



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211566391 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922343315.7

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 安徽米兰士装饰材料有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市范岗镇
范金路

(72)发明人 方铨琛

(51)Int.Cl.

B28C 5/14(2006.01)

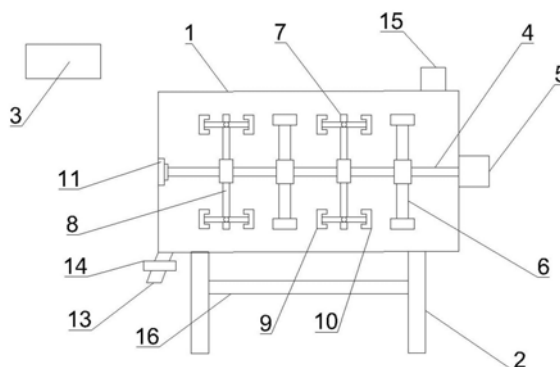
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防水灰浆搅拌罐

(57)摘要

一种防水灰浆搅拌罐是由罐体、支撑脚、控制器构成,本实用新型设计的搅拌罐,搅拌均匀,且稳定性高,维修简单。



1. 一种防水灰浆搅拌罐,其特征在于,是由罐体、支撑脚、控制器构成,所述罐体近似圆柱状,呈横向放置,所述支撑脚设有四个,对称固定在罐体的下部,所述罐体内设有搅拌装置,所述搅拌装置包括横向设置在罐体中的搅拌轴,所述搅拌轴的右端与设置在罐体外部的减速电机相连,所述减速电机固定在罐体上,所述搅拌轴上依次交错设置有第一搅拌叶和第二搅拌叶,所述第一搅拌叶为桨式,所述第二搅拌叶包括竖向搅拌轴,所述竖向搅拌轴的上下位置设有相对称的左山型搅拌叶和右山型搅拌叶,所述罐体内的左侧设有固定端,所述搅拌轴的左端与固定端通过轴承连接,所述罐体上端设有维修门,所述维修门通过螺栓与罐体连接。

2. 根据权利要求1 所述的一种防水灰浆搅拌罐,其特征在于,所述罐体下部左端底部还设有出料口,所述出料口上设有电磁阀门,所述罐体上端右侧设有进料口。

3. 根据权利要求1 所述的一种防水灰浆搅拌罐,其特征在于,所述控制器与电磁阀门、减速电机电性连接。

4. 根据权利要求1 所述的一种防水灰浆搅拌罐,其特征在于,所述罐体的底部还设有底板,所述底板与四个支撑脚相固定。

一种防水灰浆搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌罐，尤其涉及一种防水灰浆搅拌罐。

背景技术

[0002] 防水灰浆是以改性聚合物乳液和水泥混合粉料，通过现场搅拌混合而成的通用防水灰浆，现有的防水灰浆通常是在搅拌罐搅拌制作完成，现有的搅拌罐搅拌稳定性差，且维修麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种防水灰浆搅拌罐。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种防水灰浆搅拌罐是由罐体、支撑脚、控制器构成，所述罐体近似圆柱状，呈横向放置，所述支撑脚设有四个，对称固定在罐体的下部，所述罐体内设有搅拌装置，所述搅拌装置包括横向设置在罐体中的搅拌轴，所述搅拌轴的右端与设置在罐体外部的减速电机相连，所述减速电机固定在罐体上，所述搅拌轴上依次交错设置有第一搅拌叶和第二搅拌叶，所述第一搅拌叶为桨式，所述第二搅拌叶包括竖向搅拌轴，所述竖向搅拌轴的上下位置设有相对称的左山型搅拌叶和右山型搅拌叶，所述罐体内的左侧设有固定端，所述搅拌轴的左端与固定端通过轴承连接，所述罐体上端设有维修门，所述维修门通过螺栓与罐体连接；

[0006] 所述罐体下部左端底部还设有出料口，所述出料口上设有电磁阀门，所述罐体上端右侧设有进料口；

[0007] 所述控制器与电磁阀门、减速电机电性连接；

[0008] 所述罐体的底部还设有底板，所述底板与四个支撑脚相固定。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型设计的搅拌罐，搅拌均匀，且稳定性高，维修简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的俯视图。

[0012] 其中：1-罐体；2-支撑脚；3-控制器；4-搅拌轴；5-减速电机；6-第一搅拌叶；7-第二搅拌叶；8-竖向搅拌轴；9-左山型搅拌叶、10-右山型搅拌叶；11-固定端；12-维修门；13-出料口；14-电磁阀门；15-进料口；16-底板。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明

[0014] 白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 一种防水灰浆搅拌罐是由罐体1、支撑脚2、控制器3构成,罐体1近似圆柱状,呈横向放置,支撑脚2设有四个,对称固定在罐体1的下部,罐体1内设有搅拌装置,搅拌装置包括横向设置在罐体1中的搅拌轴4,搅拌轴4的右端与设置在罐体1外部的减速电机5相连,减速电机5固定在罐体1上,搅拌轴4上依次交错设置有第一搅拌叶6和第二搅拌叶7,第一搅拌叶6为桨式,第二搅拌叶7包括竖向搅拌轴8,竖向搅拌轴8的上下位置设有相对称的左山型搅拌叶9和右山型搅拌叶10,罐体1内的左侧设有固定端11,搅拌轴4的左端与固定端11通过轴承连接,罐体1上端设有维修门12,维修门12通过螺栓与罐体1连接;

