



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208392325 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820965103.5

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 丁永才

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
人民中路148号

(72)发明人 丁永才

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

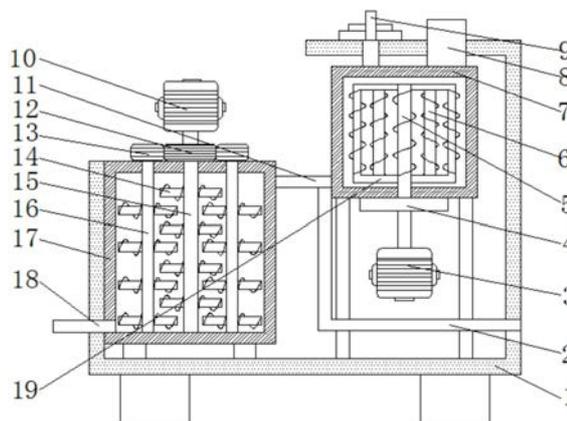
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种搅拌均匀的混凝土搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了建筑工程技术领域的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,结构简单,包括机体,所述机体的顶部设置有第一搅拌桶,所述第一搅拌桶的顶部左侧设置有进水口,所述第一搅拌桶的顶部右侧设置有进料口,所述第一搅拌桶的底部中心处设置有转轴,所述第一搅拌桶的左侧底部设置有管道,对于一些比较容易搅拌的料可以使用第一搅拌桶进行搅拌,对于一些不容易搅拌的料,可以再通过第二搅拌桶进行二次搅拌,本实用的搅拌杆中的搅拌叶均是带有螺纹的便于搅拌全面,第二搅拌桶为多重搅拌杆可以对需要进行二次加工的料进行细加工。



1. 一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部设置有第一搅拌桶(7),所述第一搅拌桶(7)的顶部左侧设置有进水口(9),所述第一搅拌桶(7)的顶部右侧设置有进料口(8),所述第一搅拌桶(7)的底部中心处设置有转轴(4),所述转轴(4)的底部中心处设置有第一电机(3),所述转轴(4)的顶部中心处设置有搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)的左右两侧设置有连接杆(19),所述连接杆(19)顶部均匀设置有第一搅拌叶(6),所述第一搅拌桶(7)的左侧底部设置有管道(11),所述管道(11)的底部设置有出料管道(2),所述管道(11)的左端设置有第二搅拌桶(17),所述第二搅拌桶(17)的顶部中心处设置有主齿轮(12)所述主齿轮(12)的顶部设置有第二电机(10),所述主齿轮(12)的底部设置有主搅拌杆(15),所述主齿轮(12)的左右两侧均设置有副齿轮(13),所述副齿轮(13)的底部均设置有副搅拌杆(16),所述主搅拌杆(15)和副搅拌杆(16)外壁均均匀设置有第二搅拌叶(14),所述第二搅拌桶(17)的左侧底部设置有出料口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(5)、第一搅拌叶(6)和第二搅拌叶(14)外壁均设置有螺旋叶片,且螺旋叶片呈环形排列均匀设置在搅拌杆(5)、第一搅拌叶(6)和第二搅拌叶(14)的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,其特征在于:所述出料管道(2)的底部是带有斜坡的,且斜坡角度为三十度。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,其特征在于:所述连接杆(19)为四组相同的连接杆件,且连接杆(19)以两组为单位对称设置在搅拌杆(5)的左右两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,其特征在于:所述连接杆(19)的每组连接杆中间均匀设置有两个第一搅拌叶(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,其特征在于:所述第二搅拌叶(14)为八组相同的搅拌叶片,且八组第二搅拌叶(14)以四组为单位对称设置在主搅拌杆(15)和副搅拌杆(16)的左右两侧。

