



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209394987 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821503860.7

(22)申请日 2018.09.18

(73)专利权人 宁夏新华轩高新技术有限公司
地址 751600 宁夏回族自治区吴忠市青铜峡市嘉宝工业园区(恒源建设有限公司院内)

专利权人 青铜峡市恒源砧业有限公司

(72)发明人 刘惠银 张和 杨彩兰 陈茂银 伍佳

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363
代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.
B28C 5/08(2006.01)

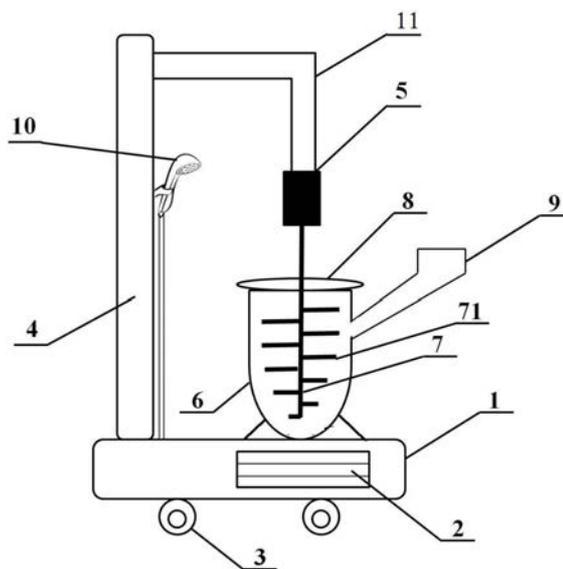
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水泥净浆搅拌装置

(57)摘要

本申请实施例示出一种水泥净浆搅拌装置,包括:底座,驱动装置,支撑杆,转轴,搅拌锅,磁力搅拌桨。该装置的搅拌锅的横截面呈U型,搅拌桨为磁力搅拌桨,且在搅拌锅的底部增加搅拌子,搅拌子随着驱动装置的启动而做圆周循环运动,搅拌子能够弥补磁力搅拌桨不能搅拌的部分,使搅拌更加充分,从而实现更高的搅拌效率。喷水器方便水泥净浆搅拌时随时加水,同样方便水泥净浆搅拌完毕时搅拌装置的清洗。进料口方便材料的加入。盖板在加入、搅动水泥净浆时,能够防止水泥净浆、沙子等逸出,不仅防止污染,改善工作环境的空气质量,还能够节省资源,避免浪费。在搅拌装置上安装车轮,方便搅拌装置的移动,有利于不同地点的水泥净浆的搅拌。



CN 209394987 U

1. 一种水泥净浆搅拌装置,其特征在于,包括:底座(1),驱动装置(2),支撑杆(4),转轴(5),搅拌锅(6),磁力搅拌桨(7);

其中,所述驱动装置(2)设置于所述底座(1)内;

所述支撑杆(4)的底端与所述底座(1)一侧的顶端相连接;

所述支撑杆(4)的顶端固定有L型支架(11);

所述L型支架的自由端与所述磁力搅拌桨(7)通过所述转轴(5)旋转式连接;

所述搅拌锅(6)的底端设置于所述底座(1)的顶端;

所述搅拌锅(6)的横截面呈U形;

所述磁力搅拌桨(7)的周围设置有搅拌支杆(71),所述搅拌支杆(71),所述搅拌支杆(71)的长度由下至上依次增大,所述搅拌支杆(71)的形状与所述搅拌锅(6)的形状相适配。

2. 根据权利要求1所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述水泥净浆搅拌装置还包括:喷水器(10);所述喷水器(10)设置于所述支撑杆(4)上。

3. 根据权利要求2所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述水泥净浆搅拌装置还包括:进料口(9),所述进料口(9)与所述搅拌锅(6)相连通,所述进料口(9)设置于所述支撑杆(4)相对的一侧。

4. 根据权利要求3所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述水泥净浆搅拌装置还包括:盖板(8),所述盖板(8)的形状与所述搅拌锅(6)的形状相适配;所述盖板(8)的中心设置有通孔。

5. 根据权利要求4所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述水泥净浆搅拌装置还包括:车轮(3);所述车轮(3)设置于底座(1)的底部。

6. 根据权利要求5所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述支撑杆(4)为伸缩杆。

7. 根据权利要求6所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述支撑杆(4)与所述L型支架(11)为可拆卸式连接。

