



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208543629 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820582645.4

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 南安市创培电子科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市石井镇
古山村莲山工业区5号

(72)发明人 王玉环

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51) Int. Cl.
B28C 5/14(2006.01)

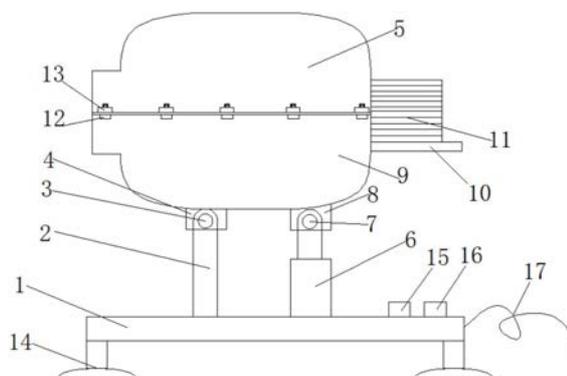
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可开启清理的混凝土搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可开启清理的混凝土搅拌机,包括底座、搅拌筒A和搅拌电机,所述底座左侧上端安装有支撑架,所述支撑架上端安装有转轴A,所述支撑架右侧安装有电动液压杆,所述电动液压杆上端安装有转轴B,所述搅拌筒A下端左侧安装有连接槽A,所述转轴A安装于连接槽A内,所述连接槽A右侧安装有连接槽B,所述转轴B安装于连接槽B内。本实用新型通过松开螺母与螺栓可将搅拌筒A与搅拌筒B开启进行清洗工作,此时搅拌筒A与搅拌筒B通过后侧安装的合页实现开合运动,大大便捷了搅拌机内部的清洗工作,使其搅拌机使用后更为洁净,延长使用寿命,增强混凝土的搅拌效率,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种可开启清理的混凝土搅拌机,包括底座(1)、搅拌筒A(9)和搅拌电机(11),其特征在于:所述底座(1)左侧上端安装有支撑架(2),所述支撑架(2)上端安装有转轴A(3),所述支撑架(2)右侧安装有电动液压杆(6),所述电动液压杆(6)上端安装有转轴B(7),所述搅拌筒A(9)下端左侧安装有连接槽A(4),所述转轴A(3)安装于连接槽A(4)内,所述连接槽A(4)右侧安装有连接槽B(8),所述转轴B(7)安装于连接槽B(8)内,所述搅拌筒A(9)上端安装有搅拌筒B(5),所述搅拌筒A(9)与搅拌筒B(5)前侧连接处安装有螺栓(12)与螺母(13),且搅拌筒A(9)与搅拌筒B(5)前侧通过螺栓(12)与螺母固定连接,所述搅拌筒A(9)右侧安装有电机架(10),所述电机架(10)上端安装有搅拌电机(11),所述搅拌筒A(9)与搅拌筒B(5)开合截面处均安装有密封圈(20),所述搅拌筒A(9)上侧与搅拌筒B(5)下侧均安装有螺孔(21),且螺栓(12)贯穿于螺孔(21)与螺母(13)固定连接,所述底座(1)上端右侧安装有第二控制开关(16),所述第二控制开关(16)左侧安装有第一控制开关(15),所述底座(1)右侧安装有电源线(17)。

2. 根据权利要求1所述的可开启清理的混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌电机(11)左侧位于搅拌筒A(9)与搅拌筒B(5)内部安装有搅拌轴(18),所述搅拌轴(18)上安装有搅拌叶(19)。

3. 根据权利要求1所述的可开启清理的混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌筒A(9)与搅拌筒B(5)后侧安装有合页(22)。

4. 根据权利要求1所述的可开启清理的混凝土搅拌机,其特征在于:所述底座(1)下端安装有稳定架(14)。

5. 根据权利要求1所述的可开启清理的混凝土搅拌机,其特征在于:所述电源线(17)与第一控制开关(15)和第二控制开关(16)电性连接,所述第一控制开关(15)与搅拌电机(11)电性连接,所述第二控制开关(16)与电动液压杆(6)电性连接。

一种可开启清理的混凝土搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机,特别涉及一种可开启清理的混凝土搅拌机。

