



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211842562 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 201922173510.X

(22) 申请日 2019.12.06

(73) 专利权人 南安格泰建材有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市霞美镇霞美村霞光贰壹21号

(72) 发明人 张露瑜

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 曾捷

(51) Int.Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

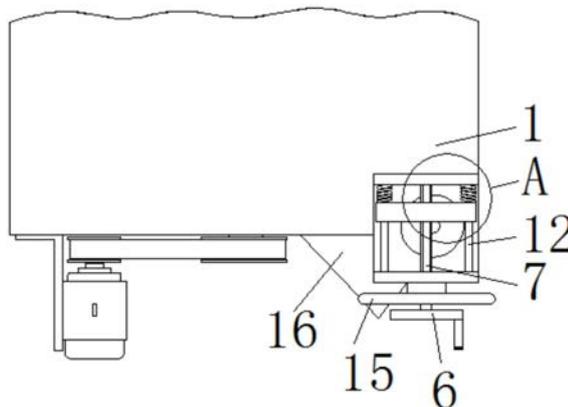
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,包括搅拌装置本体,所述搅拌装置本体的底部开设有排料口,所述搅拌装置本体的正面固定连接连接有连接板,所述连接板的前侧设置有传动杆。该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,通过转轮带动螺杆旋转,螺杆旋转使螺套向下移动,螺套带动滑杆在滑槽的内部移动并牵引轮盘旋转,轮盘带动传动杆旋转使挡板与排料口脱离接触,同时混合完毕的原料通过排料口排至搅拌装置本体的外部,从而达到便于排料的效果,解决了现有的搅拌机不便于搅拌结束后将原料排出,降低了混凝土的生产效率,不便于混凝土大规模生产的问题,该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,具备便于排料等优点。



1. 一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,包括搅拌装置本体(1),其特征在于:所述搅拌装置本体(1)的底部开设有排料口(2),所述搅拌装置本体(1)的正面固定连接有连接板(3),所述连接板(3)的前侧设置有传动杆(4),所述传动杆(4)的后端依次贯穿连接板(3)、搅拌装置本体(1)与排料口(2)并延伸至搅拌装置本体(1)的内部,所述传动杆(4)与搅拌装置本体(1)通过轴承活动连接,所述传动杆(4)的表面固定连接有位于排料口(2)内部的挡板(5),所述挡板(5)的外表面与排料口(2)的表面贴合,所述连接板(3)的底部设置有转轮(6),所述转轮(6)的顶部固定连接有螺杆(7),所述螺杆(7)的顶端贯穿连接板(3)并与连接板(3)通过轴承活动连接,所述螺杆(7)的表面螺纹连接有螺套(8),所述传动杆(4)的前侧固定连接有轮盘(9),所述螺套(8)的背面开设有滑槽(10),所述轮盘(9)的正面固定连接有位于滑槽(10)内部的滑杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,其特征在于:所述连接板(3)内部的左侧与右侧均固定连接有位于螺套(8)内部的导杆(12),所述导杆(12)与螺套(8)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,其特征在于:所述连接板(3)内壁底部的左侧与右侧均固定连接有拉簧(13),所述拉簧(13)远离连接板(3)的一侧与螺套(8)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,其特征在于:所述滑槽(10)的内部固定连接有套设在滑杆(11)表面的防护垫(14),所述防护垫(14)为耐磨材质。

5. 根据权利要求1所述的一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,其特征在于:所述螺杆(7)的表面螺纹连接有位于转轮(6)顶部的定位盘(15),所述定位盘(15)的顶部与连接板(3)的底部接触。

6. 根据权利要求1所述的一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌装置本体(1)的底部固定连接有导料框(16),所述导料框(16)位于排料口(2)的底部,所述导料框(16)的倾斜角度为锐角。

一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机,是一种建筑工程机械,主是用于搅拌水泥、沙石、各类干粉砂浆等建筑材料,这是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器,搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等。

