



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207533146 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721231346.8

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 温州博远工业设计有限公司

地址 325006 浙江省温州市瓯海区茶山街道茶山村永宁路30号第二层

(72)发明人 杨芬

(51)Int. Cl.

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

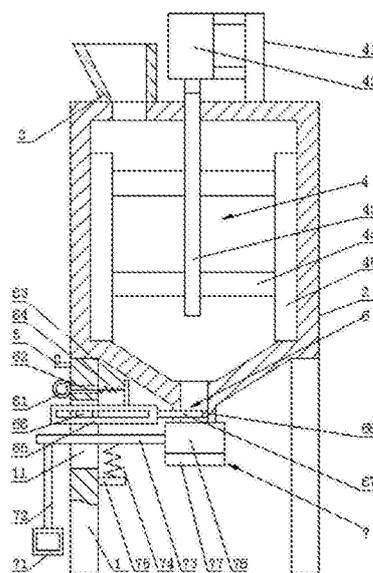
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种建筑工程用搅拌机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用搅拌机，包括支撑板，所述支撑板设置有滑槽，所述支撑板的上端固定连接搅拌筒，所述搅拌筒的上端固定连接进料斗，所述搅拌筒的上端固定连接搅拌装置，所述支撑板的左端固定连接挂钩，所述搅拌筒的下端卡接有封口装置，所述搅拌筒的下端滑动套接有防堵装置，所述封口装置包括圆环、钢丝绳、支撑杆、第一弹簧、通槽杆、导向块、封口板和密封垫，所述圆环的右端固定连接钢丝绳，所述钢丝绳的右端固定连接支撑杆。该建筑工程用搅拌机采用封口装置可以实现出料方便，减轻劳动强度；采用防堵装置可以防止过滤网堵塞造成出料效率低，提高了工作效率。



1. 一种建筑工程用搅拌机,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)设置有滑槽(11),所述支撑板(1)的上端固定连接搅拌筒(2),所述搅拌筒(2)的上端固定连接进料斗(3),所述搅拌筒(2)的上端固定连接搅拌装置(4),所述支撑板(1)的左端固定连接挂钩(5),所述搅拌筒(2)的下端卡接有封口装置(6),所述搅拌筒(2)的下端滑动套接有防堵装置(7),所述封口装置(6)包括圆环(61)、钢丝绳(62)、支撑杆(63)、第一弹簧(64)、通槽杆(65)、导向块(66)、封口板(67)和密封垫(68),所述圆环(61)的右端固定连接钢丝绳(62),所述钢丝绳(62)的右端固定连接支撑杆(63),所述支撑杆(63)的左端固定连接第一弹簧(64),所述第一弹簧(64)的左端与支撑板(1)固定连接,所述支撑杆(63)的下端固定连接通槽杆(65),所述通槽杆(65)与导向块(66)滑动连接,所述导向块(66)与支撑板(1)固定连接,所述通槽杆(65)的右端固定连接封口板(67),所述封口板(67)的右端贴合有密封垫(68)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用搅拌机,其特征在于:所述搅拌装置(4)包括支撑架(41)、电动机(42)、传动轴(43)、连杆(44)和搅拌片(45),所述支撑架(41)的左端固定连接电动机(42),所述电动机(42)的插头与外接电源插接,所述电动机(42)的转轴末端固定连接传动轴(43),所述传动轴(43)的表面固定连接连杆(44),所述连杆(44)的末端固定连接搅拌片(45)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用搅拌机,其特征在于:所述防堵装置(7)包括套圈(71)、拉杆(72)、滑杆(73)、第二弹簧(74)、支撑座(75)、筒体(76)、端盖(77)和过滤网(78),所述套圈(71)的上端固定连接拉杆(72),所述拉杆(72)的上端固定连接滑杆(73),所述滑杆(73)与滑槽(11)滑动连接,所述滑杆(73)的下端固定连接第二弹簧(74),所述第二弹簧(74)的下端固定连接支撑座(75),所述支撑座(75)与支撑板(1)固定连接,所述滑杆(73)的右端固定连接筒体(76),所述筒体(76)与搅拌筒(2)的下端滑动套接,所述筒体(76)的下端通过螺纹连接有端盖(77),所述端盖(77)的上端粘贴有过滤网(78)。

## 一种建筑工程用搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程用搅拌机。

### 背景技术

[0002] 在建筑装饰施工时,工人需要搅拌涂料,对墙面进行施工。一般常用的方法是将涂料混合物倒入大桶中,采用搅拌电机对涂料进行搅拌,搅拌完成后再把大桶中的涂料经过过滤网过滤倒入小桶中,然后才进行施工。

