



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115519674 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202211314016.0

(22) 申请日 2022.10.25

(71) 申请人 陈艳红

地址 050000 河北省石家庄市裕华区槐安
东路152号金源商务广场B座915室

(72) 发明人 陈艳红 田林政

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

E04G 23/02 (2006.01)

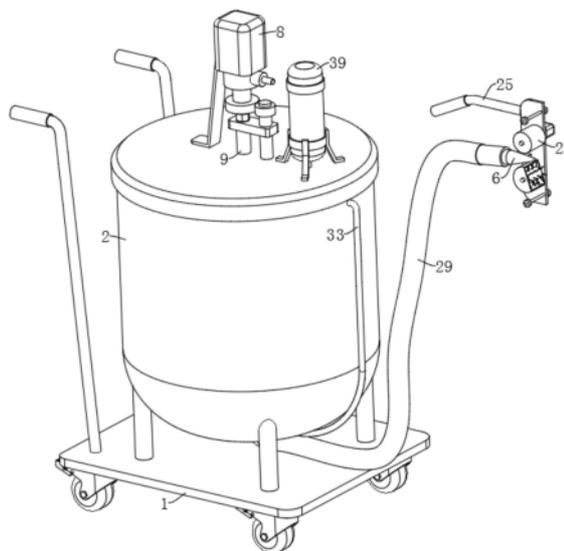
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种建筑施工用水泥砂浆修补系统及修补方法

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑施工用水泥砂浆修补系统及修补方法,属于建筑施工领域。一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,包括推车,还包括:下端设有出料管的搅拌罐,固定安装在所述推车的上端,其中,所述搅拌罐的上端口上可拆卸安装有盖板,所述搅拌罐内设有搅拌机构;锥形出料嘴,通过软管固定连接在所述出料管的末端,其中,所述出料嘴上固定安装有阀门,所述盖板的上端设有自动加压组件,所述自动加压组件与搅拌机构连接;本发明可以防止水泥砂浆出现凝固,并且可以自动完成水泥砂浆的填补与抹平工作,使用更加的方便省力。



1. 一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,包括推车(1),其特征在于,还包括:
下端设有出料管(4)的搅拌罐(2),固定安装在所述推车(1)的上端,
其中,所述搅拌罐(2)的上端口上可拆卸安装有盖板(3),所述搅拌罐(2)内设有搅拌机构;
锥形出料嘴(6),通过软管(5)固定连接在所述出料管(4)的末端,
其中,所述出料嘴(6)上固定安装有阀门(7),所述盖板(3)的上端设有自动加压组件,所述自动加压组件与搅拌机构连接。
2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述搅拌机构包括:
固定安装在所述盖板(3)上端的第一电机(8),
其中,所述第一电机(8)的输出轴上通过升降机构连接有延伸至搅拌罐(2)内的转轴(9),所述搅拌罐(2)内设有与转轴(9)固定连接的搅拌杆(10)。
3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述升降机构包括:
固定连接在所述第一电机(8)输出轴上的套管(11),所述转轴(9)的上端纵向滑动连接在套管(11)内,
其中,所述盖板(3)的上端转动连接有往复丝杠(12),所述往复丝杠(12)与套管(11)之间通过两个啮合的齿轮(13)连接,所述往复丝杠(12)的外壁上螺纹连接有往复滑板(14),所述转轴(9)转动连接在往复滑板(14)上。
4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述自动加压机构包括:
固定连接在所述转轴(9)上端外壁的活塞(15),所述活塞(15)的外壁抵紧在套管(11)内,
其中,所述转轴(9)的上端设有延伸至搅拌罐(2)内的加压管(16),所述套管(11)的外壁设有与其连通的吸气管(17),所述加压管(16)与吸气管(17)内均固定安装有单向阀,所述搅拌罐(2)的上端外壁固定连接有与其连通的溢流管(27),所述溢流管(27)内安装有溢流阀(28)。
5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述出料嘴(6)的外壁固定连接有条形侧板(18),所述侧板(18)上固定安装有把手(25),所述侧板(18)的两端均通过第一转杆(20)转动安装有滚轮(19);
其中,所述侧板(18)上通过第二转杆(21)转动连接有转辊(22),所述侧板(18)的外壁固定安装有第二电机(40),所述第二电机(40)的输出轴与第二转杆(21)固定连接。
6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述侧板(18)的上通过第三转杆(23)转动连接有毛刷辊(24),所述第三转杆(23)与第二转杆(21)之间通过链传动(26)连接。
7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述毛刷辊(24)的外壁套设有吸气罩(34),所述吸气罩(34)的吸气口与出料嘴(6)的出料口朝向相同,
其中,所述套管(11)的外壁套设有集气罩(36),所述集气罩(36)固定连接在第一电机(8)上,所述吸气管(17)的末端位于集气罩(36)内,集气罩(36)的外壁固定连接有与其连通

