌杆。

6. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土配料配比机构,其特征在于:所述立杆通过滑块A和滑槽A与配料桶A滑动连接,且滑槽A、滑槽B和滑槽C的横截面均与圆环状。

一种新型混凝土配料配比机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土技术领域，具体为一种新型混凝土配料配比机构。

背景技术

[0002] 混凝土是当代最主要的土木工程材料之一，它是由胶凝材料，颗粒状集料（也称为骨料），水，以及必要时加入的外加剂和掺合料按一定比例配制，经均匀搅拌，密实成型，养护硬化而成的一种人工石材，混凝土成品的质量在很大程度上收到材料配比的影响，所以材料的配比机构的使用也是较为重要的，但是现在很多的混凝土用的材料配料的配比机构结构较为单一，其不具有对配料进行混合的功能，同时有的配料若是粘接成块，一般的配比机构也不能够先对其进行打散操作，较为局限。针对上述问题，在原有混凝土配料配比机构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0003] (一) 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种新型混凝土配料配比机构，解决了现在很多的混凝土用的材料配料的配比机构结构较为单一，其不具有对配料进行混合的功能，同时有的配料若是粘接成块，一般的配比机构也不能够先对其进行打散操作，较为局限的问题。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型混凝土配料配比机构，包括配料桶A，所述配料桶A的外部两侧对称设有配料桶B，且配料桶A和配料桶B的下端设有混合桶，并且混合桶的外部设有安装座，所述混合桶的内部设有搅拌座，且搅拌座的侧壁上固定有搅拌杆，并且混合桶的侧壁上等间距固定有凸块，所述搅拌座的上表面固定有立杆，且立杆上端安装的滑块A连接在滑槽A中，并且滑槽A预设在配料桶A的下表面，所述混合桶贯穿设置在开设于安装座中的通槽内，且通槽侧壁上开设的滑槽B中连接有滑块B，并且滑块B安装在混合桶位于通槽内的侧壁上，所述安装座的上方右侧安装有电机，且电机和混合桶上均安装有的齿轮，并且其两者上的齿轮啮合连接，所述混合桶与配料桶贯穿连接，且混合桶上方开口处的侧壁上安装有滑块C，同时滑块C连接在滑槽C中，并且滑槽C预留在配料桶B的外侧壁上。

[0007] 优选的，所述配料桶A和两个配料桶B组成圆形结构，且配料桶与混合桶相互连通。

[0008] 优选的，所述混合桶通过滑块C和滑槽C与配料桶B滑动连接，且配料桶B固定在安装座上。

[0009] 优选的，所述安装座通过滑槽B和滑块B与混合桶滑动连接，且混合桶内部等间距固定的凸块与搅拌座侧壁上等间距的凸块啮合。

[0010] 优选的，所述搅拌座的上表面呈圆弧状，且其下方等间距对称固定有搅拌杆。

[0011] 优选的，所述立杆通过滑块A和滑槽A与配料桶A滑动连接，且滑槽A、滑槽B和滑槽C

的横截面均与圆环状。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种新型混凝土配料配比机构。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该新型混凝土配料配比机构,通过转动结构的混合桶的设置,混合桶与配料桶相互连通,当配料进入至混合桶中时,混合桶开始转动,并且转动的混合桶使得其内部设置的搅拌座进行转动,搅拌座和其上安装的搅拌杆则能够在转动中对三种物料进行搅拌和打散,而转动的混合桶也能够在转动中使得物料被均匀的洒落在搅拌装置中,有利于原料的搅拌混合,实用性较好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体剖视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A点放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型配料桶仰视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型安装座俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、配料桶A;2、配料桶B;3、混合桶;4、安装座;5、搅拌座;6、搅拌杆;7、凸块;8、立杆;9、滑块A;10、滑槽A;11、通槽;12、滑槽B;13、滑块B;14、电机;15、齿轮;16、滑块C;17、滑槽C。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型混凝土配料配比机构,包括配料桶A1、配料桶B2、混合桶3、安装座4、搅拌座5、搅拌杆6、凸块7、立杆8、滑块A9、滑槽A10、通槽11、滑槽B12、滑块B13、电机14、齿轮15、滑块C16和滑槽C17,配料桶A1的外部两侧对称设有配料桶B2,且配料桶A1和配料桶B2的下端设有混合桶3,并且混合桶3的外部设有安装座4,混合桶3的内部设有搅拌座5,且搅拌座5的侧壁上固定有搅拌杆6,并且混合桶3的侧壁上等间距固定有凸块7,搅拌座5的上表面固定有立杆8,且立杆8上端安装的滑块A9连接在滑槽A10中,并且滑槽A10预设在配料桶A1的下表面,混合桶3贯穿设置在开设于安装座4中的通槽11内,且通槽11侧壁上开设的滑槽B12中连接有滑块B13,并且滑块B13安装在混合桶3位于通槽11内的侧壁上,安装座4的上方右侧安装有电机14,且电机14和混合桶3上均安装有的齿轮15,并且其两者上的齿轮15啮合连接,混合桶3与配料桶A1贯穿连接,且混合桶3上方开口处的侧壁上安装有滑块C16,同时滑块C16连接在滑槽C17中,并且滑槽C17预留在配料桶B2的外侧壁上;