[0003] 建筑混凝土在使用之前需要利用搅拌机对其进行搅拌,但是现有的搅拌机不便于搅拌结束后将原料排出,降低了混凝土的生产效率,不便于混凝土大规模生产。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,具备便于排料等优点,解决了现有的搅拌机不便于搅拌结束后将原料排出,降低了混凝土的生产效率,不便于混凝土大规模生产的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,包括搅拌装置本体,所述搅拌装置本体的底部开设有排料口,所述搅拌装置本体的正面固定连接连接有连接板,所述连接板的前侧设置有传动杆,所述传动杆的后端依次贯穿连接板、搅拌装置本体与排料口并延伸至搅拌装置本体的内部,所述传动杆与搅拌装置本体通过轴承活动连接,所述传动杆的表面固定连接有位于排料口内部的挡板,所述挡板的外表面与排料口的表面贴合,所述连接板的底部设置有转轮,所述转轮的顶部固定连接连接有螺杆,所述螺杆的顶端贯穿连接板并与连接板通过轴承活动连接,所述螺杆的表面螺纹连接有螺套,所述传动杆的前侧固定连接连接有轮盘,所述螺套的背面开设有滑槽,所述轮盘的正面固定连接连接有位于滑槽内部的滑杆。

[0008] 优选的,所述连接板内部的左侧与右侧均固定连接连接有位于螺套内部的导杆,所述导杆与螺套滑动连接。

[0009] 优选的,所述连接板内壁底部的左侧与右侧均固定连接连接有拉簧,所述拉簧远离连接板的一侧与螺套的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述滑槽的内部固定连接连接有套设在滑杆表面的防护垫,所述防护垫为耐磨材质。

[0011] 优选的,所述螺杆的表面螺纹连接有位于转轮顶部的定位盘,所述定位盘的顶部与连接板的底部接触。

[0012] 优选的,所述搅拌装置本体的底部固定连接连接有导料框,所述导料框位于排料口的

底部,所述导料框的倾斜角度为锐角。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,通过转轮带动螺杆旋转,螺杆旋转使螺套向下移动,螺套带动滑杆在滑槽的内部移动并牵引轮盘旋转,轮盘带动传动杆旋转使挡板与排料口脱离接触,同时混合完毕的原料通过排料口排至搅拌装置本体的外部,从而达到便于排料的效果,解决了现有的搅拌机不便于搅拌结束后将原料排出,降低了混凝土的生产效率,不便于混凝土大规模生产的问题,该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,具备便于排料等优点。

[0016] 2、该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,通过设置导杆,能够对螺套起到导向的作用,避免螺套跟随螺杆旋转,可以提高螺套的稳定性,通过设置拉簧,能够对螺套起到牵引的效果,减少螺套在移动过程中产生的震动,可以达到减震缓冲的效果,通过设置防护垫,能够减少滑杆与滑槽之间的摩擦,降低滑杆表面的磨损,通过设置定位盘,能够便于使用者对螺杆进行固定,避免螺杆在排料过程中出现回转,通过设置导料框,能够对混合完毕的原料起到导向的效果,便于使用者对混合完毕的原料进行收集。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视结构剖面示意图;

[0019] 图3为本实用新型局部结构主视剖面示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1搅拌装置本体、2排料口、3连接板、4传动杆、5挡板、6转轮、7螺杆、8螺套、9轮盘、10滑槽、11滑杆、12导杆、13拉簧、14防护垫、15定位盘、16导料框。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,包括搅拌装置本体1,搅拌装置本体1的底部开设有排料口2,搅拌装置本体1的底部固定连接有利导料框16,导料框16位于排料口2的底部,导料框16的倾斜角度为锐角,通过设置导料框16,能够对混合完毕的原料起到导向的效果,便于使用者对混合完毕的原料进行收集,搅拌装置本体1的正面固定连接有利连接板3,连接板3的前侧设置有传动杆4,传动杆4的后端依次贯穿连接板3、搅拌装置本体1与排料口2并延伸至搅拌装置本体1的内部,传动杆4与搅拌装置本体1通过轴承活动连接,传动杆4的表面固定连接有利位于排料口2内部的挡板5,挡板5的外表面与排料口2的表面贴合,连接板3的底部设置有转轮6,转轮6的顶部固定连接有利螺杆7,螺杆7的顶端贯穿连接板3并与连接板3通过轴承活动连接,螺杆7的表面螺纹连接有利位于转轮6顶部的定位盘15,

