



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108858750 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810671020.X

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 东莞唯度电子科技服务有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业南路8号创投大厦1
层112

(72)发明人 邓阳辉

(51)Int.Cl.

B28C 5/14(2006.01)

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

B28C 7/06(2006.01)

B28C 7/16(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

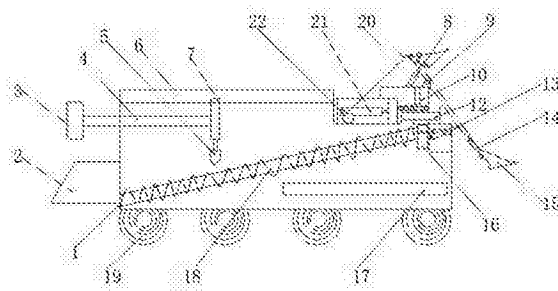
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种一体式混凝土混合搅拌设备

(57)摘要

本发明公开了一种一体式混凝土混合搅拌设备,包括搅拌箱、出料口、把手、第一电动推杆、刮板、滑道、第二电动推杆、第三电动推杆、第一固定板、入料仓、推板、第四电动推杆、滑杆、存料斗、第二固定板、观察窗、搅拌装置、滚轮、牵引线、第三固定板、滑轮、第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶、第五电动推杆、旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机,所述搅拌箱的底部固定连接四个滚轮;所述搅拌箱的侧壁固定连接出料口;所述搅拌箱的侧壁相对于出料口的上端设置第一电动推杆;所述第一电动推杆的一端固定连接把手。该发明的有益效果是比较省时,省力,物料搅拌充分,防堵塞,比较高效,节约原材料,使用方法简便,便于操作。



1. 一种一体式混凝土混合搅拌设备, 其特征在于: 包括搅拌箱(1)、出料口(2)、把手(3)、第一电动推杆(4)、刮板(5)、滑道(6)、第二电动推杆(7)、第三电动推杆(8)、第一固定板(9)、入料仓(10)、推板(12)、第四电动推杆(13)、滑杆(14)、存料斗(15)、第二固定板(16)、观察窗(17)、搅拌装置(18)、滚轮(19)、牵引线(20)、第三固定板(21)、滑轮(22)、第一电动机(101)、第一搅拌叶(102)、搅拌轴(103)、第二搅拌叶(104)、第五电动推杆(105)、旋转叶片(181)、螺旋芯轴(182)、卡板(183)和第二电动机(184), 所述搅拌箱(1)的底部固定连接四个滚轮(19); 所述搅拌箱(1)的侧壁固定连接出料口(2); 所述搅拌箱(1)的侧壁相对于出料口(2)的上端设置有第一电动推杆(4); 所述第一电动推杆(4)的一端固定连接把手(3); 所述第一电动推杆(4)的另一端固定连接第二电动推杆(7); 所述第二电动推杆(7)的伸缩端固定连接刮板(5); 所述搅拌箱(1)内部的顶部设置滑道(6); 所述滑道(6)连接第二电动推杆(7); 所述搅拌箱(1)内部设置搅拌装置(18); 所述搅拌箱(1)外壁设置观察窗(17); 所述搅拌箱(1)的上端设置入料仓(10); 所述入料仓(10)的外壁设置第一固定板(9); 所述第一固定板(9)连接滑杆(14); 所述滑杆(14)的侧壁固定连接第四电动推杆(13); 所述第四电动推杆(13)的另一端固定连接第二固定板(16); 所述第二固定板(16)与搅拌装置(18)固定连接; 所述搅拌箱(1)外壁相当于入料仓(10)的下端设置推板(12); 所述滑杆(14)的另一端固定连接第三电动推杆(8); 所述第三电动推杆(8)的伸缩端固定连接存料斗(15); 所述存料斗(15)固定连接牵引线(20); 所述牵引线(20)的另一端连接滑轮(22); 所述滑轮(22)与第三固定板(21)固定连接; 所述搅拌箱(1)上相当于入料仓(10)的左侧设置第三固定板(21)。

2. 如权利要求1所述的一种一体式混凝土混合搅拌设备, 其特征在于: 所述入料仓(10)包括第一电动机(101)、第一搅拌叶(102)、搅拌轴(103)、第二搅拌叶(104)和第五电动推杆(105); 所述入料仓(10)的顶部固定连接第五电动推杆(105); 所述第五电动推杆(105)的伸缩端部固定连接第二搅拌叶(104); 所述入料仓(10)的底部外壁设置第一电动机(101); 所述第一电动机(101)的输出端固定连接搅拌轴(103); 所述搅拌轴(103)上设置若干个第一搅拌叶(102); 所述入料仓(10)内部设置第一搅拌叶(102)和搅拌轴(103)。

