



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205704706 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620625950.8

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 福建狄恩纪商贸发展有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇
洋埭村刘墩工业区

(72)发明人 林清洪

(51)Int. Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/14(2006.01)

B28C 7/02(2006.01)

B28C 7/04(2006.01)

B28C 7/12(2006.01)

B28C 7/16(2006.01)

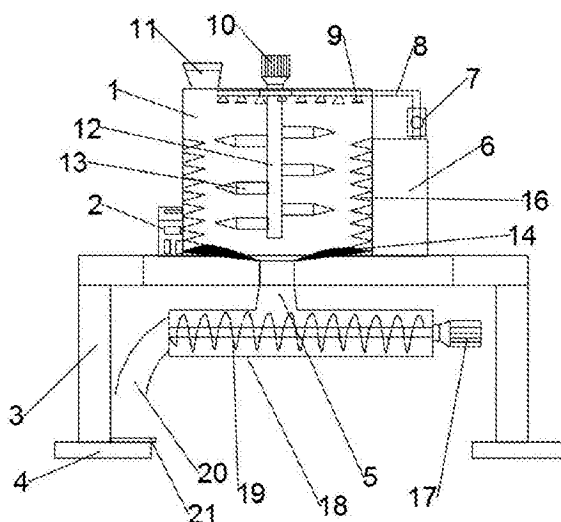
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有双重搅拌功能的搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有双重搅拌功能的搅拌机,包括搅拌箱、控制器、底架、水箱和电机一,搅拌箱设置在底架的上端,在底架的下端设置有防震垫,控制器设置在搅拌箱的左端,水箱设置在搅拌箱的右端,水箱通过水管连接水泵,在搅拌箱内部的水管上设置有喷头,在搅拌箱上端设置有电机一,电机一连接转轴,在转轴上设置有搅拌叶,在搅拌箱的左上端设置有进料口,且在进料口内设置有分散架,在搅拌箱的下端设置有下料口,下料口连接搅拌室,在搅拌室右端设置有电机二,电机二连接搅拌机构。本实用新型在结构上设计简单合理,采用高压喷水,物料混合均匀,进料和出料都比较容易,搅拌时更加充分,不会发生物料粘壁现象,双重搅拌使效果更好。



1.一种具有双重搅拌功能的搅拌机,其特征在于,包括搅拌箱(1)、控制器(2)、底架(3)、水箱(6)和电机一(10),所述搅拌箱(1)设置在底架(3)的上端,在底架(3)的下端设置有防震垫(4),所述控制器(2)设置在搅拌箱(1)的左端,所述水箱(6)设置在搅拌箱(1)的右端,水箱(6)通过水管(8)连接水泵(7),在搅拌箱(1)内部的水管(8)上设置有喷头(9),在搅拌箱(1)上端设置有电机一(10),电机一(10)连接转轴(12),在转轴(12)上设置有搅拌叶(13),在搅拌箱(1)的左上端设置有进料口(11),且在进料口(11)内设置有分散架(15),在搅拌箱(1)的下端设置有下列口(5),下料口(5)连接搅拌室(18),在搅拌室(18)右端设置有电机二(17),电机二(17)连接搅拌机构(19),搅拌室(18)左端设置有出料口(20),在出料口(20)下端设置有接料装置(21)。

2.根据权利要求1所述的具有双重搅拌功能的搅拌机,其特征在于,所述搅拌机构(19)采用螺旋结构。

3.根据权利要求1所述的具有双重搅拌功能的搅拌机,其特征在于,所述防震垫(4)采用橡胶材料制成。

4.根据权利要求1所述的具有双重搅拌功能的搅拌机,其特征在于,所述喷头(9)采用高压喷头。

一种具有双重搅拌功能的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机,具体是一种具有双重搅拌功能的搅拌机。