[0016] 罐体1下部左端底部还设有出料口13,出料口13上设有电磁阀门14,罐体1上端右侧设有进料口15;

[0017] 控制器3与电磁阀门14、减速电机5电性连接;

[0018] 罐体1的底部还设有底板16,底板16与四个支撑脚2相固定。

[0019] 本实用新型的实施方式:将聚合物乳液和水泥通过进料口15放入,启动减速电机5驱动搅拌轴4上的第一搅拌叶6和第二搅拌叶7进行搅拌,搅拌完成后,打开电磁阀门14,由于搅拌轴4带动第一搅拌叶6和第二搅拌叶7转动的作用,混合粉料向左端移动,并从出料口13出来,由于搅拌轴4左端与固定端11轴承连接,其搅拌的稳定增强,同时罐体1外正面设有维修门12,维修方便,罐体1的底部还设有底板16,提升整个装置的稳定性,搅拌电机为减速电机,提高搅拌的稳定性,搅拌轴4上依次交错设置有第一搅拌叶6和第二搅拌叶7,增加搅拌面积,使搅拌更加均匀。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

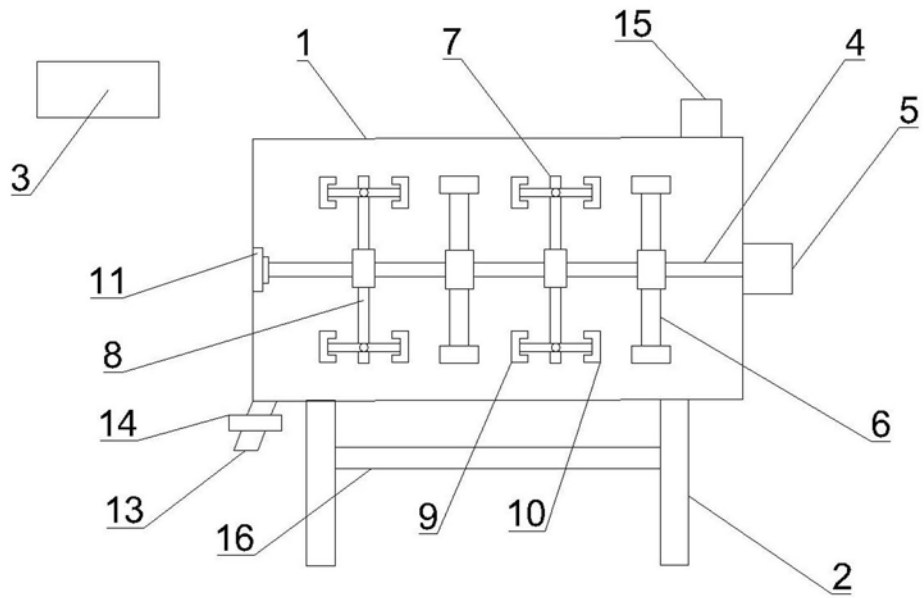


图1

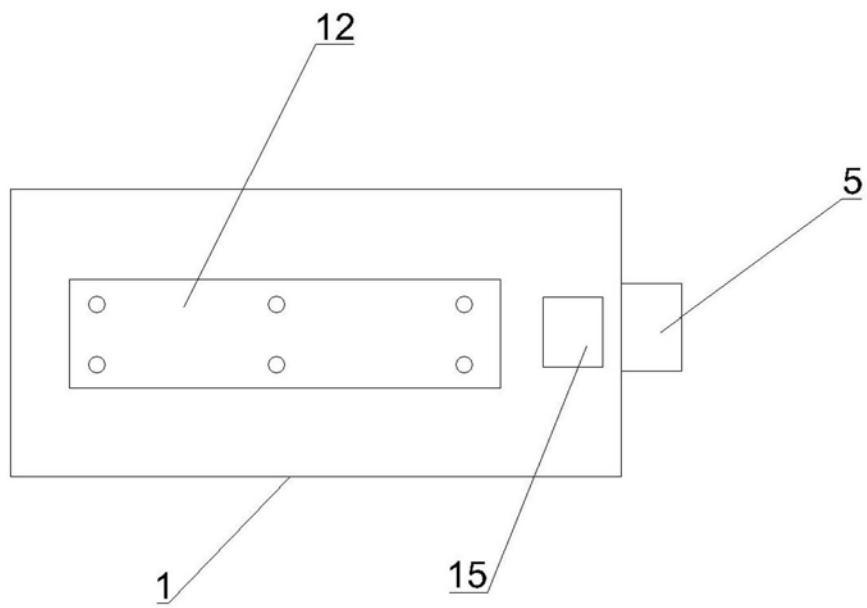


图2