背景技术

[0002] 目前,混凝土搅拌机是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,主要由拌筒、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成,按工作性质分间歇式和连续式;按搅拌原理分自落式和强制式;按安装方式分固定式和移动式;按出料方式分倾翻式和非倾翻式,而目前的搅拌机大多为不可开启式,因此使得其在使用结束后的清洗中较为麻烦,清洗效果不够理想,长期下来可能对搅拌机本体造成损坏,从而带来不必要的经济损失。因此,我们提出一种可开启清理的混凝土搅拌机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可开启清理的混凝土搅拌机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可开启清理的混凝土搅拌机,包括底座、搅拌筒A和搅拌电机,所述底座左侧上端安装有支撑架,所述支撑架上端安装有转轴A,所述支撑架右侧安装有电动液压杆,所述电动液压杆上端安装有转轴B,所述搅拌筒A下端左侧安装有连接槽A,所述转轴A安装于连接槽A内,所述连接槽A右侧安装有连接槽B,所述转轴B安装于连接槽B内,所述搅拌筒A上端安装有搅拌筒B,所述搅拌筒A与搅拌筒B前侧连接处安装有螺栓与螺母,且搅拌筒A与搅拌筒B前侧通过螺栓与螺母固定连接,所述搅拌筒A右侧安装有电机架,所述电机架上端安装有搅拌电机,所述搅拌筒A与搅拌筒B开合截面处均安装有密封圈,所述搅拌筒A上侧与搅拌筒B下侧均安装有螺孔,且螺栓贯穿于螺孔与螺母固定连接,所述底座上端右侧安装有第二控制开关,所述第二控制开关左侧安装有第一控制开关,所述底座右侧安装有电源线。

[0006] 进一步的,所述搅拌电机左侧位于搅拌筒A与搅拌筒B内部安装有搅拌轴,所述搅拌轴上安装有搅拌叶。

[0007] 进一步的,所述搅拌筒A与搅拌筒B后侧安装有合页。

[0008] 进一步的,所述底座下端安装有稳定架。

[0009] 进一步的,所述电源线与第一控制开关和第二控制开关电性连接,所述第一控制开关与搅拌电机电性连接,所述第二控制开关与电动液压杆电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的可开启清理的混凝土搅拌机,通过松开螺母与螺栓可将搅拌筒A与搅拌筒B开启进行清洗工作,此时搅拌筒A与搅拌筒B通过后侧安装的合页实现开合运动,大大便捷了搅拌机内部的清洗工作,使其搅拌机使用后更为洁净,延长使用寿命,增强混凝土的搅拌效率。

[0012] 2. 本实用新型的可开启清理的混凝土搅拌机,通过打开第二控制开关可启动电动

液压杆,通过电动液压杆升起可将搅拌筒整体右侧抬起使得其内部内的混凝土倒出,电动液压杆升起时连接槽B可通过转轴B位于电动液压杆上端转动,同时连接槽A通过转轴A位于支撑架上端转动,从而实现搅拌筒整体右侧升起的工作,从而有效便捷了混凝土搅拌完成后的取出动作,可大大减轻劳动强度,加速工作速度。