背景技术

[0002] 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。现有的混凝土搅拌装置一般都是通过电机驱动转轴进行搅拌的,由于原料较为厚实,搅拌轴需要承受的压力也较大,容易出现抱轴现象,此外,对于底层的混凝土难以搅拌均匀,其搅拌质量较差,达不到良好的使用效果,还有对于搅拌桶侧壁上经常会粘留有混凝土,传统的搅拌装置无法清除。一般的混凝土搅拌机的进料口容易发生堵塞,且出料时不是很快,水泥容易粘在搅拌箱的底面或者内壁上,也可能出现搅拌效果不好的现象,对搅拌机的工作效率产生了影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有双重搅拌功能的搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有双重搅拌功能的搅拌机,包括搅拌箱、控制器、底架、水箱和电机一,所述搅拌箱设置在底架的上端,在底架的下端设置有防震垫,所述控制器设置在搅拌箱的左端,所述水箱设置在搅拌箱的右端,水箱通过水管连接水泵,在搅拌箱内部的水管上设置有喷头,在搅拌箱上端设置有电机一,电机一连接转轴,在转轴上设置有搅拌叶,在搅拌箱的左上端设置有进料口,且在进料口内设置有分散架,在搅拌箱的下端设置有下列口,下料口连接搅拌室,在搅拌室右端设置有电机二,电机二连接搅拌机构,搅拌室左端设置有出料口,在出料口下端设置有接料装置。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌机构采用螺旋结构。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防震垫采用橡胶材料制成。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述喷头采用高压喷头。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,采用高压喷水,物料混合均匀,进料和出料都比较容易,搅拌时更加充分,不会发生物料粘壁现象,双重搅拌使效果更好。

附图说明

[0011] 图1为具有双重搅拌功能的搅拌机的结构示意图。

[0012] 图2为具有双重搅拌功能的搅拌机中分散架的结构示意图。

[0013] 图中:1-搅拌箱、2-控制器、3-底架、4-防震垫、5-下料口、6-水箱、7-水泵、8-水管、9-喷头、10-电机一、11-进料口、12-转轴、13-搅拌叶、14-顺滑块、15-分散架、16-锥形凸起、

17-电机二、18-搅拌室、19-搅拌机构、20-出料口、21-接料装置。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种具有双重搅拌功能的搅拌机,包括搅拌箱1、控制器2、底架3、水箱6和电机一10,所述搅拌箱1设置在底架3的上端,在底架3的下端设置有防震垫4,所述控制器2设置在搅拌箱1的左端,所述水箱6设置在搅拌箱1的右端,水箱6通过水管8连接水泵7,在搅拌箱1内部的水管8上设置有喷头9,在搅拌箱1上端设置有电机一10,电机一10连接转轴12,在转轴12上设置有搅拌叶13,在搅拌箱1的左上端设置有进料口11,且在进料口11内设置有分散架15,在搅拌箱1的下端设置有下列口5,下料口5连接搅拌室18,在搅拌室18右端设置有电机二17,电机二17连接搅拌机构19,搅拌室18左端设置有出料口20,在出料口20下端设置有接料装置21。

[0016] 本实用新型的工作原理是:

[0017] 本实用新型涉及一种建筑用的搅拌机,本搅拌机在工作时,物料从进料口11进入到搅拌箱1,在进料口11处设置有分散架15,分散架15成十字交叉形状,可以把物料分散开,不易发生堵塞,在进入搅拌箱1之后有利于和水充分混合,水箱6内的水在水泵7的作用下,从喷头9喷出洒向搅拌箱1内,然后电机一10带动转轴12上的搅拌叶13转动,把物料充分搅拌混合,且在搅拌箱1的内壁上设置有锥形凸起16,可以防止物料粘在内壁上,且有利于物料的混合,由于在搅拌箱1的下料口5的两边设置有顺滑块14,所以物料比较容易进入到搅拌室18,在搅拌室18内经过再次搅拌混合,使物料混合更加均匀,且搅拌机构19为螺旋形状,所以在搅拌的同时,物料从出料口被送出,具有双重搅拌功能且易于出料。

[0018] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,采用高压喷水,物料混合均匀,进料和出料都比较容易,搅拌时更加充分,不会发生物料粘壁现象,双重搅拌使效果更好。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

