(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208586914 U
(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201821048800.0

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 遵义中建西部建设有限公司
地址 563006 贵州省遵义市新蒲新区三合村大园子处

(72)发明人 张苏侠

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
E04G 21/02(2006.01)
E04G 21/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

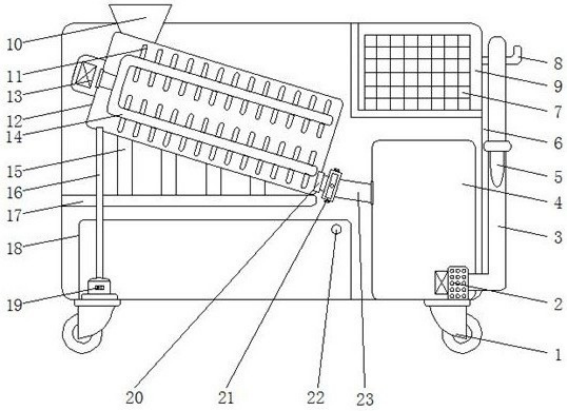
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用混凝土现浇装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用混凝土现浇装置,包括储料箱、装置壳体、蓄电池组、混凝土搅拌桶和蓄水箱,所述装置壳体的底部安装有行走轮,所述检修门的表面通过螺丝安装有控制面板,所述蓄水箱的内部安装有水泵,所述隔板上通过安装支架安装有混凝土搅拌桶,所述搅拌轴的输入端安装有驱动电机,所述混凝土搅拌桶的顶部安装有进料斗,所述储料箱的内部安装有混凝土输送泵,所述混凝土输送软管的输出端安装有喷头所述安装槽的内部安装有蓄电池组。本实用新型通过安装有一系列的结构使本装置更便于建筑使用过程中的混凝土现浇使用。



CN 208586914 U

1.一种建筑用混凝土现浇装置,包括储料箱(4)、装置壳体(6)、蓄电池组(7)、混凝土搅拌桶(12)和蓄水箱(18),其特征在于:所述装置壳体(6)的底部安装有行走轮(1),所述装置壳体(6)的表面通过合页安装有检修门(25),所述检修门(25)的表面通过螺丝安装有控制面板(26),所述装置壳体(6)一侧表面的上端设置有悬挂部件(8),所述装置壳体(6)内部的下端安装有蓄水箱(18),所述蓄水箱(18)的内部 安装有水泵(19),所述蓄水箱(18)上方的装置壳体(6)内部安装有隔板(17),所述隔板(17)上通过安装支架(15)安装有混凝土搅拌桶(12),所述混凝土搅拌桶(12)底部的一端通过输液管道(16)与水泵(19)的输出端连接,所述混凝土搅拌桶(12)的内部通过轴承安装有搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)的输入端安装有驱动电机(13),所述混凝土搅拌桶(12)的顶部安装有进料斗(10),所述混凝土搅拌桶(12)的一端设置有出料口(20),所述蓄水箱(18)一侧的装置壳体(6)内部安装有储料箱(4),所述储料箱(4)一侧的顶部通过导流管道(23)与出料口(20)连接,所述储料箱(4)的内部安装有混凝土输送泵(2),所述混凝土输送泵(2)的输出端连接有混凝土输送软管(3),且混凝土输送软管(3)延伸至装置壳体(6)外部,所述混凝土输送软管(3)的输出端安装有喷头(5),所述储料箱(4)上方的装置壳体(6)内部设置有安装槽(9),所述安装槽(9)的内部安装有蓄电池组(7)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用混凝土现浇装置,其特征在于:所述检修门(25)的表面设置有把手(24)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用混凝土现浇装置,其特征在于:所述蓄水箱(18)表面的上端设置有注水口(22)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用混凝土现浇装置,其特征在于:所述搅拌轴(14)呈U形,且搅拌轴(14)的表面等间距设置有搅拌桨(11)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑用混凝土现浇装置,其特征在于:所述导流管道(23)上设置有电磁阀(21)。