[0013] 3.本实用新型的可开启清理的混凝土搅拌机,通过密封圈可对搅拌筒整体内进行密封处理,确保搅拌筒A与搅拌筒B闭合状态下的密封性,使其混凝土搅拌工作不会出现问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型可开启清理的混凝土搅拌机的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型可开启清理的混凝土搅拌机的搅拌电机与搅拌轴连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型可开启清理的混凝土搅拌机的搅拌筒A与搅拌筒B开合状态结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型可开启清理的混凝土搅拌机的搅拌筒A与搅拌筒B后视结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑架;3、转轴A;4、连接槽A;5、搅拌筒B;6、电动液压杆;7、转轴B;8、连接槽B;9、搅拌筒 B;10、电机架;11、搅拌电机;12、螺栓;13、螺母;14、稳定架;15、第一控制开关;16、第二控制开关;17、电源线;18、搅拌轴;19、搅拌叶;20、密封圈;21、螺孔;22、合页。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种可开启清理的混凝土搅拌机,包括底座 1、搅拌筒A9和搅拌电机11,所述底座1左侧上端安装有支撑架 2,所述支撑架2上端安装有转轴A3,所述支撑架2右侧安装有电动液压杆6,所述电动液压杆6上端安装有转轴B7,所述搅拌筒 A9下端左侧安装有连接槽A4,所述转轴A3安装于连接槽A4内,所述连接槽A4右侧安装有连接槽B8,所述转轴B7安装于连接槽 B8内,所述搅拌筒A9上端安装有搅拌筒B5,所述搅拌筒A9与搅拌筒B5前侧连接处安装有螺栓12与螺母13,且搅拌筒A9与搅拌筒B5前侧通过螺栓12与螺母固定连接,所述搅拌筒A9右侧安装有电机架10,所述电机架10上端安装有搅拌电机11,所述搅拌筒A9与搅拌筒B5开合截面处均安装有密封圈20,所述搅拌筒A9 上侧与搅拌筒B5下侧均安装有螺孔21,且螺栓12贯穿于螺孔21 与螺母13固定连接,所述底座1上端右侧安装有第二控制开关 16,所述第二控制开关16左侧安装有第一控制开关15,所述底座 1右侧安装有电源线17。

[0021] 其中,所述搅拌电机11左侧位于搅拌筒A9与搅拌筒B5内部安装有搅拌轴18,所述搅拌轴18上安装有搅拌叶19。

[0022] 其中,所述搅拌筒A9与搅拌筒B5后侧安装有合页22。

[0023] 其中,所述底座1下端安装有稳定架14。

[0024] 其中,所述电源线17与第一控制开关15和第二控制开关16电性连接,所述第一控制开关15与搅拌电机11电性连接,所述第二控制开关16与电动液压杆6电性连接。

[0025] 工作原理:使用时,首先通过电源线17将装置通电,再通过搅拌筒A9与搅拌筒B5闭合形成搅拌筒整体,通过螺栓12贯穿于螺孔21与螺母13固定安装,使得搅拌筒A9与搅拌筒B5进行闭合时的固定,通过密封圈20可对搅拌筒整体内进行密封处理,载通过打开第一控制开关15启动搅拌电机11,通过搅拌电机11带动搅拌轴18转动,通过搅拌轴18可带动搅拌叶19转动,从而实现对混凝土的搅拌工作,当搅拌结束后,通过打开第二控制开关16可启动电动液压杆6,通过电动液压杆6升起可将搅拌筒整体右侧抬起使得其内部内的混凝土倒出,电动液压杆6升起时连接槽B8可通过转轴B7位于电动液压杆6上端转动,同时连接槽A4通过转轴A3位于支撑架2上端转动,从而实现搅拌筒整体右侧升起的工作,将混凝土倒出后通过松开螺母13与螺栓12可将搅拌筒A9与搅拌筒B5开启进行清洗工作,此时搅拌筒A9与搅拌筒B5通过后侧安装的合页22实现开合运动,通过稳定架14可对搅拌机整体起到稳定作用。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