的过滤管(38),所述过滤管(38)内可拆卸安装有滤芯,所述过滤管(38)通过连接管(35)与吸气罩(34)连通。

8.根据权利要求4所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述软管(5)的外壁固定套设有外管(29),所述外管(29)的内壁固定连接有多个均匀分布的橡胶球(31),

其中,多个所述橡胶球(31)之间通过连通管(30)相连通,所述连通管(30)通过输送管(33)与溢流管(27)的末端固定连接,所述外管(29)的外壁固定连接有与连通管(30)连通的细管(32),所述细管(32)的直径为溢流管(27)的一半。

9.根据权利要求4所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,所述盖板(3)的顶部固定安装有储气罐(39),所述储气罐(39)的下端固定连接有延伸至盖板(3)下端充气管(37),所述充气管(37)内固定安装有电磁阀。

10.一种建筑施工用水泥砂浆修补方法,采用权利要求1-9任一项所述的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,其特征在于,操作步骤如下:

步骤1:将水泥砂浆倒入到搅拌罐(2)内,盖上盖板(3)的同时并启动第一电机(8);

步骤2:第一电机(8)会带动搅拌杆(10)在搅拌罐(2)内对水泥砂浆进行搅拌;

步骤3:通过推车(1)移动整个装置至需要修补的位置,将侧板(18)上的滚轮(19)抵在建筑外壁上并推动侧板(18)沿着裂缝移动;

步骤4:与此同时打开阀门(7)与第二电机(40),转辊(22)会自动抹平水泥砂浆;

步骤5:与此同时,第三转杆(23)会带动毛刷辊(24)转动,毛刷辊(24)会将裂缝内的灰尘扫出。

一种建筑施工用水泥砂浆修补系统及修补方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种建筑施工用水泥砂浆修补系统及修补方法。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。施工作业场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”也叫工地。

[0003] 在工地施工完成后会存在部分水泥砂浆裂开现象,因此需要对裂缝进行修补,通常需要人工手动使用砂浆对其进行填补或装饰,并且当建筑工程的面积较大时,工人需要拿着砂浆与修补工具到处查找,工人体力消耗大,砂浆在此过程中也容易出现凝固现象,修补极其的不方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中人工使用水泥砂浆修补建筑裂缝不方便的问题,而提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统及修补方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,包括推车,还包括:下端设有出料管的搅拌罐,固定安装在所述推车的上端,其中,所述搅拌罐的上端口上可拆卸安装有盖板,所述搅拌罐内设有搅拌机构;锥形出料嘴,通过软管固定连接在所述出料管的末端,其中,所述出料嘴上固定安装有阀门,所述盖板上端设有自动加压组件,所述自动加压组件与搅拌机构连接。

[0007] 为了防止水泥砂浆出现凝固,优选地,所述搅拌机构包括固定安装在所述盖板上端的第一电机,其中,所述第一电机的输出轴上通过升降机构连接有延伸至搅拌罐内的转轴,所述搅拌罐内设有与转轴固定连接的搅拌杆。

[0008] 为了提升搅拌杆搅拌水泥砂浆的效果,优选地,所述升降机构包括固定连接在所述第一电机输出轴上的套管,所述转轴的上端纵向滑动连接在套管内,其中,所述盖板上端转动连接有往复丝杠,所述往复丝杠与套管之间通过两个啮合的齿轮连接,所述往复丝杠的外壁上螺纹连接有往复滑板,所述转轴转动连接在往复滑板上。

[0009] 为了自动对搅拌罐进行加压,优选地,所述自动加压机构包括固定连接在所述转轴上端外壁的活塞,所述活塞的外壁抵紧在套管内,其中,所述转轴的上端设有延伸至搅拌罐内的加压管,所述套管的外壁设有与其连通的吸气管,所述加压管与吸气管内均固定安装有单向阀,所述搅拌罐的上端外壁固定连接有其连通的溢流管,所述溢流管内安装有溢流阀。

[0010] 为了自动完成水泥砂浆的抹平工作,优选地,所述出料嘴的外壁固定连接有条形侧板,所述侧板上固定安装有把手,所述侧板的两端均通过第一转杆转动安装有滚轮;其