定位盘15的顶部与连接板3的底部接触,通过设置定位盘15,能够便于使用者对螺杆7进行固定,避免螺杆7在排料过程中出现回转,螺杆7的表面螺纹连接有螺套8,连接板3内部的左侧与右侧均固定连接有位螺套8内部的导杆12,导杆12与螺套8滑动连接,通过设置导杆12,能够对螺套8起到导向的作用,避免螺套8跟随螺杆7旋转,可以提高螺套8的稳定性,连接板3内壁底部的左侧与右侧均固定连接拉簧13,拉簧13远离连接板3的一侧与螺套8的顶部固定连接,通过设置拉簧13,能够对螺套8起到牵引的效果,减少螺套8在移动过程中产生的震动,可以达到减震缓冲的效果,传动杆4的前侧固定连接轮盘9,螺套8的背面开设有滑槽10,轮盘9的正面固定连接有位滑槽10内部的滑杆11,滑槽10的内部固定连接有套设在滑杆11表面的防护垫14,防护垫14为耐磨材质,通过设置防护垫14,能够减少滑杆11与滑槽10之间的摩擦,降低滑杆11表面的磨损。

[0024] 在使用时,使用者通过搅拌装置本体1对混凝土原料进行搅拌,当需要将原料排出时,转动转轮6带动螺杆7旋转,螺杆7旋转使螺套8向下移动,螺套8带动滑杆11在滑槽10的内部移动并牵引轮盘9旋转,轮盘9带动传动杆4旋转使挡板5与排料口2脱离接触,同时混合完毕的原料通过排料口2排至搅拌装置本体1的外部,从而达到便于排料的效果。

[0025] 综上所述,该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,通过转轮6带动螺杆7旋转,螺杆7旋转使螺套8向下移动,螺套8带动滑杆11在滑槽10的内部移动并牵引轮盘9旋转,轮盘9带动传动杆4旋转使挡板5与排料口2脱离接触,同时混合完毕的原料通过排料口2排至搅拌装置本体1的外部,从而达到便于排料的效果,解决了现有的搅拌机不便于搅拌结束后将原料排出,降低了混凝土的生产效率,不便于混凝土大规模生产的问题,该便于卸料的建筑用混凝土搅拌机,具备便于排料等优点。