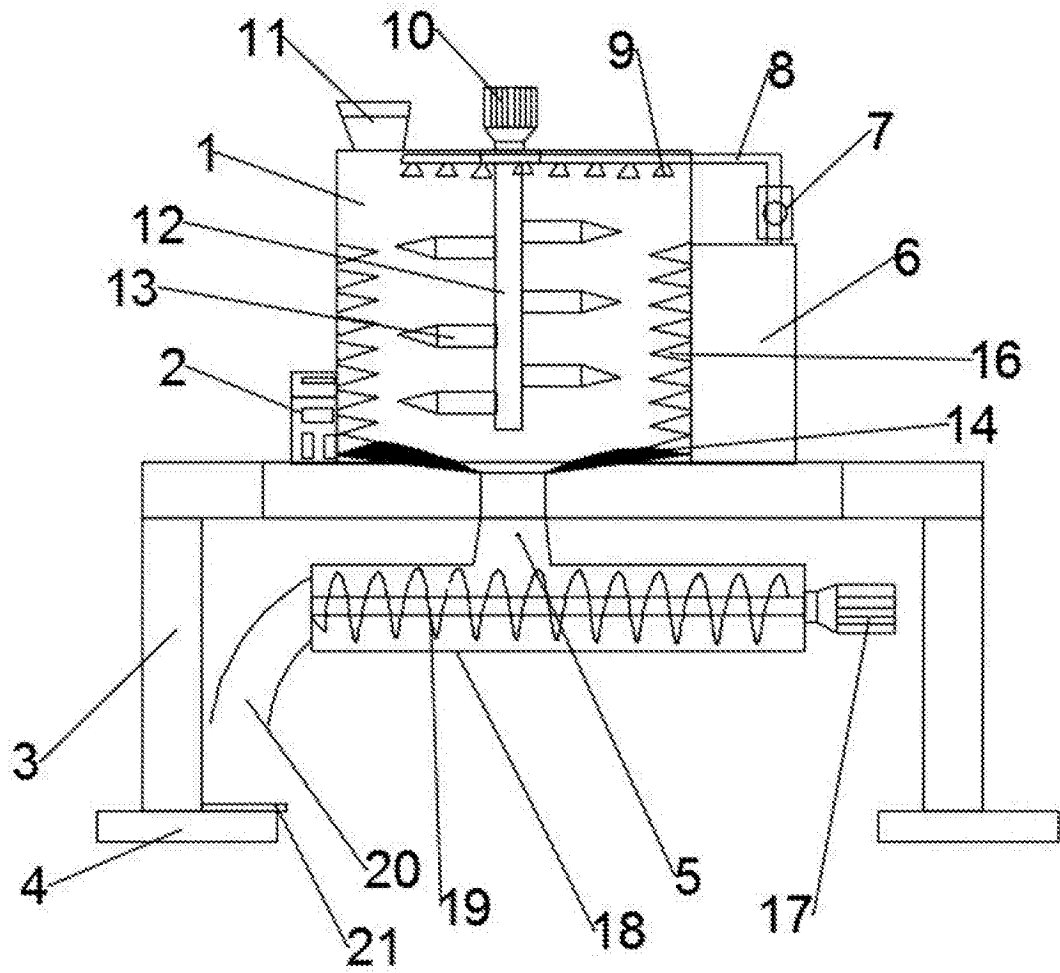


图1

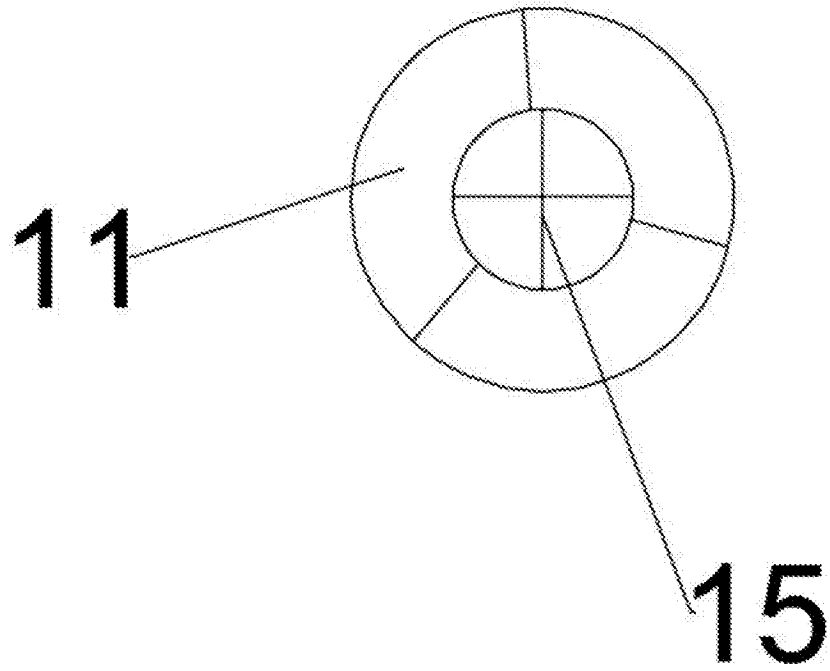


图2