



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208512400 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821080466.7

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 范洪林

地址 473000 河南省南阳市内乡县马山口镇大寨村新通街12号

(72)发明人 范洪林

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

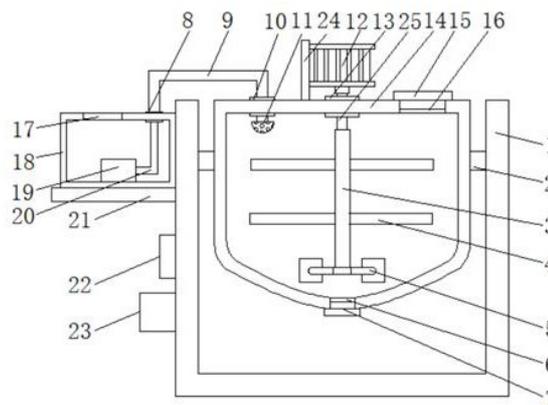
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种美缝剂搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种美缝剂搅拌装置,包括U形支撑架,所述U形支撑架内壁的左右两侧面与搅拌筒体均通过固定杆固定连接,所述搅拌筒体的上表面固定连接有第二定位板,且第二定位板的右侧面固定连接有电动机,所述电动机输出轴的底端固定连接有转轴,所述转轴的外表面套接有轴承,且轴承的外表面卡接在搅拌箱体的上表面。该美缝剂搅拌装置,通过设置水箱、水泵、水管和喷淋头,在控制开关使水泵正常工作后,水箱里的水会在水泵的作用下通过水管和喷淋头注入到搅拌箱体的内部,从而可以代替人工进行搅拌前的注水工作以及搅拌过程结束后搅拌箱体内部的清洗工作,避免了人力、时间成本的浪费。



1. 一种美缝剂搅拌装置,包括U形支撑架(1),其特征在于:所述U形支撑架(1)内壁的左右两侧面与搅拌箱体(14)通过固定杆(2)固定连接,所述搅拌箱体(14)的上表面固定连接有第二定位板(24),且第二定位板(24)的右侧面固定连接有电动机(12),所述电动机(12)输出轴的底端固定连接有转轴(25),所述转轴(25)的外表面套接有轴承(13),且轴承(13)的外表面卡接在搅拌箱体(14)的上表面,所述转轴(25)的底端与搅拌轴(3)的顶端固定连接,且搅拌轴(3)的左右两侧均对称的设置有两个搅拌杆(4),所述搅拌箱体(14)的左侧面固定连接有第一定位板(21),所述第一定位板(21)的上表面设置有水箱(18),且水箱(18)内壁的下表面设置有水泵(19),所述水泵(19)的右侧面与连接管(20)的左端固定连接,所述连接管(20)的顶端插接在第一管道连接器(8)的底端,且第一管道连接器(8)的顶端插接有水管(9)的一端,所述水管(9)的另一端插接在第二管道连接器(10)的顶端,所述第一管道连接器(8)插接在水箱(18)的上表面,且第二管道连接器(10)卡接在搅拌箱体(14)的上表面,且第二管道连接器(10)的底端插接有喷淋头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种美缝剂搅拌装置,其特征在于:所述水箱(18)的上表面开设有注水孔(17),所述搅拌轴(3)的底端固定连接有涡轮搅拌桨(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种美缝剂搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱体(14)的上表面开设有进料孔(16),且进料孔(16)的上方插接有第二孔塞(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种美缝剂搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱体(14)的下表面的中心处开设有出料孔(6),且出料孔(6)的下方插接有第一孔塞(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种美缝剂搅拌装置,其特征在于:所述U形支撑架(1)的左侧面固定连接有开关(22),且U形支撑架(1)的左侧面固定连接有电源(23),所述电源(23)位于开关(22)的正下方。

6. 根据权利要求5所述的一种美缝剂搅拌装置,其特征在于:所述电源(23)的输出端与开关(22)的输入端通过导线电连接,所述开关(22)的输出端分别与水泵(19)和电动机(12)的输入端通过导线电连接。

