



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204712272 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520424961. 5

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 姜伟龙

地址 315700 浙江省宁波市象山县靖南路

(72) 发明人 姜伟龙

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006. 01)

B28C 5/08(2006. 01)

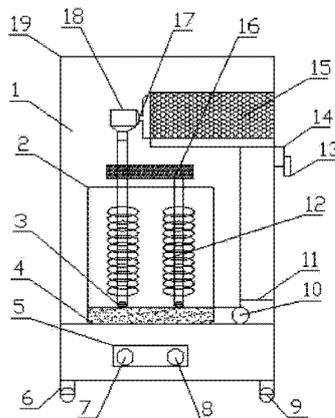
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立式混凝土搅拌机

(57) 摘要

本实用新型属于机械设备技术领域且公开了一种立式混凝土搅拌机,包括搅拌机本体,所述搅拌机本体包括搅拌桶、支撑脚和机架,所述机架上设有搅拌桶,所述搅拌桶内部设有两组搅拌杆,所述搅拌杆上设有齿轮,所述搅拌杆底部设有振动装置,所述振动装置一侧设有驱动壳,所述驱动壳内部设有驱动器,所述驱动器与振动装置相连,所述搅拌杆顶部设有驱动装置,所述驱动装置一侧设有旋转轴,所述旋转轴一侧设有发动机,所述搅拌杆上设有支架,所述振动装置底部设有控制面板,所述控制面板上设有振动按钮和搅拌按钮。本实用新型通过立式混凝土搅拌机,搅拌桶底部设有振动装置,提升了搅拌机效率,滚轮的装置,便于对搅拌机移动,减轻了工人的工作量。



1. 一种立式混凝土搅拌机,包括搅拌机本体(1),其特征在于,所述搅拌机本体(1)包括搅拌桶(2)、支撑脚(6)和机架(19),所述机架(19)上设有搅拌桶(2),所述搅拌桶(2)内部设有两组搅拌杆(3),所述搅拌杆(3)上设有齿轮(12),所述搅拌杆(3)底部设有振动装置(4),所述振动装置(4)一侧设有驱动壳(11),所述驱动壳(11)内部设有驱动器(10),所述驱动器(10)与振动装置(4)相连,所述搅拌杆(3)顶部设有驱动装置(18),所述驱动装置(18)一侧设有旋转轴(17),所述旋转轴(17)一侧设有发动机(15),所述搅拌杆(3)上设有支架(16),所述振动装置(4)底部设有控制面板(5),所述控制面板(5)上设有振动按钮(7)和搅拌按钮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种立式混凝土搅拌机,其特征在于,所述机架(19)一侧设有粘贴板(14),所述粘贴板(14)上设有电源插头(13)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种立式混凝土搅拌机,其特征在于,所述机架(19)底部设有支撑脚(6),所述支撑脚(6)底部设有滚轮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种立式混凝土搅拌机,其特征在于,所述振动按钮(7)与振动装置(4)相连,所述搅拌按钮(8)与驱动装置(18)相连。

5. 根据权利要求1所述的一种立式混凝土搅拌机,其特征在于,所述搅拌桶(2)一侧设有进料口(20),所述搅拌桶(2)底部设有出料口(21)。

一种立式混凝土搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土搅拌机,具体涉及一种立式混凝土搅拌机,属于机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,搅拌机在混凝土加工以及化工业等众多行业中使用广泛,采用搅拌机对于材料加工起到了很重要的作用;但是,目前普通的搅拌机,结构形式单一,进行搅拌的功能少,对于混凝土加工中搅拌速度的控制和搅拌是否均匀尤为重要,现存的搅拌机一般控制速度单一,不能满足行业的需求,另外,对于立式混凝土搅拌机,其底部由于受到原材料自身重力的影响,底部搅拌以及流动速度会受到一定的影响,从而降低了搅拌效果。

[0003] 针对上述所述,本实用新型搅拌机内部装置有双搅拌杆,且搅拌杆采用大此轮搅拌齿轮,使其搅拌更加均匀,并且搅拌桶底部设有振动装置,提升了搅拌机工作效率,底部滚轮的装置,便于对搅拌机移动,减轻了工人们的工作量,为此,我们提出一种立式混凝土搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种立式混凝土搅拌机,搅拌机内部装置有双搅拌杆,且搅拌杆采用大此轮搅拌齿轮,使其搅拌更加均匀,并且搅拌桶底部设有振动装置,提升了搅拌机工作效率,底部滚轮的装置,便于对搅拌机移动,减轻了工人们的工作量,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种立式混凝土搅拌机,包括搅拌机本体,所述搅拌机本体包括搅拌桶、支撑脚和机架,所述机架上设有搅拌桶,所述搅拌桶内部设有两组搅拌杆,所述搅拌杆上设有齿轮,所述搅拌杆底部设有振动装置,所述振动装置一侧设有驱动壳,所述驱动壳内部设有驱动器,所述驱动器与振动装置相连,所述搅拌杆顶部设有驱动装置,所述驱动装置一侧设有旋转轴,所述旋转轴一侧设有发动机,所述搅拌杆上设有支架,所述振动装置底部设有控制面板,所述控制面板上设有振动按钮和搅拌按钮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机架一侧设有粘贴板,所述粘贴板上设有电源插头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机架底部设有支撑脚,所述支撑脚底部设有滚轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述振动按钮与振动装置相连,所述搅拌按钮与驱动装置相连。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌桶一侧设有进料口,所述搅拌桶底部设有出料口。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种立式混凝土搅拌机,通过粘贴板的装置,避

