



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204687080 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520226665. 4

(22) 申请日 2015. 04. 15

(73) 专利权人 天津泉利机械制造有限公司

地址 300000 天津市东丽区津塘公路 246 号
302 号

(72) 发明人 李文祥

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006. 01)

B28C 7/12(2006. 01)

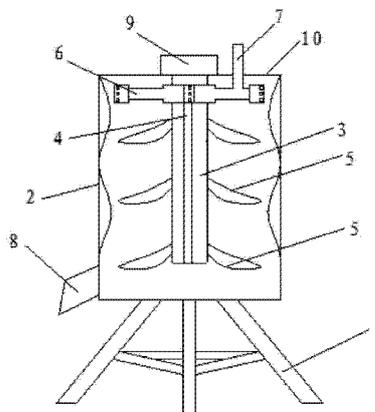
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效搅拌机,包括支架、安装在支架上的搅拌桶,以及螺纹连接在搅拌桶上的端盖,所述端盖上方安装有电机,电机的转轴端穿过所述端盖连接有搅拌杆,所述搅拌桶内壁设置有若干凹凸波浪块,所述搅拌杆上套接有若干搅拌件,所述搅拌杆上开设有滑槽,所述滑槽上通过带伺服电机的滑块连接有注水管,所述注水管一端连接有进水管,所述进水管一端穿过所述端盖连接有供水装置,所述注水管上设有若干出水孔。本实用新型通过控制屏控制滑块带动注水管在搅拌杆上滑动,从而使得助剂与原料混合均匀,在注水管滑动的同时,可以使得物料翻转,提高了搅拌效率,同时搅拌桶内壁设置有若干凹凸波浪块与搅拌件相配合,进一步提高了搅拌效率。



1. 一种高效搅拌机,包括支架(1)、安装在支架(1)上的搅拌桶(2)、以及螺纹连接在搅拌桶(2)上的端盖(10),其特征在于,所述端盖(10)上方安装有电机(9),电机(9)的转轴端穿过所述端盖(10)连接有搅拌杆(3),所述搅拌桶(2)内壁设置有若干凹凸波浪块,所述搅拌杆(3)上套接有若干搅拌件(5),所述搅拌杆(3)上开设有滑槽(4),所述滑槽(4)上通过带伺服电机的滑块连接有注水管(6),所述注水管(6)一端连接有进水管(7),所述进水管(7)一端穿过所述端盖(10)连接有供水装置,所述注水管(6)上设有若干出水孔,所述出水孔上安装有单向阀。

2. 根据权利要求1所述的一种高效搅拌机,其特征在于,所述支架(1)上设有置物板。

3. 根据权利要求1所述的一种高效搅拌机,其特征在于,所述带伺服电机的滑块通过无线连接有控制屏。

4. 根据权利要求3所述的一种高效搅拌机,其特征在于,所述控制屏安装在搅拌桶(2)的外壁上。

一种高效搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及机械设备领域,具体涉及一种高效搅拌机。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌器在建筑领域发挥了很大的作用,通过混凝土搅拌器的机器作业代替人工搅拌,提高了工作效率,减轻了工作压力,搅拌机在搅拌的时候,现有的搅拌机人们通常没法一次性给搅拌机内加入合适的水量,而且搅拌机内的搅拌速度不够快,搅拌也不够均匀,这样延长了搅拌时间,且降低了工作效率,提高了作业成本,同时现有的助剂添加方式,往往很容易导致助剂与原料混合不均匀,从而影响混凝土的成品质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提出了一种高效搅拌机,搅拌效率高,同时可以使得助剂与原料混合均匀。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种高效搅拌机,包括支架、安装在支架上的搅拌桶、以及螺纹连接在搅拌桶上的端盖,所述端盖上方安装有电机,电机的转轴端穿过所述端盖连接有搅拌杆,所述搅拌桶内壁设置有若干凹凸波浪块,所述搅拌杆上套接有若干搅拌件,所述搅拌杆上开设有滑槽,所述滑槽上通过带伺服电机的滑块连接有注水管,所述注水管一端连接有进水管,所述进水管一端穿过所述端盖连接有供水装置,所述注水管上设有若干出水孔,所述出水孔上安装有单向阀。