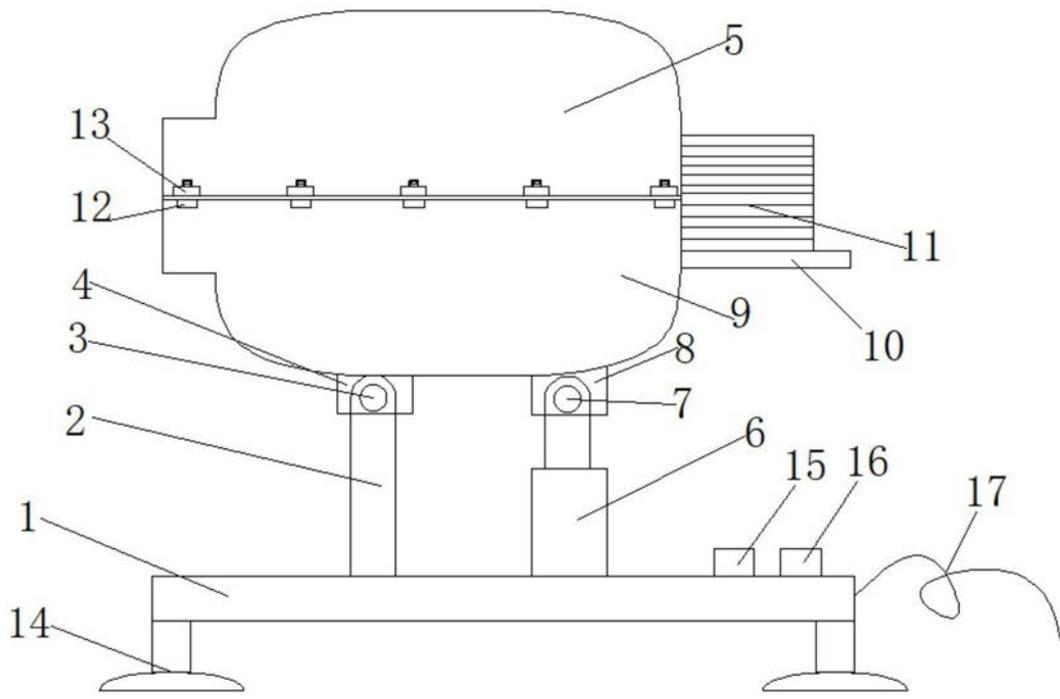


图1

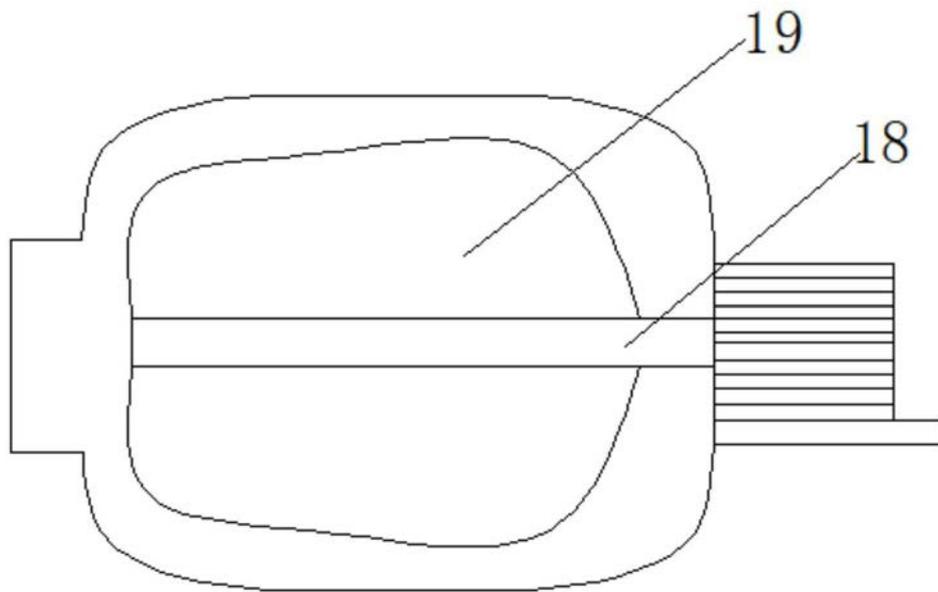


图2

