



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207432487 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721404130.7

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 浙江舞阳建设工程有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县舞阳街
道曲园南路430号

(72)发明人 张永康 顾玲艳 沈国炜 王凯
吴国民

(51)Int.Cl.

B28C 5/32(2006.01)

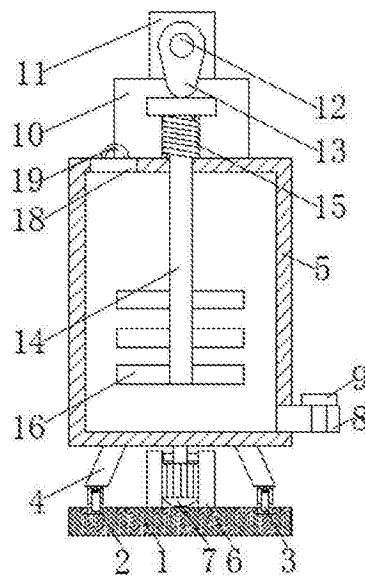
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,涉及搅拌机技术领域。该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,包括底座,所述底座的上表面开设有导向槽,导向槽的内壁底部设置有万向轮,万向轮的上表面固定连接有支撑腿,支撑腿的顶部固定连接有箱体,底座的上表面并位于导向槽的中心固定连接有第一定位块。该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,打开第二电机,使转轴转动,通过转盘带动支撑杆上下移动,使搅拌杆上下移动,对箱体内的水泥进行搅拌,打开第一电机,带动箱体转动,使箱体内的水泥搅拌更均匀,从而有效的解决了目前市场上的水泥搅拌机,搅拌不均匀,使水泥无法充分混合,导致水泥达不到最佳混合效果的问题。



1. 一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面开设有导向槽(2),所述导向槽(2)的内壁底部设置有万向轮(3),所述万向轮(3)的上表面固定连接支撑腿(4),所述支撑腿(4)的顶部固定连接箱体(5),所述底座(1)的上表面并位于导向槽(2)的中心固定连接第一定位块(6),所述支撑块(17)的内壁固定安装有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出端与箱体(5)的底部固定连接,所述箱体(5)的一侧固定连通有出料管(8),所述出料管(8)的表面一侧固定连接密封阀(9),所述箱体(5)的上表面固定连接第二定位块(10),所述第二定位块(10)的上表面固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端通过联轴器固定连接转轴(12),所述转轴(12)的表面固定连接转盘(13),所述转盘(13)的表面设置支撑杆(14),所述支撑杆(14)的表面一侧套接有弹簧(15),所述支撑杆(14)的一端贯穿并延伸至箱体(5)的内部,所述支撑杆(14)的表面另一侧固定连接搅拌杆(16),所述箱体(5)的上表面并位于支撑杆(14)的正面固定连接支撑块(17),所述转轴(12)的一端贯穿支撑块(17)并延伸至支撑块(17)内部,所述箱体(5)的上表面并位于第二定位块(10)的正面与支撑块(17)的背面之间一侧螺纹连接有进料盖(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,其特征在于:所述万向轮(3)的数量为四个,且四个万向轮(3)以箱体(5)的中心为中心对称点呈中心对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,其特征在于:所述导向槽(2)为圆环形槽,且导向槽(2)的内壁与万向轮(3)表面间隙为一毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,其特征在于:所述支撑杆(14)的轴承与箱体(5)的中心在同一垂直面内。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(16)的数量为三个,三个搅拌杆(16)以支撑杆(14)的轴线为中心呈等距离分布。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,其特征在于:所述进料盖(18)的上表面固定连接把手(19),且把手(19)的表面呈条纹状。

一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,具体为一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机。

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。搅拌机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] 目前市场上的水泥搅拌机,搅拌不均匀,使水泥无法充分混合,导致水泥达不到最佳混合效果。