中,所述侧板上通过第二转杆转动连接有转辊,所述侧板的外壁固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴与第二转杆固定连接。

[0011] 为了清除掉建筑裂缝内的灰尘,优选地,所述侧板的上通过第三转杆转动连接有毛刷辊,所述第三转杆与第二转杆之间通过链传动连接。

[0012] 为了防止灰尘到处飘散,优选地,所述毛刷辊的外壁套设有吸气罩,所述吸气罩的吸气口与出料嘴的出料口朝向相同,其中,所述套管的外壁套设有集气罩,所述集气罩固定连接在第一电机上,所述吸气管的末端位于集气罩内,集气罩的外壁固定连接有与其连通的过滤管,所述过滤管内可拆卸安装有滤芯,所述过滤管通过连接管与吸气罩连通。

[0013] 为了防止软管内的水泥砂浆出现凝固,优选地,所述软管的外壁固定套设有外管,所述外管的内壁固定连接有多个均匀分布的橡胶球,其中,多个所述橡胶球之间通过连通管相连通,所述连通管通过输送管与溢流管的末端固定连接,所述外管的外壁固定连接有与连通管连通的细管,所述细管的直径为溢流管的一半。

[0014] 为了可以使搅拌罐内的气压更加的稳定,进一步地,所述盖板的顶部固定安装有储气罐,所述储气罐的下端固定连接有延伸至盖板下端充气管,所述充气管内固定安装有电磁阀。

[0015] 一种建筑施工用水泥砂浆修补方法,操作步骤如下:

[0016] 步骤1:将水泥砂浆倒入到搅拌罐内,盖上盖板的同时并启动第一电机;

[0017] 步骤2:第一电机会带动搅拌杆在搅拌罐内对水泥砂浆进行搅拌;

[0018] 步骤3:通过推车移动整个装置至需要修补的位置,将侧板上的滚轮抵在建筑外壁上并推动侧板沿着裂缝移动;

[0019] 步骤4:与此同时打开阀门与第二电机,转辊会自动抹平水泥砂浆;

[0020] 步骤5:与此同时,第三转杆会带动毛刷辊转动,毛刷辊会将裂缝内的灰尘扫出。

[0021] 与现有技术相比,本发明提供了一种建筑施工用水泥砂浆修补系统,具备以下有益效果:

[0022] 1、该建筑施工用水泥砂浆修补系统,通过第一电机带动转轴转动,转轴则会带动搅拌杆在搅拌罐内对水泥砂浆进行搅拌,从而使水泥砂浆保持均匀,并防止水泥砂浆出现凝固,使用更加的方便;

[0023] 2、该建筑施工用水泥砂浆修补系统,通过第二电机带动转辊转动,转辊会自动抹平水泥砂浆,从而自动完成水泥砂浆的填补与抹平工作,使用更加的方便省力,另一方面,第二转杆会通过链传动带动第三转杆与毛刷辊转动,毛刷辊会将裂缝内的灰尘扫出,进而提升裂缝修补的质量;

[0024] 3、该建筑施工用水泥砂浆修补系统,通过排气时的溢流管会将空气排进到多个橡胶球内,橡胶球会出现膨胀,从而挤压软管,进而会对软管内残留的水泥砂浆进行挤压,当下次溢流管排气时,橡胶球会再次挤压软管的外壁,从而使软管内的水泥砂浆间断性受到挤压,从而防止软管内的水泥砂浆出现凝固;

[0025] 4、该建筑施工用水泥砂浆修补系统,通过转轴会带动活塞在套管内上下往复滑动,当活塞向上滑动时,套管内顶部的空气会被压缩,从而通过加压管顶压到搅拌罐内,从而间接性的对搅拌罐进行自动加压,使用更加的方便省力。

附图说明

[0026] 图1为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的轴测结构示意图；

[0027] 图2为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的剖切结构示意图；

[0028] 图3为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的局部轴测结构示意图；

[0029] 图4为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的图2中局部结构示意图；

[0030] 图5为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的图2中A部分放大图；

[0031] 图6为本发明提出的一种建筑施工用水泥砂浆修补系统的图2中B部分放大图。

[0032] 图中：1、推车；2、搅拌罐；3、盖板；4、出料管；5、软管；6、出料嘴；7、阀门；8、第一电机；9、转轴；10、搅拌杆；11、套管；12、往复丝杠；13、齿轮；14、往复滑板；15、活塞；16、加压管；17、吸气管；18、侧板；19、滚轮；20、第一转杆；21、第二转杆；22、转辊；23、第三转杆；24、毛刷辊；25、把手；26、链传动；27、溢流管；28、溢流阀；29、外管；30、连通管；31、橡胶球；32、细管；33、输送管；34、吸气罩；35、连接管；36、集气罩；37、充气管；38、过滤管；39、储气罐；40、第二电机。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0034] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0035] 实施例1：