3. 如权利要求1所述的一种一体式混凝土混合搅拌设备, 其特征在于: 所述搅拌装置(18)包括旋转叶片(181)、螺旋芯轴(182)、卡板(183)和第二电动机(184); 所述第二电动机(184)的输出端固定连接螺旋芯轴(182); 所述螺旋芯轴(182)上设置旋转叶片(181); 所述搅拌装置(18)上第二电动机(184)与螺旋芯轴(182)的连接处设置卡板(183)。

4. 如权利要求1-3所述的一种一体式混凝土混合搅拌设备, 其特征在于: 所述搅拌箱(1)内部倾斜六十度设置搅拌装置(18)。

5. 如权利要求1-4所述的一种一体式混凝土混合搅拌设备, 其特征在于: 四个所述滚轮(19)上设置橡胶皮套。

6. 一种一体式混凝土混合搅拌设备的使用方法: 其特征在于: 包括以下步骤:

S1: 首先把水泥袋剪开, 然后放置在存料斗(15)内部; 然后把剪开的袋子口撑在存料斗(15)的边缘上; 然后使用滑轮(22)和牵引线(20)把搅拌装置(18)运输到入料仓(10)上方, 然后使用第三电动推杆(8)把存料斗(15)内部的水泥放入料仓(10)内部; 然后把黄沙和土放置在存料斗(15)内部; 然后运输到入料仓(10)内部;

S2: 然后同时启动第一电动机(101)、第一搅拌叶(102)、搅拌轴(103)、第二搅拌叶

(104)和第五电动推杆(105);把入料仓(10)内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱(1)内部;

S3:然后启动旋转叶片(181)、螺旋芯轴(182)、卡板(183)和第二电动机(184)对物料进行再次搅拌;然后把搅拌后的物料从出料口(2)运出;并且从观察窗(17)观察搅拌箱(1)内部的剩余物料;并且拉动把手(3);使第一电动推杆(4)伸缩,最终带动刮板(5)把搅拌箱(1)内部的剩余物料运出。

一种一体式混凝土混合搅拌设备

技术领域

[0001] 发明涉及搅拌设备技术领域,具体为一种一体式混凝土混合搅拌设备及使用方法。

[0002]

背景技术

[0003] 目前,随着科学技术的发展,建筑等领域都在快速发展,混凝土是建筑领域中必不可少的物料,而在混凝土的加工过程中往往需要对混凝土进行搅拌处理,现有的混凝土搅拌装置因其结构设计不合理等问题,并不能有效的对混凝土进行充分的搅拌,且容易出现混凝土结块等不良情况,不仅降低了工作效率,而且浪费了资源,并且需要工人把物料搬运到搅拌装置内部,比较费时,费力。

[0004] 因此发明一种比较省时,省力,物料搅拌充分,防堵塞,比较高效,节约原材料,使用方法简便,便于操作的一体式混凝土混合搅拌设备十分必要。

[0005]

发明内容

[0006] 发明的目的在于提供一种一体式混凝土混合搅拌设备,以解决上述背景技术中提出费时,费力,物料搅拌不充分,容易堵塞,效率低,浪费原材料,使用方法繁琐,不便于操作的问题。

[0007] 为实现上述目的,发明提供如下技术方案:包括搅拌箱、出料口、把手、第一电动推杆、刮板、滑道、第二电动推杆、第三电动推杆、第一固定板、入料仓、推板、第四电动推杆、滑杆、存料斗、第二固定板、观察窗、搅拌装置、滚轮、牵引线、第三固定板、滑轮、第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶、第五电动推杆、旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机,所述搅拌箱的底部固定连接有四个滚轮;所述搅拌箱的侧壁固定连接出料口;所述搅拌箱的侧壁相对于出料口的上端设置有第一电动推杆;所述第一电动推杆的一端固定连接把手;所述第一电动推杆的另一端固定连接第二电动推杆;所述第二电动推杆的伸缩端固定连接刮板;所述搅拌箱内部的顶部设置有滑道;所述滑道连接第二电动推杆;所述搅拌箱内部设置有搅拌装置;所述搅拌箱外壁设置有观察窗;所述搅拌箱的上端设置有入料仓;所述入料仓的外壁设置有第一固定板;所述第一固定板连接滑杆;所述滑杆的侧壁固定连接第四电动推杆;所述第四电动推杆的另一端固定连接第二固定板;所述第二固定板与搅拌装置固定连接;所述搅拌箱外壁相当于入料仓的下端设置推板;所述滑杆的另一端固定连接第三电动推杆;所述第三电动推杆的伸缩端固定连接存料斗;所述存料斗固定连接牵引线;所述牵引线的另一端连接滑轮;所述滑轮与第三固定板固定连接;所述搅拌箱上相当于入料仓的左侧设置第三固定板。