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建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,解决了目前市场上的水泥搅拌机,搅拌不均匀,使水泥无法充分混合,导致水泥达不到最佳混合效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,包括底座,所述底座的上表面开设有导向槽,所述导向槽的内壁底部设置有万向轮,所述万向轮的上表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的顶部固定连接有箱体,所述底座的上表面并位于导向槽的中心固定连接有第一定位块,所述支撑块的内壁固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与箱体的底部固定连接,所述箱体的一侧固定连通有出料管,所述出料管的表面一侧固定连接有密封阀,所述箱体的上表面固定连接有第二定位块,所述第二定位块的上表面固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的表面固定连接有转盘,所述转盘的表面设置有支撑杆,所述支撑杆的表面一侧套接有弹簧,所述支撑杆的一端贯穿并延伸至箱体的内部,所述支撑杆的表面另一侧固定连接有搅拌杆,所述箱体的上表面并位于支撑杆的正面固定连接有支撑块,所述转轴的一端贯穿支撑块并延伸至支撑块内部,所述箱体的上表面并位于第二定位块的正面与支撑块的背面之间一侧螺纹连接有进料盖。

[0008] 优选的,所述万向轮的数量为四个,且四个万向轮以箱体的中心为中心对称点呈中心对称分布。

[0009] 优选的,所述导向槽为圆环形槽,且导向槽的内壁与万向轮表面间隙为一毫米。

[0010] 优选的,所述支撑杆的轴承与箱体的中心在同一垂直面内。

[0011] 优选的,所述搅拌杆的数量为三个,三个搅拌杆以支撑杆的轴线为中心呈等距离分布。

[0012] 优选的,所述进料盖的上表面固定连接有把手,且把手的表面呈条纹状。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,第一电机、箱体、第二电机、转轴、转盘、支撑杆、弹簧和搅拌杆,打开第二电机,使转轴转动,通过转盘带动支撑杆上下移动,使搅拌杆上下移动,对箱体内的水泥进行搅拌,打开第一电机,带动箱体转动,使箱体内的水泥搅拌更均匀,从而有效的解决了目前市场上的水泥搅拌机,搅拌不均匀,使水泥无法充分混合,导致水泥达不到最佳混合效果的问题。

[0016] (2)、该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,通过设置万向轮和导向槽,箱体转动时,万向轮在导向槽内滚动,对箱体起到支撑作用,减小箱体对第一电机的压力,同时将箱体与底座之间由滑动摩擦改为滚动摩擦,减小了对箱体底部的损伤,有效的提高了建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机的正常使用寿命,通过设置把手,且把手的表面呈条纹状,便于作业人员对进料盖的转动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型底座的俯视图。

[0020] 图中:1底座、2导向槽、3万向轮、4支撑腿、5箱体、6第一定位块、7第一电机、8出料管、9密封阀、10第二定位块、11第二电机、12转轴、13转盘、14支撑杆、15弹簧、16搅拌杆、17支撑块、18进料盖、19把手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,包括底座1,底座1的上表面开设有导向槽2,导向槽2为圆环形槽,且导向槽2的内壁与万向轮3表面间隙为一毫米,导向槽2的内壁底部设置有万向轮3,万向轮3的数量为四个,且四个万向轮3以箱体5的中心为中心对称点呈中心对称分布,通过设置万向轮3和导向槽2,箱体5转动时,万向轮3在导向槽2内滚动,对箱体5起到支撑作用,减小箱体5对第一电机7的压力,同时将箱体5与底座1之间由滑动摩擦改为滚动摩擦,减小了对箱体5底部的损伤,有效的提高了建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机的正常使用寿命,万向轮3的上表面固定连接有支撑腿4,支撑腿4的顶部固定连接有箱体5,底座1的上表面并位于导向槽2的中心固定连接有第一定位块6,支撑块17的内壁固定安装有第一电机7,通过设置第一电机7,打开第一电机7使箱体5转动,使箱体5内的水泥充分搅拌,第一电机7的输出端与箱体5的底部固定连接,箱体5的一侧固定连通有出料管8,出料管8的表面一侧固定连接有密封阀9,通过设置密封阀9,防止搅拌过程中,箱体5内的水泥在从出料管8流出,箱体5的上表面固定连接有第