免了电源插头乱放的现象发生,通过滚轮的装置,方便工人对搅拌机移动,便于施工,通过双搅拌杆的装置,使其搅拌更加均匀,提升工作效率。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种立式混凝土搅拌机整体结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种立式混凝土搅拌机搅拌桶结构示意图;

[0016] 图中标号:1、搅拌机本体;2、搅拌桶;3、搅拌杆;4、振动装置;5、控制面板;6、支撑脚;7、振动按钮;8、搅拌按钮;9、滚轮;10、驱动器;11、驱动壳;12、齿轮;13、电源插头;14、粘贴板;15、发动机;16、支架;17、旋转轴;18、驱动装置;19、机架;20、进料口;21、出料口。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:请参阅图 1-2,本实用新型一种立式混凝土搅拌机,包括搅拌机本体 1,所述搅拌机本体 1 包括搅拌桶 2、支撑脚 6 和机架 19,所述机架 19 上设有搅拌桶 2,所述搅拌桶 2 内部设有两组搅拌杆 3,所述搅拌杆 3 上设有齿轮 12,所述搅拌杆 3 底部设有振动装置 4,所述振动装置 4 一侧设有驱动壳 11,所述驱动壳 11 内部设有驱动器 10,所述驱动器 10 与振动装置 4 相连,所述搅拌杆 3 顶部设有驱动装置 18,所述驱动装置 18 一侧设有旋转轴 17,所述旋转轴 17 一侧设有发动机 15,所述搅拌杆 3 上设有支架 16,所述振动装置 4 底部设有控制面板 5,所述控制面板 5 上设有振动按钮 7 和搅拌按钮 8。

[0019] 所述机架 19 一侧设有粘贴板 14,所述粘贴板 14 上设有电源插头 13,所述机架 19 底部设有支撑脚 6,所述支撑脚 6 底部设有滚轮 9,所述振动按钮 7 与振动装置 4 相连,所述搅拌按钮 8 与驱动装置 18 相连,所述搅拌桶 2 一侧设有进料口 20,所述搅拌桶 2 底部设有出料口 21,所述粘贴板 14 的装置,避免了电源插头 13 乱放的现象发生,所述滚轮 9 的装置,方便工人对搅拌机移动,便于施工,所述双搅拌杆 3 的装置,使其搅拌更加均匀,提升工作效率。

[0020] 工作原理:本实用新型搅拌机内部装置有双搅拌杆,且搅拌杆采用大此轮搅拌齿轮,使其搅拌更加均匀,并且搅拌桶底部设有振动装置,提升了搅拌机工作效率,底部滚轮的装置,便于对搅拌机的移动,为此,我们提出一种立式混凝土搅拌机。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种立式混凝土搅拌机,工作时,工人将料渣从进料口 20 放入,按下振动按钮 7,启动振动装置 4,对混凝土进行振捣,按下搅拌按钮 8,启动驱动装置 18,驱动装置 18 带动搅拌杆 3 进行搅拌,搅拌完成之后,由出料口 21 输料。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

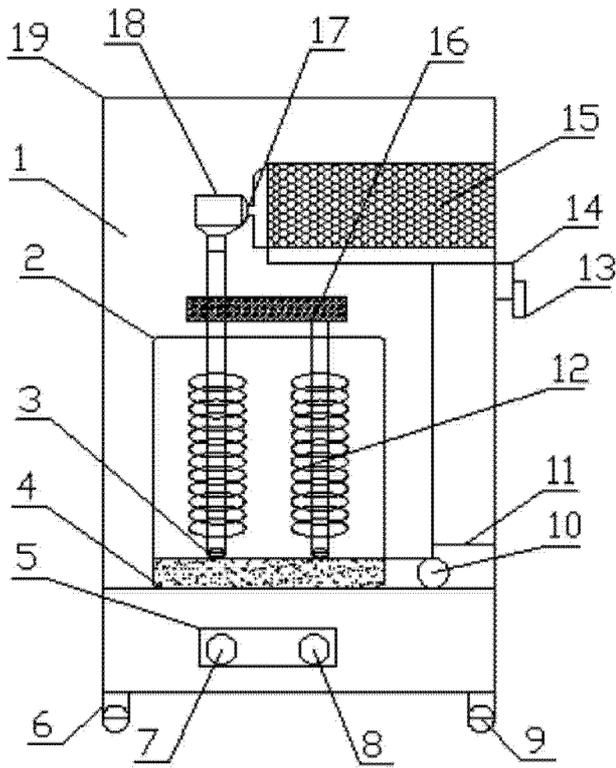


图 1

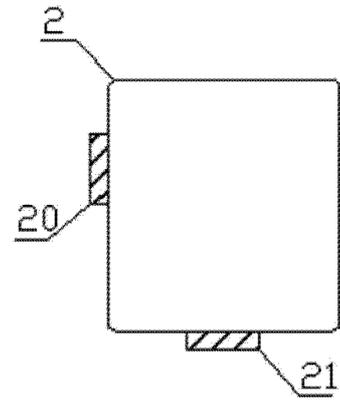


图 2