[0008] 优选的,所述入料仓包括第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶和第五电动推杆;所述入料仓的顶部固定连接第五电动推杆;所述第五电动推杆的伸缩端部固定

连接有第二搅拌叶；所述入料仓的底部外壁设置有第一电动机；所述第一电动机的输出端固定连接搅拌轴；所述搅拌轴上设置有若干个第一搅拌叶；所述入料仓内部设置有第一搅拌叶和搅拌轴。

[0009] 优选的，所述搅拌装置包括旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机；所述第二电动机的输出端固定连接螺旋芯轴；所述螺旋芯轴上设置有旋转叶片；所述搅拌装置上第二电动机与螺旋芯轴的连接处设置有卡板。

[0010] 优选的，所述搅拌箱内部倾斜六十度设置有搅拌装置。

[0011] 优选的，四个所述滚轮上设置有橡胶皮套。

[0012] 一种一体式混凝土混合搅拌设备的使用方法：包括以下步骤：

S1：首先把水泥袋剪开，然后放置在存料斗内部；然后把剪开的袋子口撑在存料斗的边缘上；然后使用滑轮和牵引线把搅拌装置运输到入料仓上方，然后使用第三电动推杆把存料斗内部的水泥放进入料仓内部；然后把黄沙和土放置在存料斗内部；然后运输到入料仓内部；

S2：然后同时启动第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶和第五电动推杆；把入料仓内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱内部；

S3：然后启动旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机对物料进行再次搅拌；然后把搅拌后的物料从出料口运出；并且从观察窗观察搅拌箱内部的剩余物料；并且拉动把手；使第一电动推杆伸缩，最终带动刮板把搅拌箱内部的剩余物料运出。

[0013] 与现有技术相比，发明的有益效果是：

1、该一体式混凝土混合搅拌设备，搅拌箱的上端设置有入料仓；入料仓的外壁设置有第一固定板；第一固定板连接滑杆；滑杆的侧壁固定连接第四电动推杆；第四电动推杆的另一端固定连接第二固定板；在存料斗固定连接牵引线；牵引线的另一端连接滑轮；滑轮与第三固定板固定连接；把水泥袋剪开，然后放置在存料斗内部；然后把剪开的袋子口撑在存料斗的边缘上；然后使用滑轮和牵引线把搅拌装置运输到入料仓上方，然后使用第三电动推杆把存料斗内部的水泥放进入料仓内部；然后把黄沙和土放置在存料斗内部；然后运输到入料仓内部，省去人们把物料搬运到存料斗内部，倒进搅拌箱内部；比较省时，省力。

[0014] 2、该一体式混凝土混合搅拌设备，入料仓的顶部固定连接第五电动推杆；第五电动推杆的伸缩端部固定连接第二搅拌叶；在入料仓的底部外壁设置有第一电动机；第一电动机的输出端固定连接搅拌轴；搅拌轴上设置有若干个第一搅拌叶；在入料仓内部设置有第一搅拌叶和搅拌轴，同时启动第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶和第五电动推杆；把入料仓内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱内部；避免物料堵在入料仓内部；影响该装置的工作效率，比较高效。

[0015] 3、该一体式混凝土混合搅拌设备，第二电动机的输出端固定连接螺旋芯轴；螺旋芯轴上设置有旋转叶片；搅拌装置上第二电动机与螺旋芯轴的连接处设置有卡板；启动旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机对物料进行再次搅拌；对物料进行两次搅拌；搅拌比较充分。

[0016] 4、该一体式混凝土混合搅拌设备，搅拌箱的侧壁相对于出料口的上端设置第一电动推杆；第一电动推杆的一端固定连接把手；在第一电动推杆的另一端固定连接有第

二电动推杆；第二电动推杆的伸缩端固定连接刮板；在搅拌箱内部的顶部设置有滑道；滑道连接有第二电动推杆；从观察窗观察搅拌箱内部的剩余物料；并且拉动把手；使第一电动推杆伸缩，最终带动刮板把搅拌箱内部的剩余物料运出，能够减少混合物料浪费，节约原材料。