一种建筑用混凝土现浇装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土现浇装置技术领域，具体为一种建筑用混凝土现浇装置。

背景技术

[0002] 混凝土现浇施工技术（ cast、in、site concrete technique ）是一种按工程部位就地灌筑的混凝土施工工艺。由于现场灌筑混凝土常受风雨、温度及湿度等气候因素、场地条件、运输距离、结构形状和结构位置的影响，因此，在原材料的配制（见混凝土）、搅拌工艺、运输方法、灌筑方式、养护方法等方面，都要根据实际情况和可能条件，分别采取相应的措施，使混凝土从制备、成型到硬化的过程中避免或减少各种不利条件的干扰和破坏。

[0003] 但是目前市场上常见的混凝土现浇装置大多都是通过将搅拌好的混凝土储藏在使用装置的内部，然后使用，此类的现浇装置容易在使用过程中出现混凝土凝固结块等情况发生，严重影响到了施工的进度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用混凝土现浇装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑用混凝土现浇装置，包括储料箱、装置壳体、蓄电池组、混凝土搅拌桶和蓄水箱，所述装置壳体的底部安装有行走轮，所述装置壳体的表面通过合页安装有检修门，所述检修门的表面通过螺丝安装有控制面板，所述装置壳体一侧表面的上端设置有悬挂部件，所述装置壳体内部的下端安装有蓄水箱，所述蓄水箱的内部 安装有水泵，所述蓄水箱上方的装置壳体内部安装有隔板，所述隔板上通过安装支架安装有混凝土搅拌桶，所述混凝土搅拌桶底部的一端通过输液管道与水泵的输出端连接，所述混凝土搅拌桶的内部通过轴承安装有搅拌轴，所述搅拌轴的输入端安装有驱动电机，所述混凝土搅拌桶的顶部安装有进料斗，所述混凝土搅拌桶的一端设置有出料口，所述蓄水箱一侧的装置壳体内部安装有储料箱，所述储料箱一侧的顶部通过导流管道与出料口连接，所述储料箱的内部安装有混凝土输送泵，所述混凝土输送泵的输出端连接有混凝土输送软管，且混凝土输送软管延伸至装置壳体外部，所述混凝土输送软管的输出端安装有喷头，所述储料箱上方的装置壳体内部设置有安装槽，所述安装槽的内部安装有蓄电池组。

[0006] 优选的，所述检修门的表面设置有把手。

[0007] 优选的，所述蓄水箱表面的上端设置有注水口。

[0008] 优选的，所述搅拌轴呈U形，且搅拌轴的表面等间距设置有搅拌桨。

[0009] 优选的，所述导流管道上设置有电磁阀。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型建筑用混凝土现浇装置的底部通过安装有行走轮使本装置具有可移动性，便于本装置的移动使用，而通过安装设有进料斗、驱动电机以及搅拌轴的混凝土搅拌桶，不仅是本装置在使用时便于加料，更能够

使混凝土的搅拌效果更好，且通过安装有蓄水箱，使本装置在使用过程中便于加液，通过安装有储料箱可以储存更多的混凝土，使搅拌和现浇两不耽误，最后通过安装有混凝土输送泵、混凝土输送软管以及喷头，使本装置在使用过程中现浇十分方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1、行走轮；2、混凝土输送泵；3、混凝土输送软管；4、储料箱；5、喷头；6、装置壳体；7、蓄电池组；8、悬挂部件；9、安装槽；10、进料斗；11、搅拌桨；12、混凝土搅拌桶；13、驱动电机；14、搅拌轴；15、安装支架；16、输液管道；17、隔板；18、蓄水箱；19、水泵；20、出料口；21、电磁阀；22、注水口；23、导流管道；24、把手；25、检修门；26、控制面板。