二定位块10,第二定位块10的上表面固定安装有第二电机11,第二电机11的输出端通过联轴器固定连接有转轴12,转轴12的表面固定连接有转盘13,通过设置转盘13,转盘13转动时,带动支撑杆14上下移动,转盘13的表面设置有支撑杆14,支撑杆14的轴承与箱体5的中心在同一垂直面内,支撑杆14的表面一侧套接有弹簧15,通过设置弹簧15,弹簧15对支撑杆14起到支撑作用,支撑杆14的一端贯穿并延伸至箱体5的内部,支撑杆14的表面另一侧固定连接有搅拌杆16,搅拌杆16的数量为三个,三个搅拌杆16以支撑杆14的轴线为中心呈等距离分布,箱体5的上表面并位于支撑杆14的正面固定连接有支撑块17,转轴12的一端贯穿支撑块17并延伸至支撑块17内部,箱体5的上表面并位于第二定位块10的正面与支撑块17的背面之间一侧螺纹连接有进料盖18,进料盖18的上表面固定连接有把手19,且把手19的表面呈条纹状,通过设置把手19,便于作业人员对进料盖18的转动。

[0023] 该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机工作时,转动把手19,打开进料盖18,将水泥放入箱体5内部,关闭进料盖18,打开第二电机11,使转轴12转动,通过转盘13带动支撑杆14上下移动,使搅拌杆16上下移动,对箱体5内的水泥进行搅拌,打开第一电机7,带动箱体5转动,使箱体5内的水泥搅拌更均匀,搅拌完成后,关闭第一电机7和第二电机11,打开密封阀9,搅拌后的水泥通过出料管8流出。

[0024] 综上可得,该建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机,第一电机7、箱体5、第二电机11、转轴12、转盘13、支撑杆14、弹簧15和搅拌杆16,打开第二电机11,使转轴12转动,通过转盘13带动支撑杆14上下移动,使搅拌杆16上下移动,对箱体5内的水泥进行搅拌,打开第一电机7,带动箱体5转动,使箱体5内的水泥搅拌更均匀,从而有效的解决了目前市场上的水泥搅拌机,搅拌不均匀,使水泥无法充分混合,导致水泥达不到最佳混合效果的问题。

[0025] 并且,通过设置万向轮3和导向槽2,箱体5转动时,万向轮3在导向槽2内滚动,对箱体5起到支撑作用,减小箱体5对第一电机7的压力,同时将箱体5与底座1之间由滑动摩擦改为滚动摩擦,减小了对箱体5底部的损伤,有效的提高了建筑工地用搅拌均匀的水泥搅拌机的正常使用寿命,通过设置把手19,且把手19的表面呈条纹状,便于作业人员对进料盖18的转动。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 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。