[0017] 5、一种一体式混凝土混合搅拌设备的使用方法：包括以下步骤：S1：首先把水泥袋剪开，然后放置在存料斗内部；然后把剪开的袋子口撑在存料斗的边缘上；然后使用滑轮和牵引线把搅拌装置运输到入料仓上方，然后使用第三电动推杆把存料斗内部的水泥放进入料仓内部；然后把黄沙和土放置在存料斗内部；然后运输到入料仓内部；S2：然后同时启动第一电动机、第一搅拌叶、搅拌轴、第二搅拌叶和第五电动推杆；把入料仓内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱内部；S3：然后启动旋转叶片、螺旋芯轴、卡板和第二电动机对物料进行再次搅拌；然后把搅拌后的物料从出料口运出；并且从观察窗观察搅拌箱内部的剩余物料；并且拉动把手；使第一电动推杆伸缩，最终带动刮板把搅拌箱内部的剩余物料运出，使用方法简便，便于操作。

[0018]

附图说明

[0019] 图1为发明的结构示意图；

图2为发明的入料仓结构示意图；

图3为发明的搅拌装置结构示意图；

图中：1-搅拌箱；2-出料口；3-把手；4-第一电动推杆；5-刮板；6-滑道；7-第二电动推杆；8-第三电动推杆；9-第一固定板；10-入料仓；12-推板；13-第四电动推杆；14-滑杆；15-存料斗；16-第二固定板；17-观察窗；18-搅拌装置；19-滚轮；20-牵引线；21-第三固定板；22-滑轮；101-第一电动机；102-第一搅拌叶；103-搅拌轴；104-第二搅拌叶；105-第五电动推杆；181-旋转叶片；182-螺旋芯轴；183-卡板；184-第二电动机。

[0020]

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

请参阅图1-3，本发明提供一体式混凝土混合搅拌设备，包括搅拌箱1、出料口2、把手3、第一电动推杆4、刮板5、滑道6、第二电动推杆7、第三电动推杆8、第一固定板9、入料仓10、推板12、第四电动推杆13、滑杆14、存料斗15、第二固定板16、观察窗17、搅拌装置18、滚轮19、牵引线20、第三固定板21、滑轮22、第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104、第五电动推杆105、旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184，所述搅拌箱1的底部固定连接四个滚轮19；所述搅拌箱1的侧壁固定连接出料口2；所述搅拌箱1的侧壁相对于出料口2的上端设置有第一电动推杆4；所述第一电动推杆4的一端固定连接

把手3;所述第一电动推杆4的另一端固定连接第二电动推杆7;所述第二电动推杆7的伸缩端固定连接刮板5;所述搅拌箱1内部的顶部设置滑道6;所述滑道6连接第二电动推杆7;所述搅拌箱1内部设置搅拌装置18;所述搅拌箱1外壁设置观察窗17;所述搅拌箱1的上端设置入料仓10;所述入料仓10的外壁设置第一固定板9;所述第一固定板9连接滑杆14;所述滑杆14的侧壁固定连接第四电动推杆13;所述第四电动推杆13的另一端固定连接第二固定板16;所述第二固定板16与搅拌装置18固定连接;所述搅拌箱1外壁相当于入料仓10的下端设置推板12;所述滑杆14的另一端固定连接第三电动推杆8;所述第三电动推杆8的伸缩端固定连接存料斗15;所述存料斗15固定连接牵引线20;所述牵引线20的另一端连接滑轮22;所述滑轮22与第三固定板21固定连接;所述搅拌箱1上相当于入料仓10的左侧设置第三固定板21。

[0023] 优选的,所述入料仓10包括第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104和第五电动推杆105;所述入料仓10的顶部固定连接第五电动推杆105;所述第五电动推杆105的伸缩端部固定连接第二搅拌叶104;所述入料仓10的底部外壁设置第一电动机101;所述第一电动机101的输出端固定连接搅拌轴103;所述搅拌轴103上设置若干个第一搅拌叶102;所述入料仓10内部设置第一搅拌叶102和搅拌轴103。