[0026] 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。

[0027] 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。

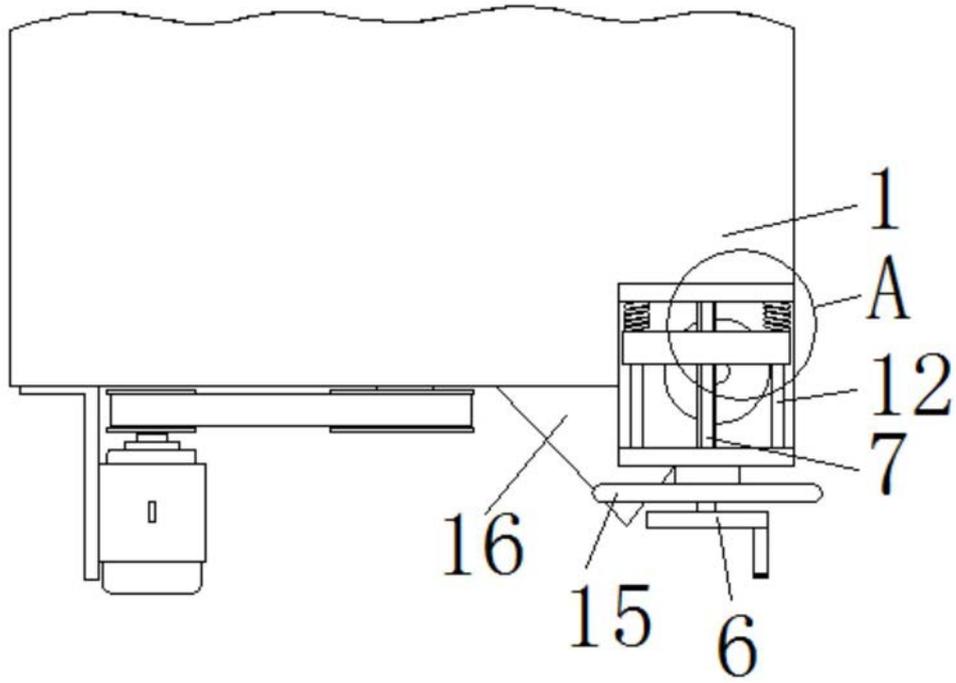