一种美缝剂搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体为一种美缝剂搅拌装置。

背景技术

[0002] 传统的美缝剂是涂在填缝剂的表面,新型美缝剂不需要填缝剂做底层,可以在瓷砖粘接后直接填加到瓷砖缝隙中。适合2mm以上的缝隙填充,施工比普通型方便,是填缝剂的升级换代产品。

[0003] 目前应用于美缝剂生产用的搅拌装置大多不具备自动加水以及使用后的自动清洗工作,需要人工进行,会造成极大的人力、时间成本的浪费。

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美缝剂搅拌装置,解决了美缝剂生产用的搅拌装置大多不具备自动加水以及使用后的自动清洗工作,需要人工进行,会造成极大的人力、时间成本的浪费的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种美缝剂搅拌装置,包括U形支撑架,所述U形支撑架内壁的左右两侧面与搅拌箱体通过固定杆固定连接,所述搅拌箱体的上表面固定连接有第二定位板,且第二定位板的右侧面固定连接有电动机,所述电动机输出轴的底端固定连接有转轴,所述转轴的外表面套接有轴承,且轴承的外表面卡接在搅拌箱体的上表面,所述转轴的底端与搅拌轴的顶端固定连接,且搅拌轴的左右两侧均对称的设置有两个搅拌杆,所述搅拌箱体的左侧面固定连接有第一定位板,所述第一定位板的上表面设置有水箱,且水箱内壁的下表面设置有水泵,所述水泵的右侧面与连接管的左端固定连接,所述连接管的顶端插接在第一管道连接器的底端,且第一管道连接器的顶端插接有水管的一端,所述水管的另一端插接在第二管道连接器的顶端,所述第一管道连接器插接在水箱的上表面,且第二管道连接器卡接在搅拌箱体的上表面,且第二管道连接器的底端插接有喷淋头。

[0008] 优选的,所述水箱的上表面开设有注水孔,所述搅拌轴的底端固定连接有涡轮搅拌桨。

[0009] 优选的,所述搅拌箱体的上表面开设有进料孔,且进料孔的上方插接有第二孔塞。

[0010] 优选的,所述搅拌箱体的下表面的中心处开设有出料孔,且出料孔的下方插接有第一孔塞。

[0011] 优选的,所述U形支撑架的左侧面固定连接有关,且U形支撑架的左侧面固定连接电源,所述电源位于开关的正下方。

[0012] 优选的,所述电源的输出端与开关的输入端通过导线电连接,所述开关的输出端分别与水泵和电动机的输入端通过导线电连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种美缝剂搅拌装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该美缝剂搅拌装置,通过设置水箱、水泵、水管和喷淋头,在控制开关使水泵正常工作后,水箱里的水会在水泵的作用下通过水管和喷淋头注入到搅拌箱体的内部,从而可以代替人工进行搅拌前的注水工作以及搅拌过程结束后搅拌箱体内部的清洗工作,避免了人力、时间成本的浪费。

[0016] 2、该美缝剂搅拌装置,通过在搅拌轴的底端设置涡轮搅拌桨,从而可以使美缝剂搅拌的更加均匀、充分,使最终的美缝剂成品效果更好,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型涡轮搅拌桨俯视的结构示意图。

[0019] 图中:1 U形支撑架、2固定杆、3搅拌轴、4搅拌杆、5涡轮搅拌桨、6出料孔、7第一孔塞、8第一管道连接器、9水管、10第二管道连接器、11喷淋头、12电动机、13轴承、14搅拌箱体、15第二孔塞、16进料孔、17注水孔、18水箱、19水泵、20连接管、21、22开关、23电源、24第二定位板、25转轴。