[0024] 实施例二

一体式混凝土混合搅拌设备,包括搅拌箱1、出料口2、把手3、第一电动推杆4、刮板5、滑道6、第二电动推杆7、第三电动推杆8、第一固定板9、入料仓10、推板12、第四电动推杆13、滑杆14、存料斗15、第二固定板16、观察窗17、搅拌装置18、滚轮19、牵引线20、第三固定板21、滑轮22、第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104、第五电动推杆105、旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184,所述搅拌箱1的底部固定连接四个滚轮19;所述搅拌箱1的侧壁固定连接出料口2;所述搅拌箱1的侧壁相对于出料口2的上端设置第一电动推杆4;所述第一电动推杆4的一端固定连接把手3;所述第一电动推杆4的另一端固定连接第二电动推杆7;所述第二电动推杆7的伸缩端固定连接刮板5;所述搅拌箱1内部的顶部设置滑道6;所述滑道6连接第二电动推杆7;所述搅拌箱1内部设置搅拌装置18;所述搅拌箱1外壁设置观察窗17;所述搅拌箱1的上端设置入料仓10;所述入料仓10的外壁设置第一固定板9;所述第一固定板9连接滑杆14;所述滑杆14的侧壁固定连接第四电动推杆13;所述第四电动推杆13的另一端固定连接第二固定板16;所述第二固定板16与搅拌装置18固定连接;所述搅拌箱1外壁相当于入料仓10的下端设置推板12;所述滑杆14的另一端固定连接第三电动推杆8;所述第三电动推杆8的伸缩端固定连接存料斗15;所述存料斗15固定连接牵引线20;所述牵引线20的另一端连接滑轮22;所述滑轮22与第三固定板21固定连接;所述搅拌箱1上相当于入料仓10的左侧设置第三固定板21。

[0025] 优选的,所述搅拌装置18包括旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184;所述第二电动机184的输出端固定连接螺旋芯轴182;所述螺旋芯轴182上设置旋转叶片181;所述搅拌装置18上第二电动机184与螺旋芯轴182的连接处设置卡板183。

[0026] 实施例三

一体式混凝土混合搅拌设备,包括搅拌箱1、出料口2、把手3、第一电动推杆4、刮板5、滑道6、第二电动推杆7、第三电动推杆8、第一固定板9、入料仓10、推板12、第四电动推杆13、滑

杆14、存料斗15、第二固定板16、观察窗17、搅拌装置18、滚轮19、牵引线20、第三固定板21、滑轮22、第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104、第五电动推杆105、旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184,所述搅拌箱1的底部固定连接四个滚轮19;所述搅拌箱1的侧壁固定连接出料口2;所述搅拌箱1的侧壁相对于出料口2的上端设置有第一电动推杆4;所述第一电动推杆4的一端固定连接把手3;所述第一电动推杆4的另一端固定连接第二电动推杆7;所述第二电动推杆7的伸缩端固定连接刮板5;所述搅拌箱1内部的顶部设置滑道6;所述滑道6连接第二电动推杆7;所述搅拌箱1内部设置有搅拌装置18;所述搅拌箱1外壁设置观察窗17;所述搅拌箱1的上端设置入料仓10;所述入料仓10的外壁设置第一固定板9;所述第一固定板9连接滑杆14;所述滑杆14的侧壁固定连接第四电动推杆13;所述第四电动推杆13的另一端固定连接第二固定板16;所述第二固定板16与搅拌装置18固定连接;所述搅拌箱1外壁相当于入料仓10的下端设置推板12;所述滑杆14的另一端固定连接第三电动推杆8;所述第三电动推杆8的伸缩端固定连接存料斗15;所述存料斗15固定连接牵引线20;所述牵引线20的另一端连接滑轮22;所述滑轮22与第三固定板21固定连接;所述搅拌箱1上相当于入料仓10的左侧设置第三固定板21。