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，本实用新型提供的一种实施例：一种建筑用混凝土现浇装置，包括储料箱4、装置壳体6、蓄电池组7、混凝土搅拌桶12和蓄水箱18，装置壳体6的底部安装有行走轮1，通过安装有行走轮1使本装置具有可移动性，便于本装置的移动使用，装置壳体6的表面通过合页安装有检修门25，检修门25的表面设置有把手24，检修门25的表面通过螺丝安装有控制面板26，装置壳体6一侧表面的上端设置有悬挂部件8，装置壳体6内部的下端安装有蓄水箱18，蓄水箱18表面的上端设置有注水口22，通过安装有蓄水箱18，使本装置在使用过程中便于加液，蓄水箱18的内部 安装有水泵19，此水泵19的型号可为ISGD水泵，蓄水箱18上方的装置壳体6内部安装有隔板17，隔板17上通过安装支架15安装有混凝土搅拌桶12，混凝土搅拌桶12底部的一端通过输液管道16与水泵19的输出端连接，混凝土搅拌桶12的内部通过轴承安装有搅拌轴14，搅拌轴14呈U形，搅拌轴14的表面等间距设置有搅拌桨11，搅拌轴14的输入端安装有驱动电机13，此驱动电机13的型号可为Y90S、2驱动电机，混凝土搅拌桶12的顶部安装有进料斗10，通过安装设有进料斗10、驱动电机13以及搅拌轴14的混凝土搅拌桶12，不仅是本装置在使用时便于加料，更能够使混凝土的搅拌效果更好，混凝土搅拌桶12的一端设置有出料口20，蓄水箱18一侧的装置壳体6内部安装有储料箱4，通过安装有储料箱4可以储存更多的混凝土，使搅拌和现浇两不耽误，储料箱4一侧的顶部通过导流管道23与出料口20连接，导流管道23上设置有电磁阀21，储料箱4的内部安装有混凝土输送泵2，此混凝土输送泵2的型号可为JZB、01X混凝土输送泵，混凝土输送泵2的输出端连接有混凝土输送软管3，且混凝土输送软管3延伸至装置壳体6外部，混凝土输送软管3的输出端安装有喷头5，通过安装有混凝土输送泵2、混凝土输送软管3以及喷头5，使本装置在使用过程中现浇十分方便，储料箱4上方的装置壳体6内部设置有安装槽9，安装槽9的内部安装有蓄电池组7。

[0016] 工作原理：使用前，先检查本实用新型建筑用混凝土现浇装置内部各零部件的安

全性，然后通过行走轮1将本装置移动至使用处使用，使用时由进料斗10处进料，通过蓄水箱18供水，然后在混凝土搅拌桶12的内部进行混凝土搅拌，搅拌后的混凝土储存在储料箱4的内部，并通过混凝土输送泵2和喷头5排出。