[0003] 目前的搅拌设备过于简陋,工人需要频繁搬运大桶涂料进行过滤工作,劳动强度大,而且过滤网容易堵塞,造成过滤效率低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程用搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程用搅拌机,包括支撑板,所述支撑板设置有滑槽,所述支撑板的上端固定连接有搅拌筒,所述搅拌筒的上端固定连接有进料斗,所述搅拌筒的上端固定连接有搅拌装置,所述支撑板的左端固定连接有挂钩,所述搅拌筒的下端卡接有封口装置,所述搅拌筒的下端滑动套接有防堵装置,所述封口装置包括圆环、钢丝绳、支撑杆、第一弹簧、通槽杆、导向块、封口板和密封垫,所述圆环的右端固定连接有钢丝绳,所述钢丝绳的右端固定连接有支撑杆,所述支撑杆的左端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的左端与支撑板固定连接,所述支撑杆的下端固定连接有通槽杆,所述通槽杆与导向块滑动连接,所述导向块与支撑板固定连接,所述通槽杆的右端固定连接有封口板,所述封口板的右端贴合有密封垫。

[0006] 优选的,所述搅拌装置包括支撑架、电动机、传动轴、连杆和搅拌片,所述支撑架的左端固定连接有电动机,所述电动机的插头与外接电源插接,所述电动机的转轴末端固定连接传动轴,所述传动轴的表面固定连接有连杆,所述连杆的末端固定连接搅拌片。

[0007] 优选的,所述防堵装置包括套圈、拉杆、滑杆、第二弹簧、支撑座、筒体、端盖和过滤网,所述套圈的上端固定连接有拉杆,所述拉杆的上端固定连接有滑杆,所述滑杆与滑槽滑动连接,所述滑杆的下端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的下端固定连接有支撑座,所述支撑座与支撑板固定连接,所述滑杆的右端固定连接有筒体,所述筒体与搅拌筒的下端滑动套接,所述筒体的下端通过螺纹连接有端盖,所述端盖的上端粘贴有过滤网。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑工程用搅拌机采用封口装置可以实现出料方便,减轻劳动强度;采用防堵装置可以防止过滤网堵塞造成出料效率低,提高了工作效率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的筒体剖视图。

[0011] 图中:1支撑板、11滑槽、2搅拌筒、3进料斗、4搅拌装置、41支撑架、42电动机、43传动轴、44连杆、45搅拌片、5挂钩、6封口装置、61圆环、62钢丝绳、63支撑杆、64第一弹簧、65通槽杆、66导向块、67封口板、68密封垫、7防堵装置、71套圈、72拉杆、73滑杆、74第二弹簧、75支撑座、76筒体、77端盖、78过滤网。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程用搅拌机,包括支撑板1,支撑板1设置有滑槽11,支撑板1的上端固定连接搅拌筒2,搅拌筒2的上端固定连接进料斗3,用于投放原料,搅拌筒2的上端固定连接搅拌装置4,搅拌装置4包括支撑架41、电动机42、传动轴43、连杆44和搅拌片45,支撑架41的左端固定连接电动机42,型号为YE2,电动机42的插头与外接电源插接,电动机42的转轴末端固定连接传动轴43,传动轴43的表面固定连接连杆44,连杆44的末端固定连接搅拌片45,支撑板1的左端固定连接挂钩5,搅拌筒2的下端卡接封口装置6,封口装置6包括圆环61、钢丝绳62、支撑杆63、第一弹簧64、通槽杆65、导向块66、封口板67和密封垫68,圆环61的右端固定连接钢丝绳62,钢丝绳62的右端固定连接支撑杆63,支撑杆63的左端固定连接第一弹簧64,具有压缩弹力作用,第一弹簧64的左端与支撑板1固定连接,支撑杆63的下端固定连接通槽杆65,通槽杆65与导向块66滑动连接,导向块66与支撑板1固定连接,通槽杆65的右端固定连接封口板67,封口板67的右端贴合密封垫68,搅拌筒2的下端滑动套接防堵装置7,防堵装置7包括套圈71、拉杆72、滑杆73、第二弹簧74、支撑座75、筒体76、端盖77和过滤网78,套圈71的上端固定连接拉杆72,拉杆72的上端固定连接滑杆73,滑杆73与滑槽11滑动连接,滑杆73的下端固定连接第二弹簧74,具有压缩弹力作用,第二弹簧74的下端固定连接支撑座75,支撑座75与支撑板1固定连接,滑杆73的右端固定连接筒体76,筒体76与搅拌筒2的下端滑动套接,筒体76的下端通过螺纹连接端盖77,端盖77的上端粘贴过滤网78。