8. 根据权利要求6所述的水泥净浆搅拌装置,其特征在于,所述支撑杆(4)与所述L型支架(11)一体成型。

一种水泥净浆搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥净浆生产技术领域,特别是一种水泥净浆搅拌装置。

背景技术

[0002] 在建筑行业中,水泥净浆是必不可少的材料之一。在制作水泥净浆过程中,需要对水泥净浆进行搅拌。在此过程中,用到搅拌装置,涉及到进料、搅拌等步骤。

[0003] 水泥净浆搅拌装置是用来把水泥净浆、砂石骨料和水混合并拌制成水泥净浆混合料的建筑设备。其外部是一个卧式或立式的圆筒形容器,中间安置有一个带搅拌杆的竖轴,用电动机带动旋转。

[0004] 为使水泥净浆搅拌机内的水泥净浆能够得到充分的搅拌,搅拌轴多选择较高的转速,但是,搅拌效果依旧不够理想。目前使用的水泥净浆搅拌机的搅拌锅大多为圆筒,搅拌浆大多为动力牵引的桨,且其桨上具有长度相同的搅拌支杆。这样的搅拌装置容易卡水泥净浆,底部往往搅拌不到,因此水泥净浆不易搅拌均匀,且搅拌效率低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种水泥净浆搅拌装置,以解现有技术示出的方案存在的技术问题。

[0006] 本申请实施例示出一种水泥净浆搅拌装置,包括:底座,驱动装置,支撑杆,转轴,搅拌锅,磁力搅拌桨;

[0007] 其中,所述驱动装置设置于所述底座内;

[0008] 所述支撑杆的底端与所述底座一侧的顶端相连接;

[0009] 所述支撑杆的顶端固定有L型支架;

[0010] 所述L型支架的自由端与所述磁力搅拌桨通过所述转轴旋转式连接;

[0011] 所述搅拌锅的底端设置于所述底座的顶端;

[0012] 所述搅拌锅的横截面呈U形;

[0013] 所述磁力搅拌桨的周围设置有搅拌支杆,所述搅拌支杆,所述搅拌支杆的长度由下至上依次增大,所述搅拌支杆的形状与所述搅拌锅的形状相适配。

[0014] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:喷水器;所述喷水器设置于所述支撑杆上。

[0015] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:进料口,所述进料口与所述搅拌锅相连通,所述进料口设置于所述支撑杆相对的一侧。

[0016] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:盖板,所述盖板的形状与所述搅拌锅的形状相适配;所述盖板的中心设置有通孔。

[0017] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:车轮;所述车轮设置于底座的底部。

[0018] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:搅拌子;所述搅拌子设置于所述搅拌锅内。

[0019] 可选择的,所述支撑杆为伸缩杆。

[0020] 可选择的,所述支撑杆与所述L型支架为可拆卸式连接。

[0021] 可选择的,所述支撑杆与所述L型支架一体成型。

[0022] 本申请实施例示出一种水泥净浆搅拌装置。该装置的搅拌锅的横截面呈U型,搅拌浆为磁力搅拌浆,且在搅拌锅的底部增加搅拌子(图中未画出),搅拌子随着驱动装置的启动而做圆周循环运动,搅拌子能够弥补磁力搅拌浆不能搅拌的部分,使搅拌更加充分,从而实现更高的搅拌效率。喷水器方便水泥净浆搅拌时随时加水,同样方便水泥净浆搅拌完毕时搅拌装置的清洗。进料口方便材料的加入。盖板在加入、搅动水泥净浆时,能够防止水泥净浆、沙子等逸出,不仅防止污染,改善工作环境的空气质量,还能够节省资源,避免浪费。在搅拌装置上安装车轮,方便搅拌装置的移动,有利于不同地点的水泥净浆的搅拌。伸缩杆既能在工作时调节磁力搅拌浆的高度,又能在不工作时缩回支撑杆,节省空间,本申请实施例示出装置中,搅拌锅的横截面呈U形,避免了卡水泥净浆问题的出现,同时所述磁力搅拌浆与所述搅拌锅的形状相适配,进而提高了搅拌的效果。

附图说明

[0023] 图1为根据一优选实施例示出的一种水泥净浆搅拌装置的结构框图;

[0024] 图例说明:

[0025] 1-底座;2-驱动装置;3-车轮;4-支撑杆;5-转轴;6-搅拌锅;7-磁力搅拌浆;8-盖板;9-进料口;10-喷水器;11-L型支架;71-搅拌支杆。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。

[0027] 请参阅图1,本申请实施例示出一种水泥净浆搅拌装置,包括:底座1,驱动装置2,支撑杆4,转轴5,搅拌锅6,磁力搅拌浆7;

[0028] 其中,所述驱动装置2设置于所述底座1内;

[0029] 具体的,所述支撑杆4的底端与所述底座1一侧的顶端相连接;

[0030] 所述支撑杆4的顶端固定有L型支架11;

[0031] 所述L型支架11与所述磁力搅拌浆7相连接的一端可升降。

[0032] 所述L型支架的自由端与所述磁力搅拌浆7通过所述转轴5旋转式连接;

[0033] 所述搅拌锅6的底端设置于所述底座1的顶端;

[0034] 所述搅拌锅6的横截面呈U形;

[0035] 所述磁力搅拌浆7的周围设置有搅拌支杆71,所述搅拌支杆71,所述搅拌支杆71的长度由下至上依次增大,所述搅拌支杆71的形状与所述搅拌锅6的形状相适配。

[0036] 在作业过程中,水泥净浆搅拌装置利用磁场的同性相斥、异性相吸的原理,所述驱动装置2中的电机带动磁铁旋转而产生磁场,进而带动所述磁力搅拌浆7以及所述搅拌子11转动,从而实现搅拌水泥净浆的目的。

[0037] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:喷水器10;所述喷水器10设置于所述支撑杆4上。所述喷水器10方便水泥净浆搅拌时随时加水,同样方便水泥净浆搅拌完毕时搅拌装置的清洗;

[0038] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:进料口9,所述进料口9与所述搅拌锅6相连通,所述进料口9设置于所述支撑杆4相对的一侧。设置所述进料口9,方便材料的加入。

[0039] 使用时,直接通过进料口9,加入物料,通过所述喷水器10,定量的加入水,然后将所述盖板盖上,启动所述磁力搅拌桨7,所述磁力搅拌桨带动所述物料与水一同搅拌。

[0040] 所述盖板,为抽拉式盖板。

[0041] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:盖板8,所述盖板8的形状与所述搅拌锅6的形状相适配;所述盖板8的中心设置有通孔。增加所述盖板8,在加入、搅动水泥净浆时,能够防止水泥净浆、沙子等逸出,不仅防止污染,改善工作环境的空气质量,还能够节省资源,避免浪费。

[0042] 可选择的,所述水泥净浆搅拌装置还包括:车轮3;所述车轮3设置于底座1的底部。在搅拌装置上安装车轮,方便搅拌装置的移动,有利于不同地点的水泥净浆的搅拌。

[0043] 可选择的,所述支撑杆4为伸缩杆。伸缩杆既能在工作时调节所述磁力搅拌桨7的高度,又能在不工作时缩回所述支撑杆4,节省空间。

[0044] 可选择的,所述支撑杆4与所述L型支架11为可拆卸式连接。采用可拆卸式连接,便于水泥净浆搅拌装置的拆卸与安装,不仅方便装置的移动,还能够节省空间。

[0045] 可选择的,所述支撑杆4与所述L型支架11一体成型。采用一体成型式的水泥净浆搅拌装置更加结实耐用,使用寿命长。

[0046] 由以上技术方案可知,本申请实施例示出的水泥净浆搅拌装置具有以下优点:该装置的搅拌锅的横截面呈U型,搅拌桨为磁力搅拌桨,且在搅拌锅的底部增加搅拌子,搅拌子随着驱动装置的启动而做圆周循环运动,搅拌子能够弥补磁力搅拌桨不能搅拌的部分,使搅拌更加充分,从而实现更高的搅拌效率。喷水器方便水泥净浆搅拌时随时加水,同样方便水泥净浆搅拌完毕时搅拌装置的清洗。进料口方便材料的加入。盖板在加入、搅动水泥净浆时,能够防止水泥净浆、沙子等逸出,不仅防止污染,改善工作环境的空气质量,还能够节省资源,避免浪费。在搅拌装置上安装车轮,方便搅拌装置的移动,有利于不同地点的水泥净浆的搅拌。伸缩杆既能在工作时调节磁力搅拌桨的高度,又能在不工作时缩回支撑杆,节省空间。