一种搅拌均匀的混凝土搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种搅拌均匀的混凝土搅拌机。

背景技术

[0002] 现在建筑行业,对于混凝土搅拌机的使用,不仅仅是单一使用,不利于提高生产效率,有些混凝土为素混凝土对于搅拌时要求不高,对于一些混凝土是还需要加石子等料,这样就出现了用普通搅拌机时对于这些加石子的混凝土搅拌不充分,不使用素混凝土搅拌机时,价格昂贵,而且对于素混凝土搅拌太浪费,还容易导致过分搅拌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,以解决上述背景技术中提出的不能对不同混凝土分开搅拌的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,包括机体,所述机体的顶部设置有第一搅拌桶,所述第一搅拌桶的顶部左侧设置有进水口,所述第一搅拌桶的顶部右侧设置有进料口,所述第一搅拌桶的底部中心处设置有转轴,所述转轴的底部中心处设置有第一电机,所述转轴的顶部中心处设置有搅拌杆,所述搅拌杆的左右两侧设置有连接杆,所述连接杆顶部均匀设置有第一搅拌叶,所述第一搅拌桶的左侧底部设置有管道,所述管道的底部设置有出料管道,所述管道的左端设置有第二搅拌桶,所述第二搅拌桶的顶部中心处设置有主齿轮所述主齿轮的顶部设置有第二电机,所述主齿轮的底部设置有主搅拌杆,所述主齿轮的左右两侧均设置有副齿轮,所述副齿轮的底部均设置有副搅拌杆,所述主搅拌杆和副搅拌杆外壁均均匀设置有第二搅拌叶,所述第二搅拌桶的左侧底部设置有出料口。

[0005] 优选的,所述搅拌杆、第一搅拌叶和第二搅拌叶外壁均设置有螺旋叶片,且螺旋叶片呈环形排列均匀设置在搅拌杆、第一搅拌叶和第二搅拌叶的外壁上。

[0006] 优选的,所述出料管道的底部是带有斜坡的,且斜坡角度为三十度。

[0007] 优选的,所述连接杆为四组相同的连接杆件,且连接杆以两组为单位对称设置在搅拌杆的左右两侧。

[0008] 优选的,所述连接杆的每组连接杆中间均匀设置有两个第一搅拌叶。

[0009] 优选的,所述第二搅拌叶为八组相同的搅拌叶片,且八组第二搅拌叶以四组为单位对称设置在主搅拌杆和副搅拌杆的左右两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用为一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,结构简单,操作方便,对于一些比较容易搅拌的料可以使用第一搅拌桶进行搅拌,对于一些不容易搅拌的料,可以再通过第二搅拌桶进行二次搅拌,本实用的搅拌杆中的搅拌叶均是带有螺纹的便于搅拌全面,第二搅拌桶为多重搅拌杆可以对需要进行二次加工的料进行细加工。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1机体、2出料管道、3第一电机、4转轴、5搅拌杆、6第一搅拌叶、7第一搅拌桶、8进料口、9进水口、10第二电机、11管道、12主齿轮、13副齿轮、14第二搅拌叶、15主搅拌杆、16副搅拌杆、17第二搅拌桶、18出料口、19连接杆。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种搅拌均匀的混凝土搅拌机,包括机体1,其特征在于,所述机体1的顶部设置有第一搅拌桶7,所述第一搅拌桶7的顶部左侧设置有进水口9,所述第一搅拌桶7的顶部右侧设置有进料口8,所述第一搅拌桶7的底部中心处设置有转轴4,所述转轴4的底部中心处设置有第一电机3,所述转轴4的顶部中心处设置有搅拌杆5,所述搅拌杆5的左右两侧设置有连接杆19,所述连接杆19顶部均匀设置有第一搅拌叶6,所述第一搅拌桶7的左侧底部设置有管道11,所述管道11的底部设置有出料管道2,所述管道11的左端设置有第二搅拌桶17,所述第二搅拌桶17的顶部中心处设置有主齿轮12,所述主齿轮12的顶部设置有第二电机10,所述主齿轮12的底部设置有主搅拌杆15,所述主搅拌杆15的左右两侧均设置有副齿轮13,所述副齿轮13的底部均设置有副搅拌杆16,所述主搅拌杆15和副搅拌杆16外壁均均匀设置有第二搅拌叶14,所述第二搅拌桶17的左侧底部设置有出料口18。

[0015] 其中,所述搅拌杆5、第一搅拌叶6和第二搅拌叶14外壁均设置有螺旋叶片,且螺旋叶片呈环形排列均匀设置在搅拌杆5、第一搅拌叶6和第二搅拌叶14的外壁上,带有螺旋结构搅拌时呈螺旋结构搅拌均匀;

[0016] 所述出料管道2的底部是带有斜坡的,且斜坡角度为三十度,便于下料,防止因为管道过平或者过陡导致料下的过慢或过快;

[0017] 所述连接杆19为四组相同的连接杆件,且连接杆19以两组为单位对称设置在搅拌杆5的左右两侧,主要是为了固定搅拌叶;

