



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202867163 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220382728. 1

(22) 申请日 2012. 08. 03

(73) 专利权人 常州市众华建材科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市钟楼区新闸庆丰
村委唐家塘 78 号

(72) 发明人 鞠宇飞 戴丽聪 谢君

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F04B 49/22(2006. 01)

F04B 49/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

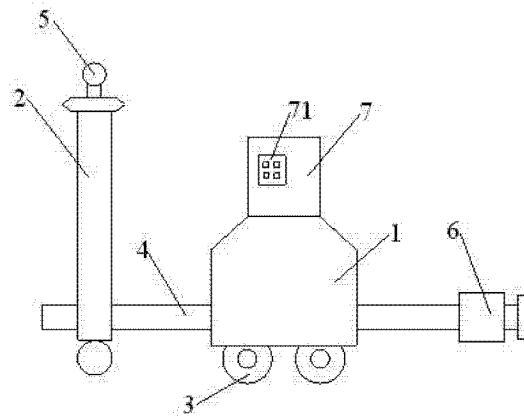
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

自动化双液注浆泵

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动化双液注浆泵,包括:泵体和注浆管道,所述泵体固定安装在支撑轮上,所述注浆管道设置有两根,注浆管道的底端通过输送管道固定连接在泵体的底端,所述注浆管道上方设置有压力表,注浆管道与所述泵体之间的输送管道上设置有流量控制阀。通过上述方式,本实用新型自动化双液注浆泵能够自动控制泵体内部的输浆过程,操作更加简洁方便,砂浆的温度控制和流量控制更加稳定,以实现双液注浆,也可以实现单液注浆,达到了一机多用的功效,扩大了适用范围。



1. 一种自动化双液注浆泵,其特征在于,包括:泵体和注浆管道,所述泵体固定安装在支撑轮上,所述注浆管道设置有两根,注浆管道的底端通过输送管道固定连接在泵体的底端,所述注浆管道上方设置有压力表,注浆管道与所述泵体之间的输送管道上设置有流量控制阀。

2. 根据权利要求1所述的自动化双液注浆泵,其特征在于,所述两根注浆管道对称设置在泵体的前端。

3. 根据权利要求1所述的自动化双液注浆泵,其特征在于,所述泵体的上方设置有电气控制箱,所述电气控制箱与泵体之间为电性连接。

4. 根据权利要求3所述的自动化双液注浆泵,其特征在于,所述电气控制箱包括控制面板和控制芯片。

5. 根据权利要求1所述的自动化双液注浆泵,其特征在于,所述泵体的尾端连接有温度控制阀,所述温度控制阀与泵体之间为感应连接。

自动化双液注浆泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材设备领域,特别是涉及一种自动化双液注浆泵。

背景技术

[0002] 注浆泵是施工中的关键设备,注浆泵对注浆过程的安全、质量和效率起着决定性的作用。

[0003] 传统的注浆泵一般采用单个注浆管道,其注浆效率不佳。此外,注浆过程采用人工操作,耗费了大量的人力,注浆效率不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种自动化双液注浆泵,能够自动控制泵体内部的输浆过程,操作更加简洁方便,砂浆的温度控制和流量控制更加稳定,以实现双液注浆,也可以实现单液注浆,达到了一机多用的功效,扩大了适用范围。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种自动化双液注浆泵,包括:泵体和注浆管道,所述泵体固定安装在支撑轮上,所述注浆管道设置有两根,注浆管道的底端通过输送管道固定连接在泵体的底端,所述注浆管道上方设置有压力表,注浆管道与所述泵体之间的输送管道上设置有流量控制阀。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述两根注浆管道对称设置在泵体的前端。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述泵体的上方设置有电气控制箱,所述电气控制箱与泵体之间为电性连接。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述电气控制箱包括控制面板和控制芯片。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述泵体的尾端连接有温度控制阀,所述温度控制阀与泵体之间为感应连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的自动化双液注浆泵能够自动控制泵体内部的输浆过程,操作更加简洁方便,砂浆的温度控制和流量控制更加稳定;可以实现双液注浆,也可以实现单液注浆,达到了一机多用的功效,扩大了适用范围。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型自动化双液注浆泵的主视图;

[0012] 图2是本实用新型自动化双液注浆泵的左视图;