[0047] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的实用新型后,将容易想到本实用新型的其它实施方案。本申请旨在涵盖本实用新型的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本实用新型的一般性原理并包括本实用新型未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本实用新型的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0048] 应当理解的是,本实用新型并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本实用新型的范围仅由所附的权利要求来限制。

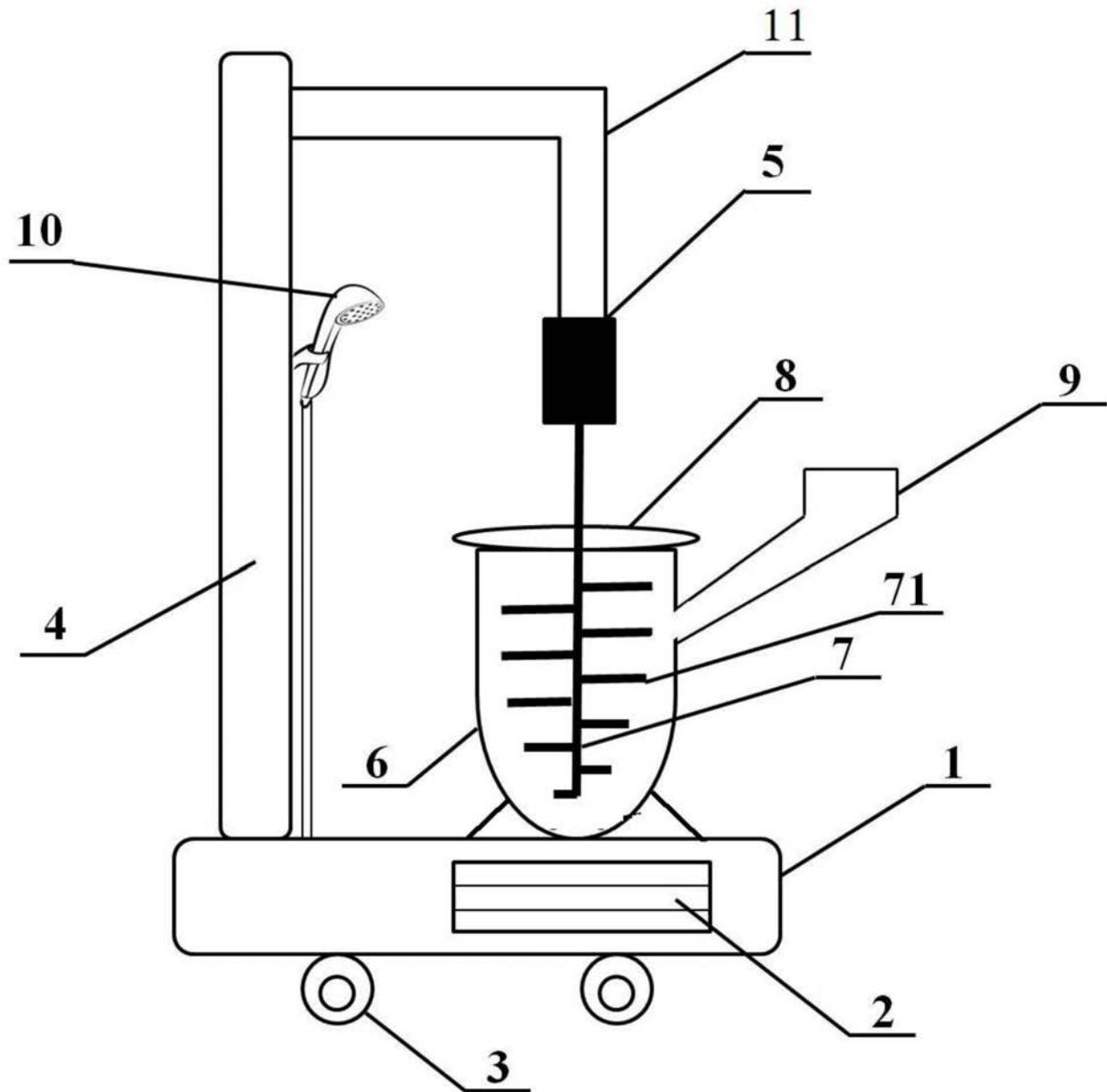


图1