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1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种美缝剂搅拌装置,包括U形支撑架1,U形支撑架1内壁的左右两侧面与搅拌箱体14通过固定杆2固定连接,通过设置固定杆2,从而便于完成对搅拌箱体14的固定,搅拌箱体14的上表面开设有进料孔16,且进料孔16的上方插接有第二孔塞15,搅拌箱体14的下表面的中心处开设有出料孔6,且出料孔6的下方插接有第一孔塞7,通过设置第一孔塞7和第二孔塞15,从而可以有效防止美缝剂在搅拌的过程中从搅拌箱体14的内部洒出,搅拌箱体14的上表面固定连接第二定位板24,且第二定位板24的右侧面固定连接电动机12,通过设置第二定位板24,从而便于完成对电动机12的固定工作,方便使用,电动机12输出轴的底端固定连接转轴25,转轴25的外表面套接有轴承13,且轴承13的外表面卡接在搅拌箱体14的上表面,转轴25的底端与搅拌轴3的顶端固定连接,且搅拌轴3的左右两侧均对称的设置有两个搅拌杆4,通过设置转轴25和轴承13,从而便于将电动机12输出轴的旋转过程转化为搅拌轴3和搅拌杆4的旋转,从而达到对美缝剂搅拌的目的,搅拌轴3的底端固定连接涡轮搅拌桨5,通过在搅拌轴3的底端设置涡轮搅拌桨5,从而可以使美缝剂搅拌的更加均匀、充分,使最终的美缝剂成品效果更好,搅拌箱体14的左侧面固定连接第一定位板21,第一定位板21的上表面设置有水箱18,通过设置第一定位板21,从而便于完成对水箱18的固定工作,且水箱18内壁的下表面设置有水泵19,且水箱18的上表面开设有注水孔17,通过设置注水孔17,从而便于往水箱18的内部注

水,并用于搅拌箱体14的搅拌以及最后的清洗工作,水泵19的右侧面与连接管20的左端固定连接,连接管20的顶端插接在第一管道连接器8的底端,且第一管道连接器8的顶端插接有水管9的一端,通过设置第一管道连接器8,从而便于连接管20与水管9的连接,水管9的另一端插接在第二管道连接器10的顶端,第一管道连接器8插接在水箱18的上表面,且第二管道连接器10卡接在搅拌箱体14的上表面,且第二管道连接器10的底端插接有喷淋头11,通过设置第二管道连接器10,从而便于水管9和喷淋头11的连接,通过设置水箱18、水泵19、水管9和喷淋头11,在控制开关22使水泵19正常工作后,水箱18里的水会在水泵19的作用下通过水管9和喷淋头11注入到搅拌箱体14的内部,从而可以代替人工进行搅拌前的注水工作以及搅拌过程结束后搅拌箱体14内部的清洗工作,避免了人力、时间成本的浪费,U形支撑架1的左侧面固定连接有关键22,且U形支撑架1的左侧面固定连接有电源23,电源23位于关键22的正下方,电源23的输出端与关键22的输入端通过导线电连接,关键22的输出端分别与水泵19和电动机12的输入端通过导线电连接。

[0022] 使用时,首先控制关键22使水泵19正常工作,从而可以将水箱18内的水通过连接管20、水管9和喷淋头11喷洒入搅拌箱体14的内部,同时打开第二孔塞15,并通过进料孔16往搅拌箱体14的内部加入各种待搅拌的原料,待搅拌箱体14内部的水以及原料满足需求后,通过控制关键22使水泵19停止运行,便可以停止继续供水,在将第二孔塞15插接到进料孔16后,通过控制关键22使电动机12的输出轴顺时针转动,便可以带动转轴25进行顺时针的旋转,从而带动搅拌轴3、搅拌杆4和涡轮搅拌桨5转动并完成搅拌工作,待搅拌结束后,通过控制关键22使电动机12停止运转,搅拌轴3、搅拌杆4和涡轮搅拌桨5会随之停止转动,此时可以通过打开第一孔塞7,从出料孔6取出搅拌完成的美缝剂,完毕后,将第一孔塞7插接在出料孔6上,并控制关键22使水泵19正常工作,将水箱18内的水通过连接管20、水管9和喷淋头11喷洒在搅拌箱体14的内部,在喷洒到一定程度后,控制关键22使水泵19停止供水,并控制关键22使电动机12的输出轴带动转轴25、搅拌轴3、搅拌杆4和涡轮搅拌桨5进行顺时针转动,对搅拌箱体14内的水进行搅动,从而使搅拌箱体14内部的各种结构清洗的更干净,待搅拌到一定程度后,通过控制关键22使电动机12的输出轴带动转轴25、搅拌轴3、搅拌杆4和涡轮搅拌桨5停止转动,并打开第一孔塞7,放出清洗后的废水,即清洗完毕。