[0005] 作为优选,所述支架上设有置物板。

[0006] 作为优选,所述带伺服电机的滑块通过无线连接有控制屏。

[0007] 作为优选,所述控制屏安装在搅拌桶的外壁上。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 通过控制屏控制滑块带动注水管在搅拌杆上滑动,从而使得助剂与原料混合均匀,在注水管滑动的同时,可以使得物料翻转,提高了搅拌效率,同时搅拌桶内壁设置有若干凹凸波浪块与搅拌件相配合,进一步提高了搅拌效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种高效搅拌机,包括支架1、安装在支架1上的搅拌桶2、以及螺纹连接在搅拌桶2上的端盖10,所述端盖10上方安装有电机9,电机9的转轴端穿过所述端盖10连接有搅拌杆3,所述搅拌桶2内壁设置有若干凹凸波浪块,所述搅拌杆3上套接有若干搅拌件5,所述搅拌杆3上开设有滑槽4,所述滑槽4上通过带伺服电机的滑块连接有注水管6,所述注水管6一端连接有进水管7,所述进水管7一端穿过

所述端盖 10 连接有供水装置,所述注水管 6 上设有若干出水孔,所述出水孔上安装有单向阀。

[0012] 所述支架 1 上设有置物板。

[0013] 所述带伺服电机的滑块通过无线连接有控制屏。

[0014] 所述控制屏安装在搅拌桶 2 的外壁上。

[0015] 其中,所述电机 9 通过电源线与所述控制屏相连。

[0016] 本具体实施可以通过控制屏控制滑块带动注水管 6 在搅拌杆 3 上滑动,从而使得助剂与原料混合均匀,在注水管 6 滑动的同时,可以使得物料翻转,提高了搅拌效率,同时搅拌桶 2 内壁设置有若干凹凸波浪块与搅拌件 5 相配合,进一步提高了搅拌效率。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点。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。

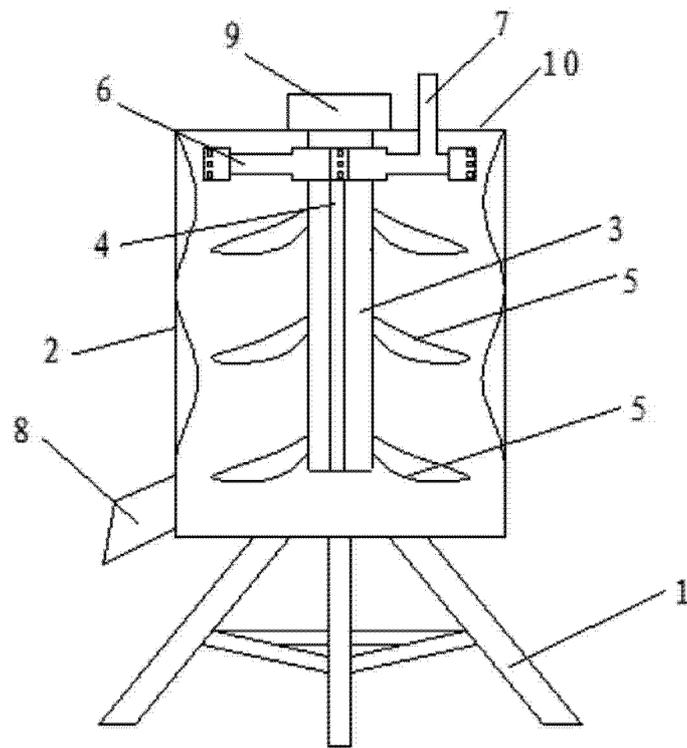


图 1