图1

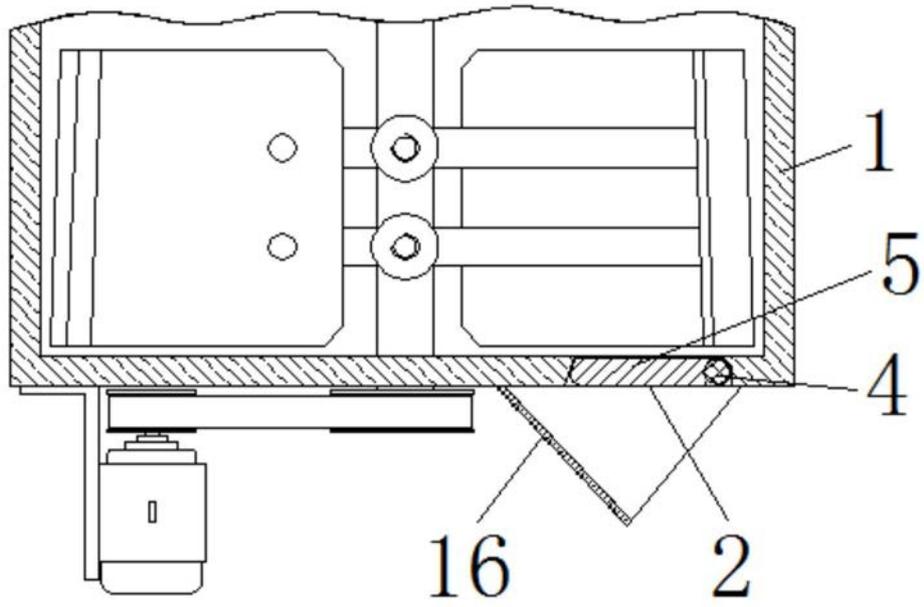


图2

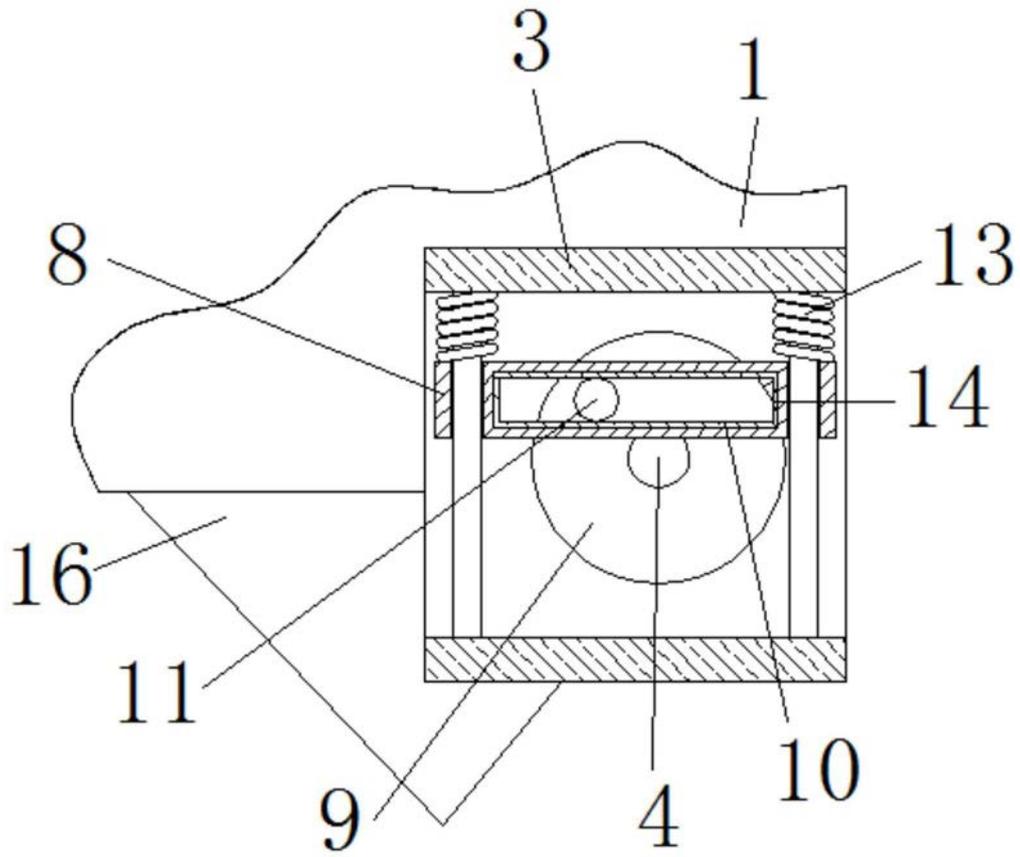


图3

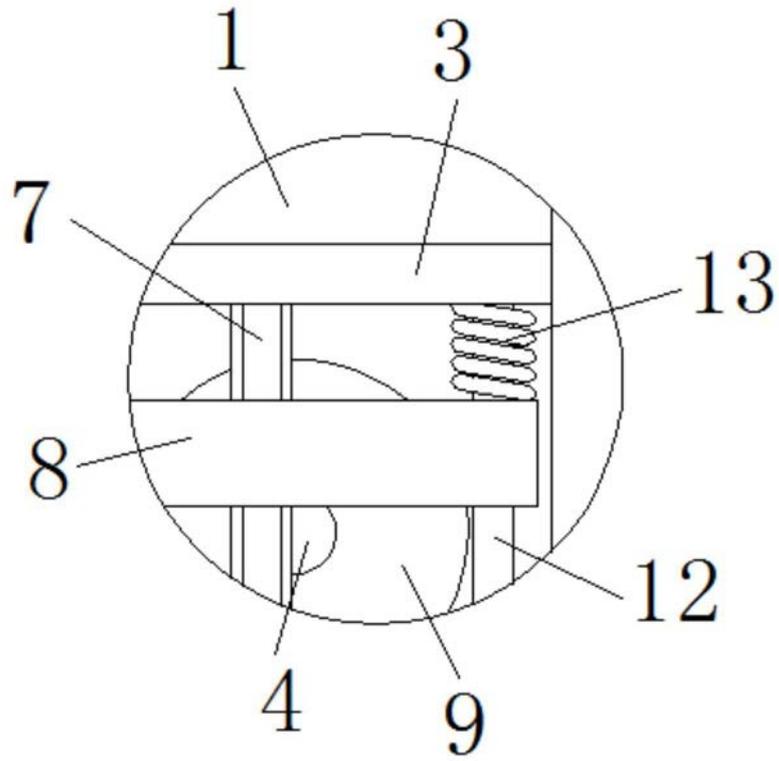


图4