[0017] 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。

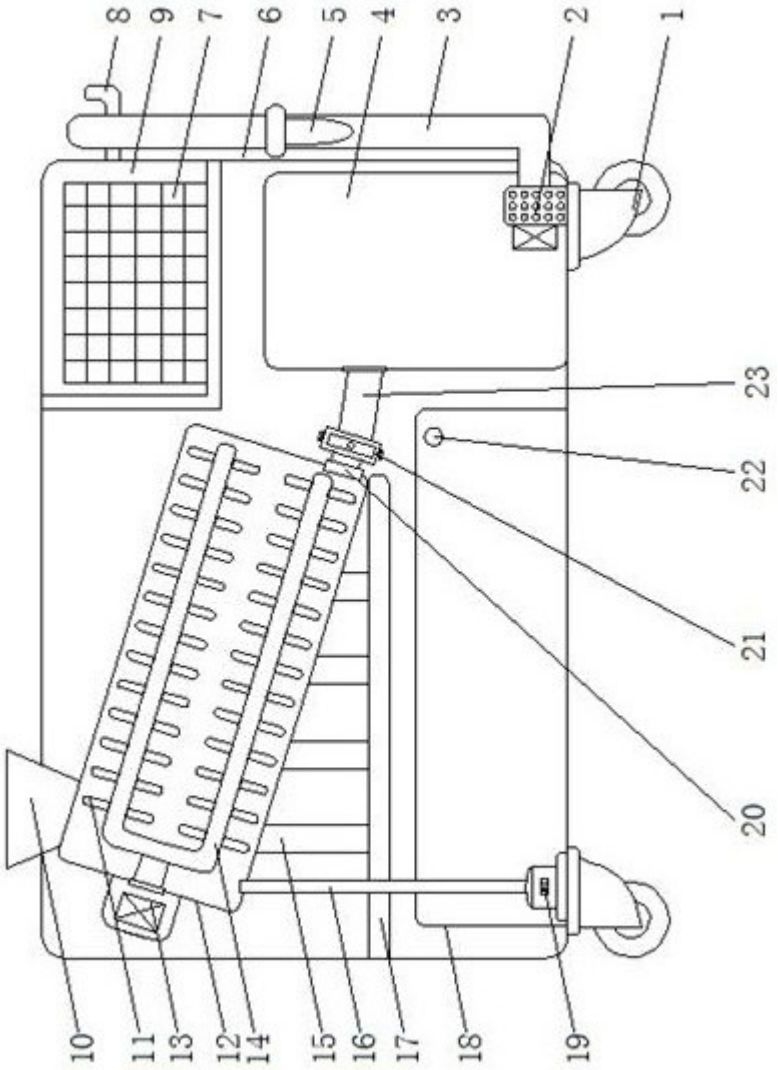


图1

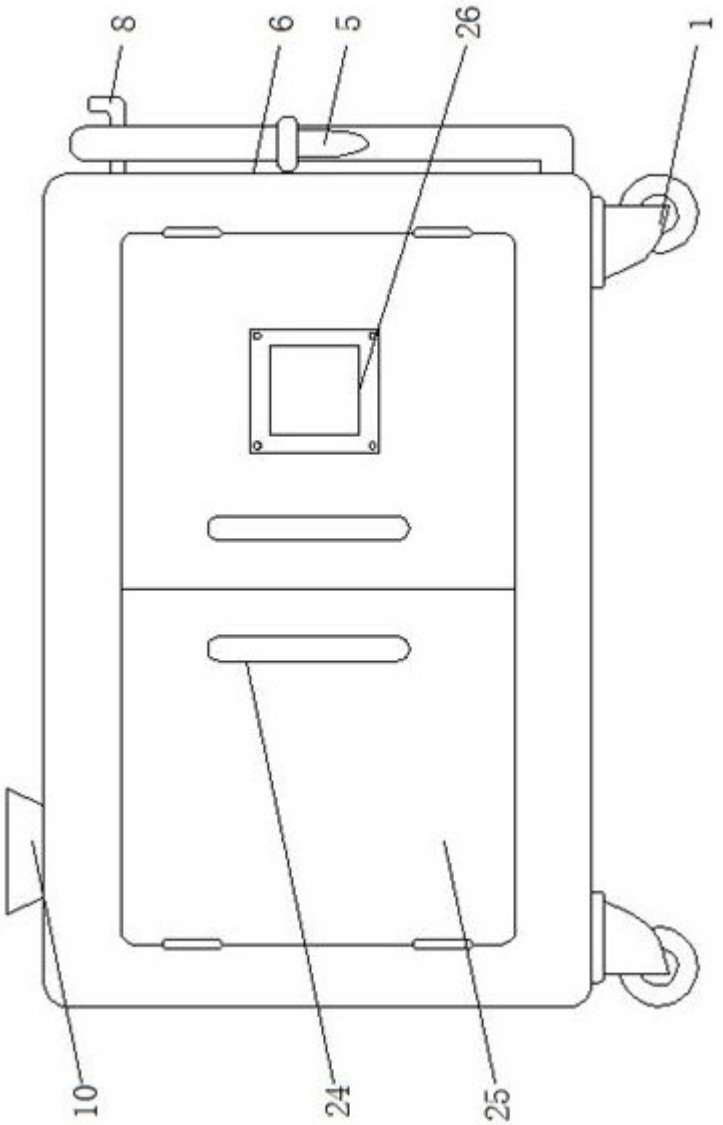


图2