[0036] 参照图1-图6，一种建筑施工用水泥砂浆修补系统，包括推车1，还包括：下端设有出料管4的搅拌罐2，固定安装在推车1的上端，其中，搅拌罐2的上端口上可拆卸安装有盖板3，搅拌罐2内设有搅拌机构；锥形出料嘴6，通过软管5固定连接在出料管4的末端，其中，出料嘴6上固定安装有阀门7，盖板3的上端设有自动加压组件，自动加压组件与搅拌机构连接；

[0037] 在使用时，通过推车1可以方便的移动整个装置，从而减少工人的使用负担，将水泥砂浆倒入到搅拌罐2内后盖上盖板3，通过搅拌机构可以对水泥砂浆进行搅拌，从而使水泥砂浆保持均匀，并防止水泥砂浆出现凝固，使用更加的方便，而自动加压机构可以自动对搅拌罐2进行加压，当需要修补裂缝时，打开阀门7，出料嘴6即可将水泥砂浆喷到裂缝上，使用更加的方便省力。

[0038] 实施例2：

[0039] 参照图1、图2以及图5，与实施例1基本相同，更进一步的是，具体公开了搅拌机构的具体实施方案。

[0040] 搅拌机构包括固定安装在盖板3上端的第一电机8，其中，第一电机8的输出轴上通过升降机构连接有延伸至搅拌罐2内的转轴9，搅拌罐2内设有与转轴9固定连接的搅拌杆10。

[0041] 启动第一电机8，第一电机8会通过套管11带动转轴9转动，转轴9则会带动搅拌杆

10在搅拌罐2内对水泥砂浆进行搅拌,从而使水泥砂浆保持均匀,并防止水泥砂浆出现凝固,使用更加的方便。

[0042] 更进一步的是,升降机构包括固定连接在第一电机8输出轴上的套管11,转轴9的上端纵向滑动连接在套管11内,其中,盖板3的上端转动连接有往复丝杠12,往复丝杠12与套管11之间通过两个啮合的齿轮13连接,往复丝杠12的外壁上螺纹连接有往复滑板14,转轴9转动连接在往复滑板14上;

[0043] 在套管11转动时,套管11会通过两个啮合的齿轮13带动往复丝杠12转动,往复丝杠12则会带动往复滑板14上下往复滑动,往复滑板14则会带动转动的转轴9在搅拌罐2与套管11内上下往复滑动,从而使转轴9可以带动搅拌杆10圆周搅拌的同时进行上下往复搅拌,即可提升搅拌罐2内水泥砂浆的搅拌效果。

[0044] 实施例3:

[0045] 参照图1、图2以及图5,与实施例2基本相同,更进一步的是,具体公开了自动加压机构的具体实施方案。

[0046] 自动加压机构包括固定连接在转轴9上端外壁的活塞15,活塞15的外壁抵紧在套管11内,其中,转轴9的上端设有延伸至搅拌罐2内的加压管16,套管11的外壁设有与其连通的吸气管17,加压管16与吸气管17内均固定安装有单向阀,搅拌罐2的上端外壁固定连接有与其连通的溢流管27,溢流管27内安装有溢流阀28;

[0047] 在转轴9上下往复滑动时,转轴9会带动活塞15在套管11内上下往复滑动,当活塞15向上滑动时,套管11内顶部的空气会被压缩,从而通过加压管16顶压到搅拌罐2内,从而间接性的对搅拌罐2加压,当活塞15向下滑动时,套管11则会通过吸气管17吸入外界空气,当搅拌罐2内压力过大时,溢流管27会排出搅拌罐2内多余的空气。

[0048] 更进一步的是,软管5的外壁固定套设有外管29,外管29的内壁固定连接有多个均匀分布的橡胶球31,其中,多个橡胶球31之间通过连通管30相连通,连通管30通过输送管33与溢流管27的末端固定连接,外管29的外壁固定连接有与连通管30连通的细管32,细管32的直径为溢流管27的一半,使细管32排气时不会瞬间排完连通管30内的空气;