[0027] 优选的,所述搅拌箱1内部倾斜六十度设置有搅拌装置18。

[0028] 实施例四

一体式混凝土混合搅拌设备,包括搅拌箱1、出料口2、把手3、第一电动推杆4、刮板5、滑道6、第二电动推杆7、第三电动推杆8、第一固定板9、入料仓10、推板12、第四电动推杆13、滑杆14、存料斗15、第二固定板16、观察窗17、搅拌装置18、滚轮19、牵引线20、第三固定板21、滑轮22、第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104、第五电动推杆105、旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184,所述搅拌箱1的底部固定连接四个滚轮19;所述搅拌箱1的侧壁固定连接出料口2;所述搅拌箱1的侧壁相对于出料口2的上端设置有第一电动推杆4;所述第一电动推杆4的一端固定连接把手3;所述第一电动推杆4的另一端固定连接第二电动推杆7;所述第二电动推杆7的伸缩端固定连接刮板5;所述搅拌箱1内部的顶部设置滑道6;所述滑道6连接第二电动推杆7;所述搅拌箱1内部设置有搅拌装置18;所述搅拌箱1外壁设置观察窗17;所述搅拌箱1的上端设置入料仓10;所述入料仓10的外壁设置第一固定板9;所述第一固定板9连接滑杆14;所述滑杆14的侧壁固定连接第四电动推杆13;所述第四电动推杆13的另一端固定连接第二固定板16;所述第二固定板16与搅拌装置18固定连接;所述搅拌箱1外壁相当于入料仓10的下端设置推板12;所述滑杆14的另一端固定连接第三电动推杆8;所述第三电动推杆8的伸缩端固定连接存料斗15;所述存料斗15固定连接牵引线20;所述牵引线20的另一端连接滑轮22;所述滑轮22与第三固定板21固定连接;所述搅拌箱1上相当于入料仓10的左侧设置第三固定板21。

[0029] 优选的,四个所述滚轮19上设置有橡胶皮套。

[0030] 一种一体式混凝土混合搅拌设备的使用方法:包括以下步骤:

S1:首先把水泥袋剪开,然后放置在存料斗15内部;然后把剪开的袋子口撑在存料斗15的边缘上;然后使用滑轮22和牵引线20把搅拌装置18运输到入料仓10上方,然后使用第三电动推杆8把存料斗15内部的水泥放进入料仓10内部;然后把黄沙和土放置在存料斗15内

部;然后运输到入料仓10内部;

S2:然后同时启动第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104和第五电动推杆105;把入料仓10内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱1内部;

S3:然后启动旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184对物料进行再次搅拌;然后把搅拌后的物料从出料口2运出;并且从观察窗17观察搅拌箱1内部的剩余物料;并且拉动把手3;使第一电动推杆4伸缩,最终带动刮板5把搅拌箱1内部的剩余物料运出。

[0031] 工作原理:该一体式混凝土混合搅拌设备,搅拌箱1的上端设置有入料仓10;入料仓10的外壁设置有第一固定板9;第一固定板9连接有滑杆14;滑杆14的侧壁固定连接有第四电动推杆13;第四电动推杆13的另一端固定连接有第二固定板16;在存料斗15固定连接有牵引线20;牵引线20的另一端连接有滑轮22;滑轮22与第三固定板21固定连接;把水泥袋剪开,然后放置在存料斗15内部;然后把剪开的袋子口撑在存料斗15的边缘上;然后使用滑轮22和牵引线20把搅拌装置18运输到入料仓10上方,然后使用第三电动推杆8把存料斗15内部的水泥放进入料仓10内部;然后把黄沙和土放置在存料斗15内部;然后运输到入料仓10内部,省去人们把物料搬运到存料斗15内部,倒进搅拌箱1内部;比较省时,省力。该一体式混凝土混合搅拌设备,入料仓10的顶部固定连接有第五电动推杆105;第五电动推杆105的伸缩端部固定连接有第二搅拌叶104;在入料仓10的底部外壁设置有第一电动机101;第一电动机101的输出端固定连接有搅拌轴103;搅拌轴103上设置有若干个第一搅拌叶102;在入料仓10内部设置有第一搅拌叶102和搅拌轴103,同时启动第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104和第五电动推杆105;把入料仓10内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱1内部;避免物料堵在入料仓10内部;影响该装置的工作效率,比较高效。该一体式混凝土混合搅拌设备,第二电动机184的输出端固定连接有螺旋芯轴182;螺旋芯轴182上设置有旋转叶片181;搅拌装置18上第二电动机184与螺旋芯轴182的连接处设置有卡板183;启动旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184对物料进行再次搅拌;对物料进行两次搅拌;搅拌比较充分。该一体式混凝土混合搅拌设备,搅拌箱1的侧壁相对于出料口2的上端设置有第一电动推杆4;第一电动推杆4的一端固定连接有把手3;在第一电动推杆4的另一端固定连接有第二电动推杆7;第二电动推杆7的伸缩端固定连接有刮板5;在搅拌箱1内部的顶部设置有滑道6;滑道6连接有第二电动推杆7;从观察窗17观察搅拌箱1内部的剩余物料;并且拉动把手3;使第一电动推杆4伸缩,最终带动刮板5把搅拌箱1内部的剩余物料运出,能够减少混合物料的浪费,比较节约原材料。一种一体式混凝土混合搅拌设备的使用方法:包括以下步骤:S1:首先把水泥袋剪开,然后放置在存料斗15内部;然后把剪开的袋子口撑在存料斗15的边缘上;然后使用滑轮22和牵引线20把搅拌装置18运输到入料仓10上方,然后使用第三电动推杆8把存料斗15内部的水泥放进入料仓10内部;然后把黄沙和土放置在存料斗15内部;然后运输到入料仓10内部;S2:然后同时启动第一电动机101、第一搅拌叶102、搅拌轴103、第二搅拌叶104和第五电动推杆105;把入料仓10内部的物料进行初步搅拌并且运输到搅拌箱1内部;S3:然后启动旋转叶片181、螺旋芯轴182、卡板183和第二电动机184对物料进行再次搅拌;然后把搅拌后的物料从出料口2运出;并且从观察窗17观察搅拌箱1内部的剩余物料;并且拉动把手3;使第一电动推杆4伸缩,最终带动刮板5把搅拌箱1内部的剩余物料运出,使用方法简便,便于操作。