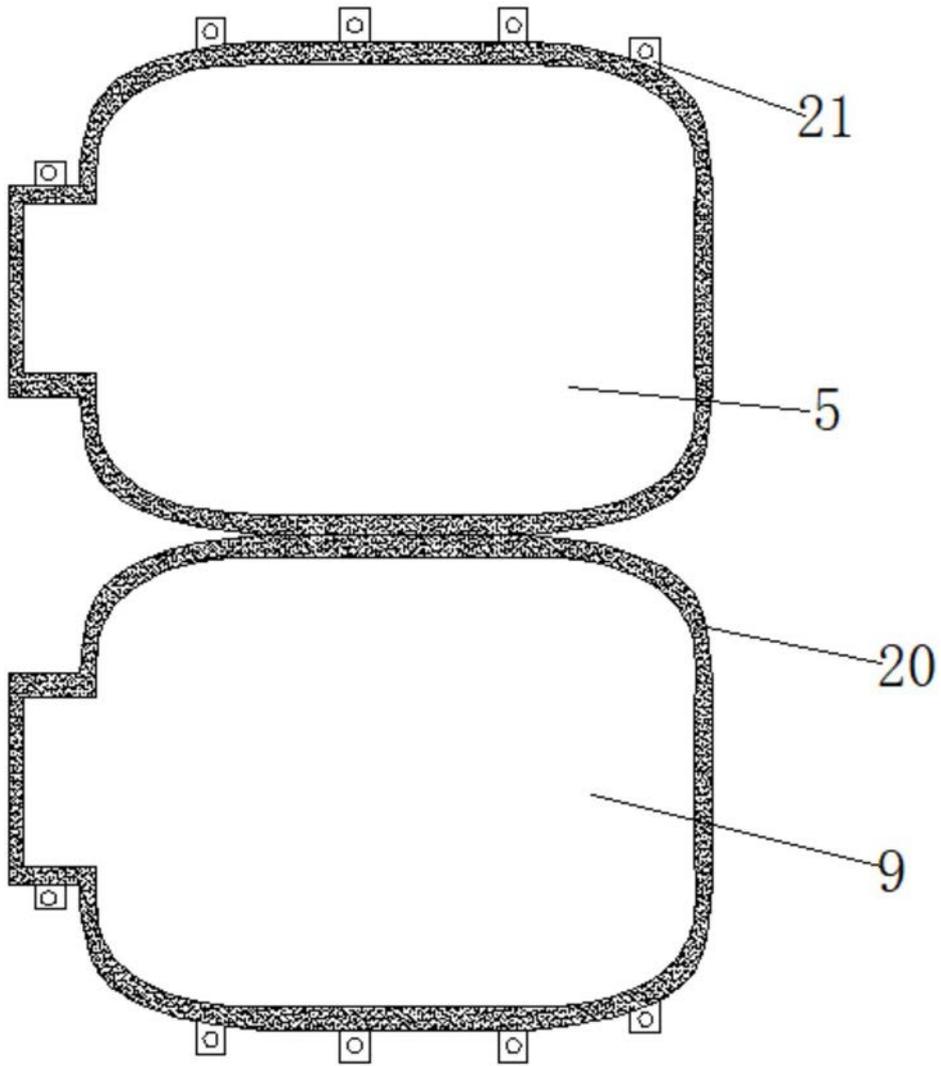


图3

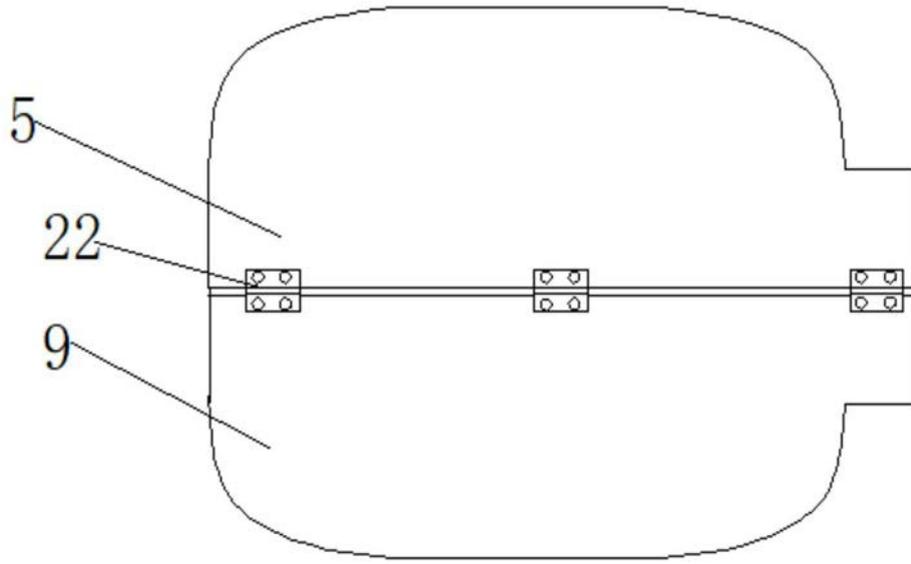


图4