[0013] 附图中各部件的标记如下:1、泵体,2、注浆管道,3、支撑轮,4、输送管道,5、压力表,6、流量控制阀,7、电气控制箱,71、控制面板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0015] 请参阅图 1 至图 2,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种自动化双液注浆泵,包括:泵体 1 和注浆管道 2,所述泵体 1 固定安装在支撑轮 3 上,注浆管道 2 的底端通过输送管道 4 固定连接在泵体 1 的底端。

[0017] 所述注浆管道 2 设置有两根,可以实现双液注浆,也可以实现单液注浆,达到了一机多用的功效,扩大了适用范围。优选地,两根注浆管道 2 对称设置在泵体 1 的前端。

[0018] 所述注浆管道 2 上方设置有压力表 5,保证了对进入泵体 1 内部砂浆压力的控制,保证了工作过程性能的稳定。

[0019] 所述输送管道 4 与泵体 1 之间的输送管道 4 上设置有流量控制阀 6,避免造成砂浆浪费,同时可以保证输送过程的稳定性。

[0020] 所述泵体 1 的上方设置有电气控制箱 7,所述电气控制箱 7 与泵体 1 之间为电性连接,其能够自动控制泵体 1 内部的输浆过程,操作更加简洁方便。

[0021] 所述电气控制箱 7 包括控制面板 71 和控制芯片,控制面板 71 设置在电气控制箱 7 的表面,控制芯片设置在电气控制箱 7 的内部。操作控制面板 71,通过控制芯片可以体的运作进行自动化控制。

[0022] 所述泵体 1 的尾端连接有温度控制阀,所述温度控制阀与泵体 1 之间为感应连接,其对泵体 1 内部的砂浆进行自动测温和调温,保证了砂浆温度的稳定性。

[0023] 本实用新型的自动化双液注浆泵的有益效果是:

[0024] 能够自动控制泵体内部的输浆过程,操作更加简洁方便,砂浆的温度控制和流量控制更加稳定;

[0025] 可以实现双液注浆,也可以实现单液注浆,达到了一机多用的功效,扩大了适用范围。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

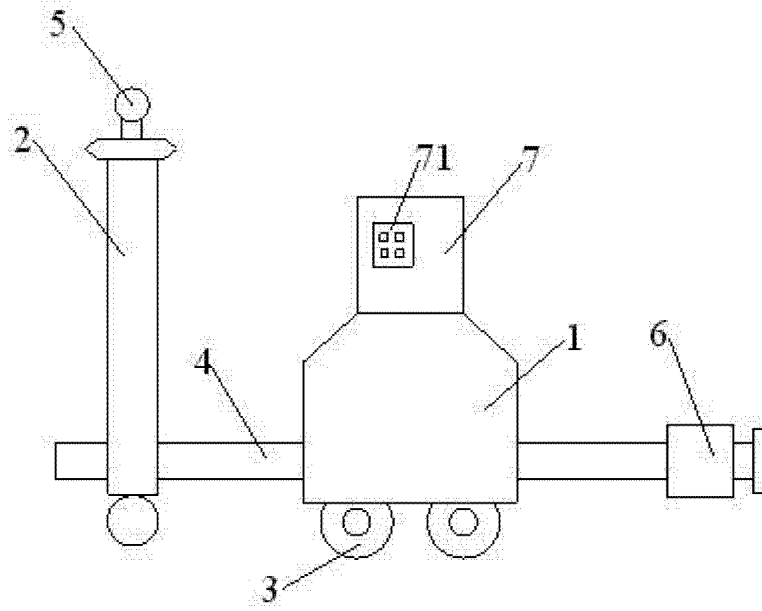


图 1

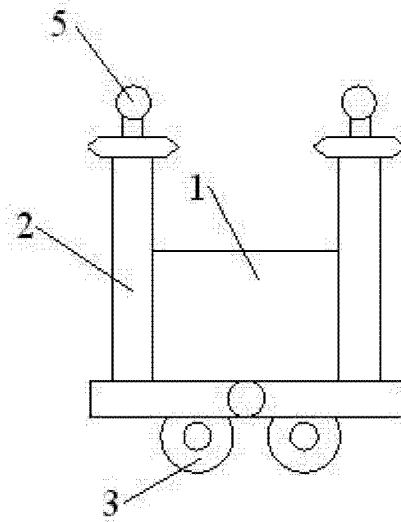


图 2