[0022] 配料桶A1和两个配料桶B2组成圆形结构,且配料桶与混合桶3相互连通,配料桶中可以定量放置配料,打开阀门后,配料则能够进入至混合桶3中;

[0023] 混合桶3通过滑块C16和滑槽C17与配料桶B2滑动连接,且配料桶B2固定在安装座4上,当电机14运行时,两个齿轮15啮合使得混合桶3转动,配料桶保持稳定;

[0024] 安装座4通过滑槽B12和滑块B13与混合桶3滑动连接，且混合桶3内部等间距固定的凸块7与搅拌座5侧壁上等间距的凸块7啮合，混合桶3转动时与安装座4发生滑动，并且其也通过凸块7带动着搅拌座5在内部转动；

[0025] 搅拌座5的上表面呈圆弧状，且其下方等间距对称固定有搅拌杆6，搅拌座5的设置能够在混合桶3中转动，从而对物料进行初步的搅拌混合以及打散；

[0026] 立杆8通过滑块A9和滑槽A10与配料桶A1滑动连接，且滑槽A10、滑槽B12和滑槽C17的横截面均与圆环状，立杆8为搅拌座5的连接件，保证搅拌座5能够被放置在混合桶3中，并且搅拌座5转动时，立杆8也随之滑动，保证了搅拌座5的稳定性。

[0027] 使用时，将该装置通过安装座4安装在搅拌装置的进料口处，再将原料放置在配料桶中，然后打开电机14再打开配料桶上的阀门，使得混合桶3开始转动，此时的原料也进入至混合桶3中，转动的混合桶3和搅拌座5则能够将原料初步的进行搅拌，并将原料打散后使其进入至搅拌装置中被进一步的混合，同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 综上可得，该新型混凝土配料配比机构，通过转动结构的混合桶3的设置，混合桶3与配料桶相互连通，当配料进入至混合桶3中时，混合桶3开始转动，并且转动的混合桶3使得其内部设置的搅拌座5进行转动，搅拌座5和其上安装的搅拌杆6则能够在转动中对三种物料进行搅拌和打散，而转动的混合桶3也能够在转动中使得物料被均匀的洒落在搅拌装置中，有利于原料的搅拌混合，实用性较好。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