[0018] 所述连接杆19的每组连接杆中间均匀设置有两个第一搅拌叶6,可以使所需要加工的料可以得到均匀搅拌;

[0019] 所述第二搅拌叶14为八组相同的搅拌叶片,且八组第二搅拌叶14以四组为单位对称设置在主搅拌杆15和副搅拌杆16的左右两侧,可以使所需要加工的料全方位得到充分搅拌。

[0020] 工作原理:首先将所需要加工的料通过进料口8放进第一搅拌桶7,再通过进水口9加入所需要的水,通过外接电源,使第一电机3带动转盘4运转,转盘4带动搅拌杆5运转,所需要加工的料经过第一搅拌叶6搅拌,通过管道11进入出料管道2出来,对于需要深搅拌的料可再通过管道进入第二搅拌桶17进行搅拌,通过外接电源,使第二电机10带动主搅拌杆15运作,第二电机10带动主齿轮12运转,主齿轮12通过带动左右两边的副齿轮13,进而带动

副搅拌16运作,第二搅拌叶14在主搅拌杆15和副搅拌杆16的带动下对所需要加工的料进行深搅拌,使搅拌更充分,最后通过出料口18出料,整个机器完成工作。

[0021] 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。

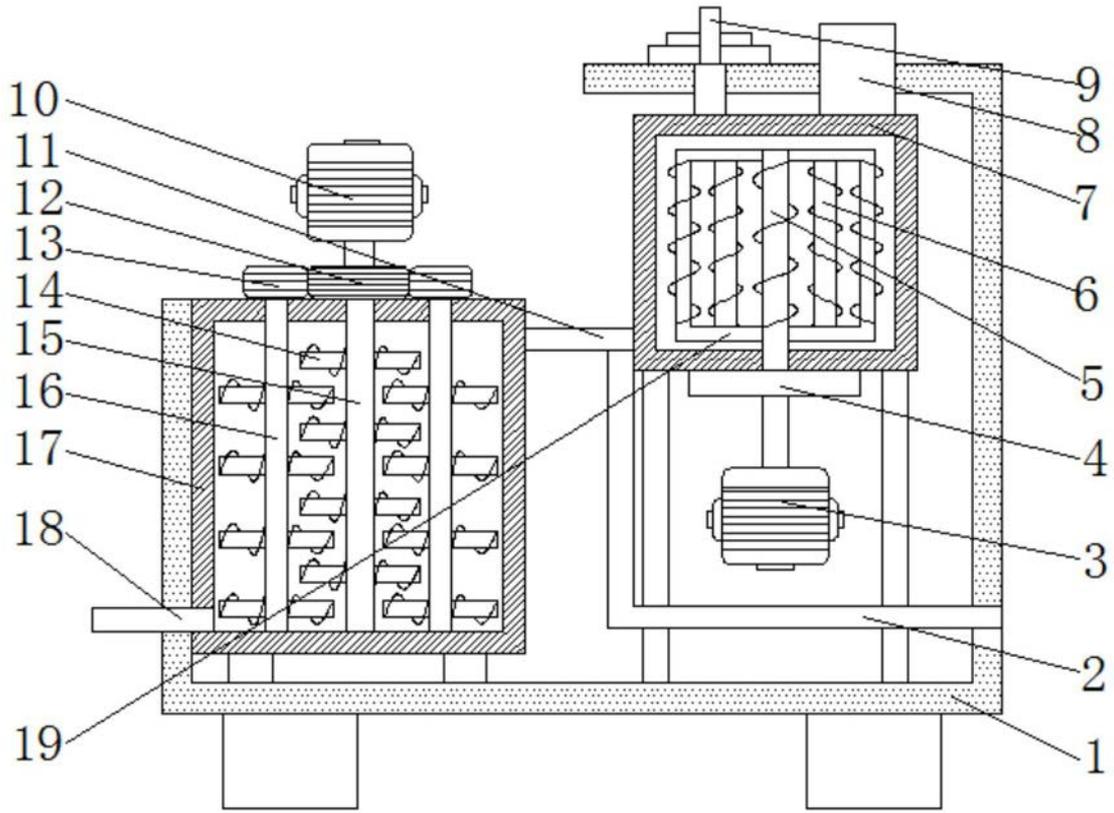


图1