[0015] 本实用新型在具体实施时:当需要对涂料进行搅拌时,插接电动机42的插头,电动机42工作,传动轴43转动,连杆44转动,搅拌片45转动,对涂料进行充分搅拌,使得原料混合均匀,方便快捷;当需要将混合好后的涂料排出时,拉动圆环61,钢丝绳62向左移动,支撑杆63向左移动,第一弹簧64压缩,通槽杆65在导向块66的导向下向左移动,封口板67向左移动,从而打开搅拌筒2的底部,将圆环61挂扣挂钩5上,涂料经过搅拌筒2的底部流出,经过过

滤网78和端盖77流出,工人即可用小桶接涂料,方便快捷,劳动强度低,无需人工进行过滤倒料工作,当在排料时,用脚踩套圈71,且脚上下往复踩压和抬起,在第二弹簧74的压缩弹力作用下,拉杆72做上下往复运动,滑杆73做上下往复运动,筒体76做上下往复运动,端盖77做上下往复运动,过滤网78做上下往复运动,避免在排料时发生堵塞,影响排料效率。

[0016] 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。

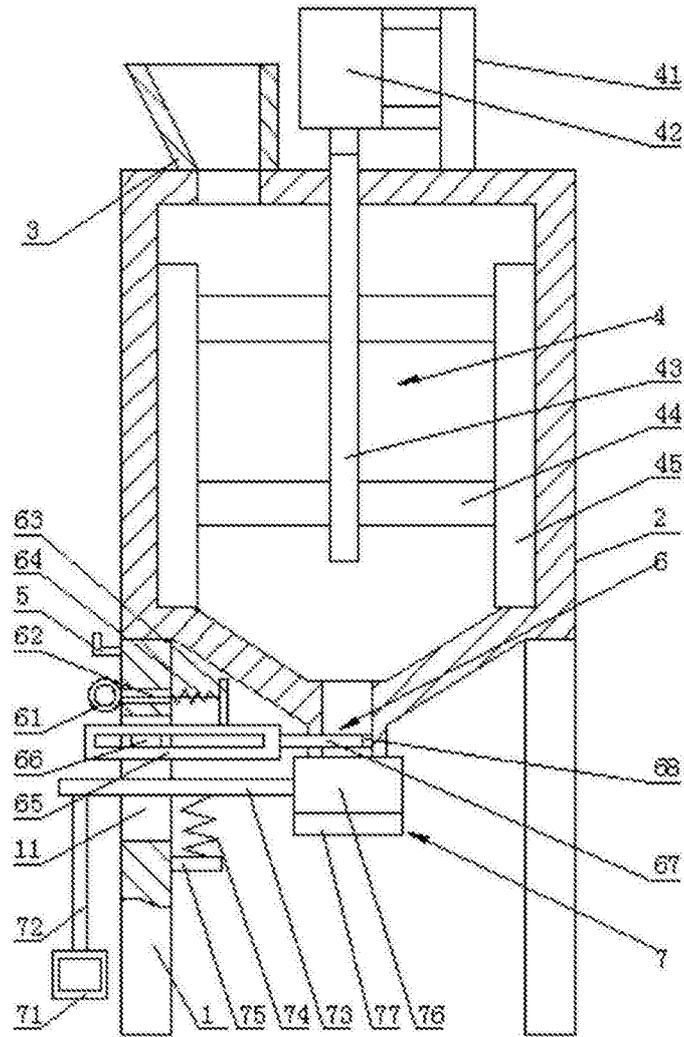


图1

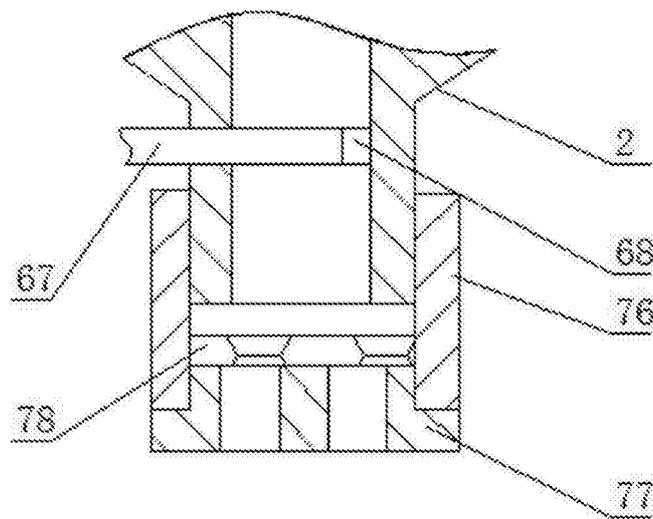


图2