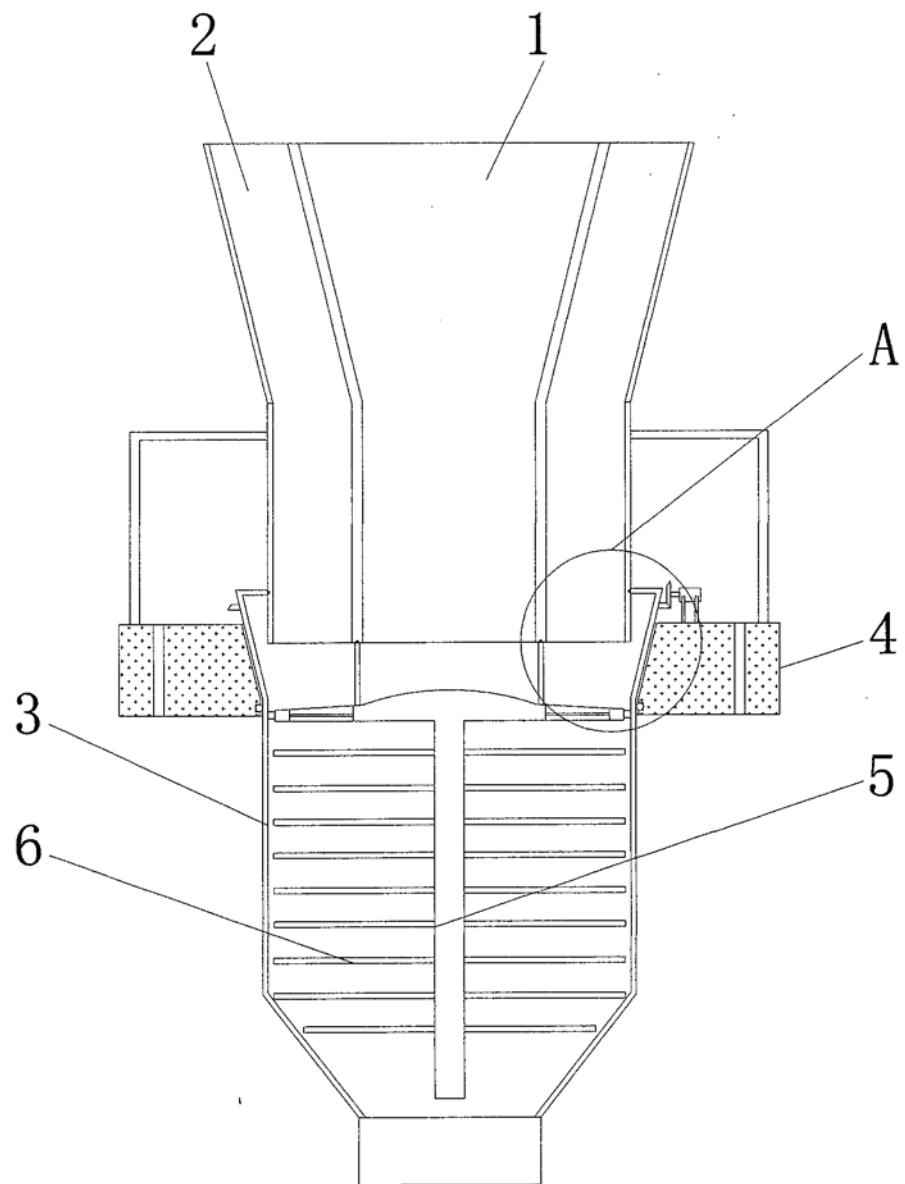


图1

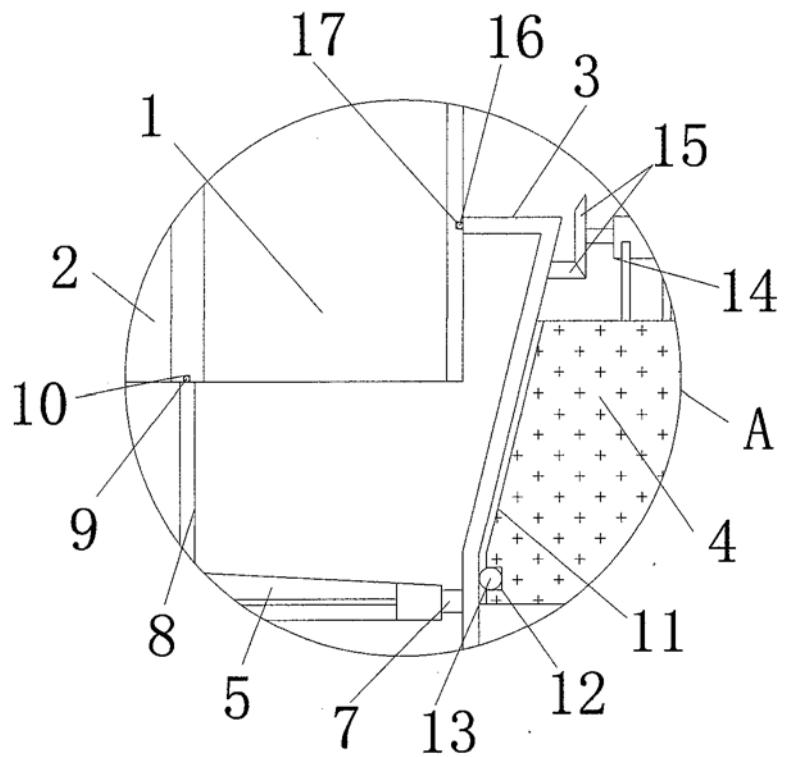


图2