[0032] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精

神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

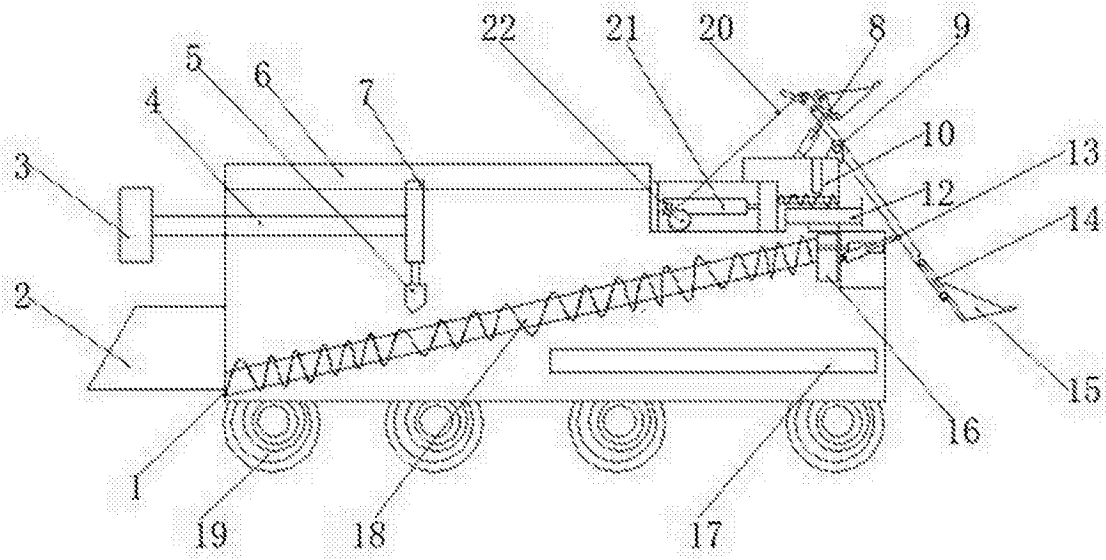


图1

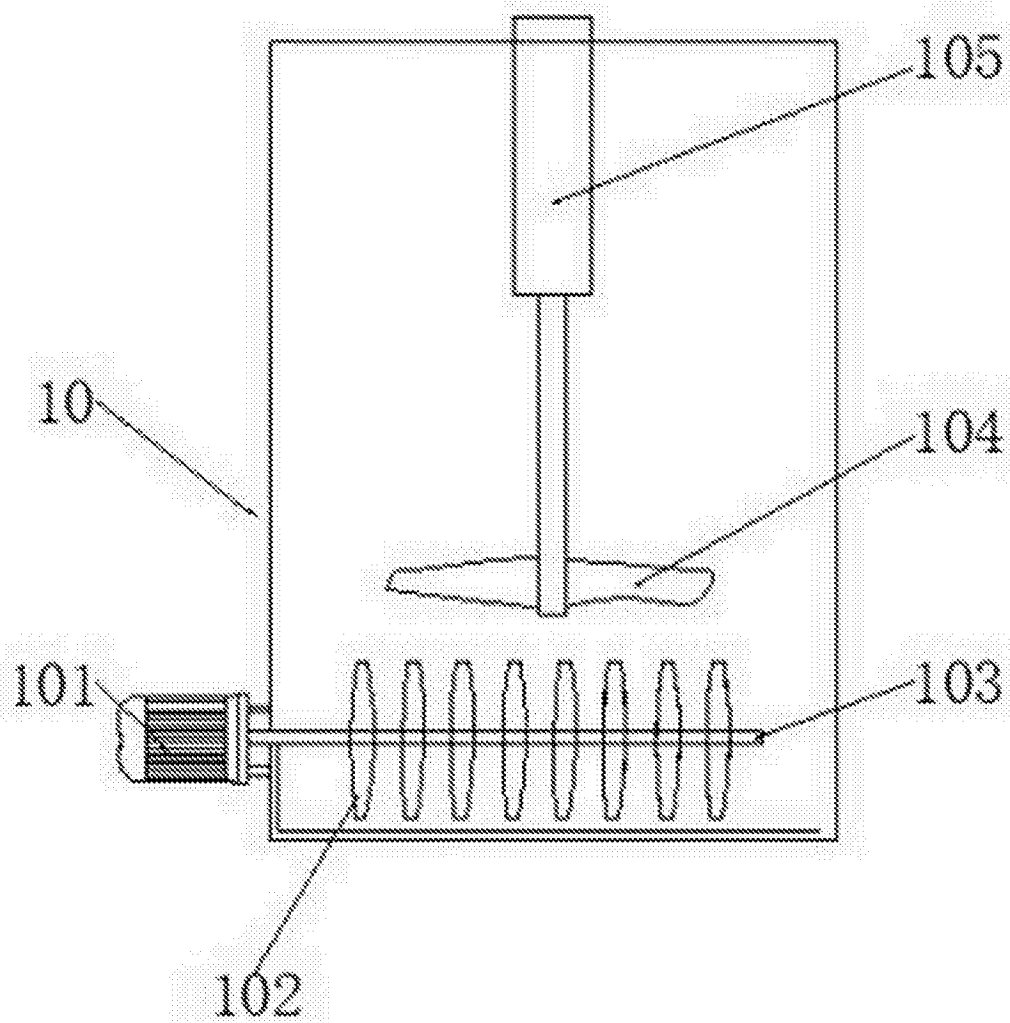


图2

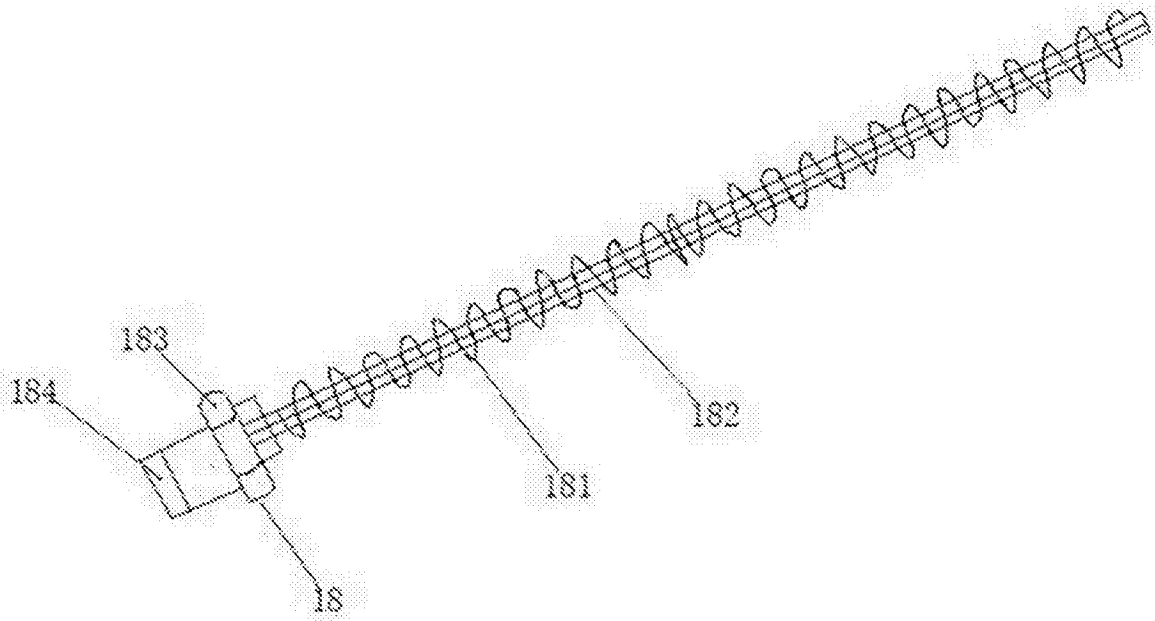


图3