[0028] 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。

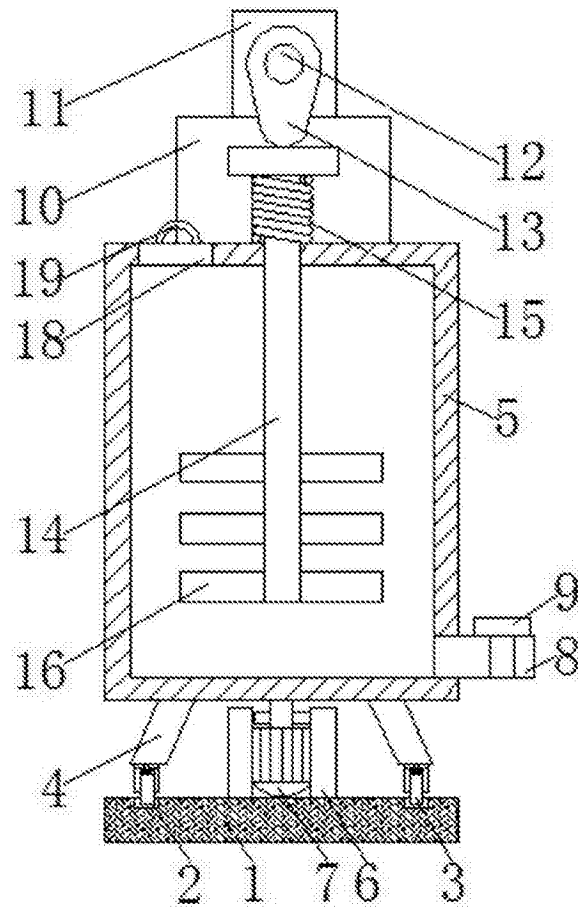


图1

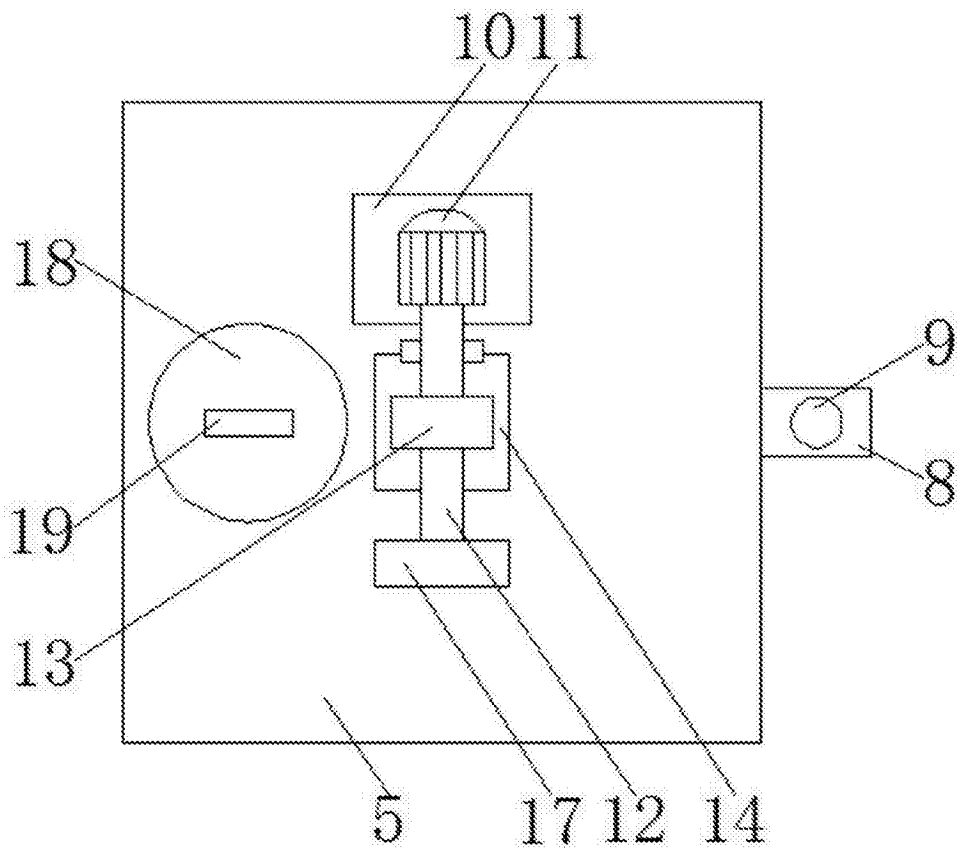


图2

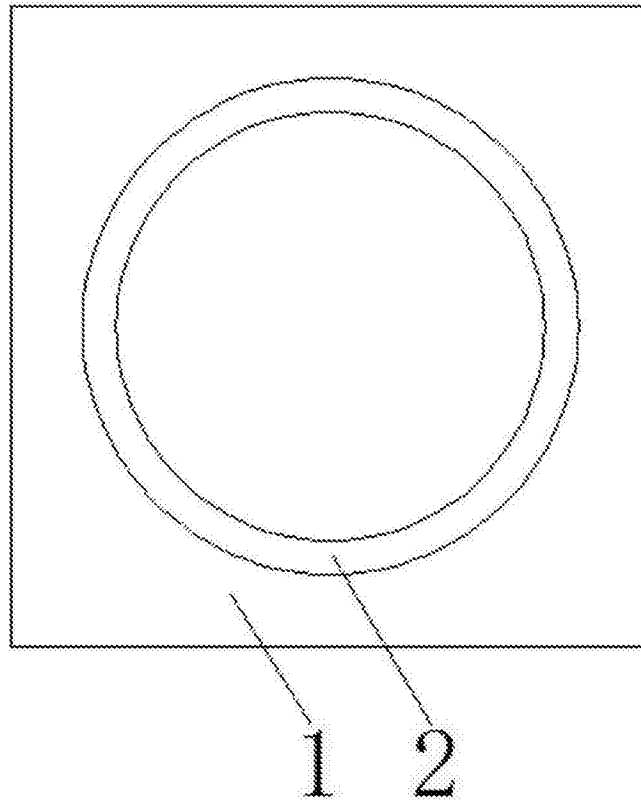


图3