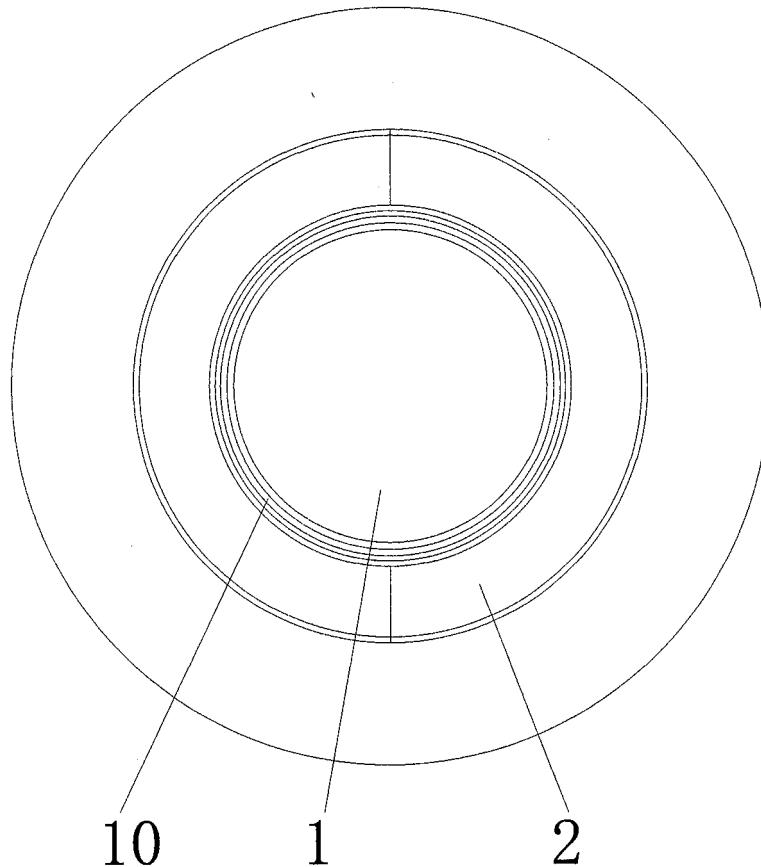


图3

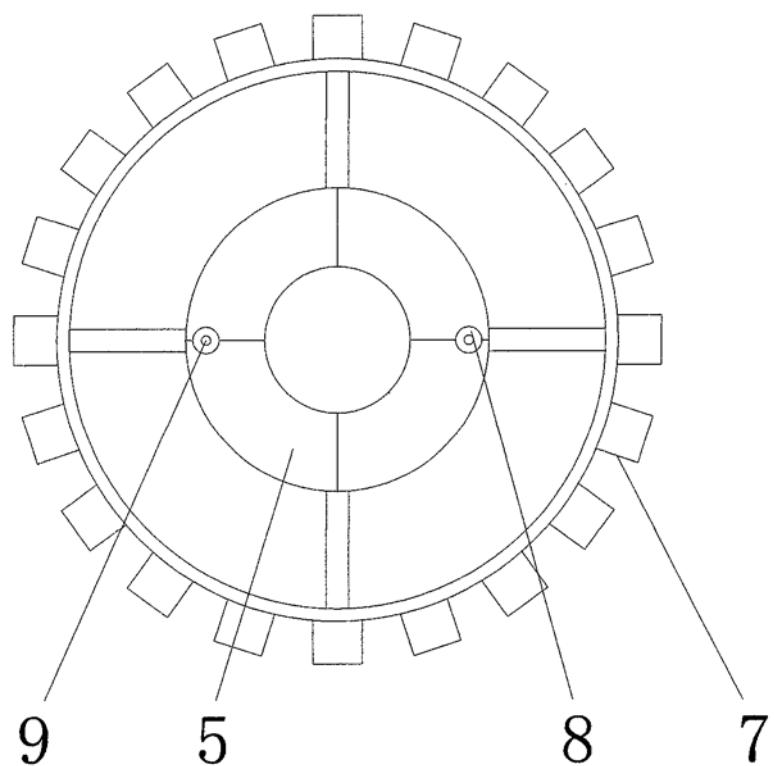


图4