[0023] 综上所述,1、该美缝剂搅拌装置,通过设置水箱18、水泵19、水管9和喷淋头11,在控制关键22使水泵19正常工作后,水箱18里的水会在水泵19的作用下通过水管9和喷淋头11注入到搅拌箱体14的内部,从而可以代替人工进行搅拌前的注水工作以及搅拌过程结束后搅拌箱体14内部的清洗工作,避免了人力、时间成本的浪费。

[0024] 2、该美缝剂搅拌装置,通过在搅拌轴3的底端设置涡轮搅拌桨5,从而可以使美缝剂搅拌的更加均匀、充分,使最终的美缝剂成品效果更好,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0025] 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。

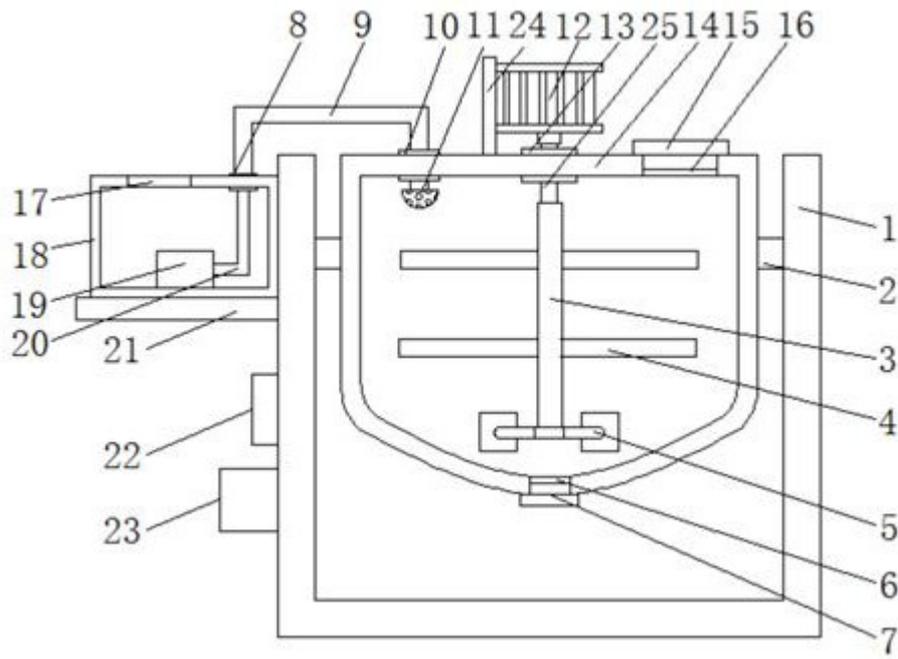


图1

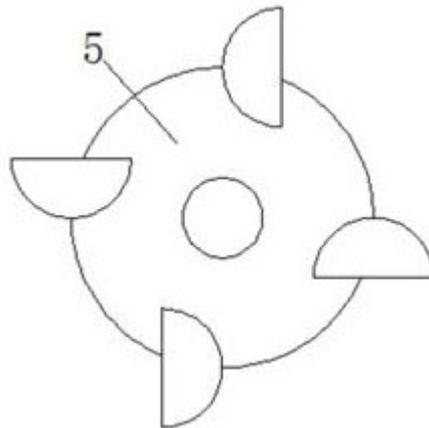


图2