[0049] 在出料嘴6不使用时,也就是不修补建筑裂缝时,搅拌罐2内的气压会越来越大,溢流管27会因为搅拌罐2的间歇性加压而出现间接性排气,在溢流管27排气时,溢流管27会将空气通过输送管33排进连通管30内,然后输送到多个橡胶球31内,橡胶球31会出现膨胀,从而挤压软管5,进而会对软管5内残留的水泥砂浆进行挤压,由于细管32的直径位于溢流管27的一半,细管32会将连通管30与橡胶球31内的气体缓慢排出,当下次溢流管27排气时,橡胶球31会再次挤压软管5的外壁,从而使软管5内的水泥砂浆间断性受到挤压,从而防止软管5内的水泥砂浆出现凝固。

[0050] 更进一步的是,盖板3的顶部固定安装有储气罐39,储气罐39的下端固定连接有延伸至盖板3下端充气管37,充气管37内固定安装有电磁阀,储气罐39可以将搅拌罐2内多余的气体进行存储,使用时,打开充气管37内的电磁阀,从而使储气罐39可以对搅拌罐2更加均匀的填充气体。

[0051] 实施例4:

[0052] 参照图1-图4,与实施例3基本相同,更进一步的是,具体增加了自动修补建筑裂缝的具体实施方案。

[0053] 出料嘴6的外壁固定连接有条形侧板18,侧板18上固定安装有把手25,侧板18的两端均通过第一转杆20转动安装有滚轮19;其中,侧板18上通过第二转杆21转动连接有转辊22,侧板18的外壁固定安装有第二电机40,第二电机40的输出轴与第二转杆21固定连接;

[0054] 当修补建筑裂缝时,将侧板18上的滚轮19抵在建筑外壁上,然后推动侧板18,使出料嘴6沿着裂缝移动,与此同时打开阀门7与第二电机40,搅拌罐2内的水泥砂浆会在气压作用下从出料嘴6排出,并喷到需要修补的裂缝上,与此同时,第二电机40会通过第二转杆21带动转辊22转动,转辊22会自动抹平水泥砂浆,从而自动完成水泥砂浆的填补与抹平工作,使用更加的方便省力。

[0055] 更进一步的是,侧板18的上通过第三转杆23转动连接有毛刷辊24,第三转杆23与第二转杆21之间通过链传动26连接,在第二转杆21转动时,第二转杆21会通过链传动26带动第三转杆23转动,第三转杆23会带动毛刷辊24转动,毛刷辊24会将裂缝内的灰尘扫出,进而提升裂缝修补的质量。

[0056] 实施例5:

[0057] 参照图1-图6,与实施例4基本相同,更进一步的是,具体增加了除尘的具体实施方案。

[0058] 毛刷辊24的外壁套设有吸气罩34,吸气罩34的吸气口与出料嘴6的出料口朝向相同,其中,套管11的外壁套设有集气罩36,集气罩36固定连接在第一电机8上,吸气管17的末端位于集气罩36内,集气罩36的外壁固定连接有与其连通的过滤管38,过滤管38内可拆卸安装有滤芯,滤芯可以使用滤袋和滤网,主要过滤灰尘,过滤管38通过连接管35与吸气罩34连通;

[0059] 在吸气管17吸气时,集气罩36会通过过滤管38与连接管35对吸气罩34吸气,吸气罩34则会将毛刷辊24清扫出的灰尘吸到过滤管38内,防止灰尘到处飘散而污染空气,而过滤管38内的滤袋可以将灰尘过滤。

[0060] 一种建筑施工用水泥砂浆修补方法,操作步骤如下:

[0061] 步骤1:将水泥砂浆倒入到搅拌罐2内,盖上盖板3的同时并启动第一电机8;

[0062] 步骤2:第一电机8会带动搅拌杆10在搅拌罐2内对水泥砂浆进行搅拌;

[0063] 步骤3:通过推车1移动整个装置至需要修补的位置,将侧板18上的滚轮19抵在建筑外壁上并推动侧板18沿着裂缝移动;

[0064] 步骤4:与此同时打开阀门7与第二电机40,转辊22会自动抹平水泥砂浆;

[0065] 步骤5:与此同时,第三转杆23会带动毛刷辊24转动,毛刷辊24会将裂缝内的灰尘扫出。

[0066] 本建筑施工用水泥砂浆修补系统,在使用时,通过推车1可以方便的移动整个装置,从而减少工人的使用负担,将水泥砂浆倒入到搅拌罐2内,盖上盖板3的同时并启动第一电机8,第一电机8会通过套管11带动转轴9转动,转轴9则会带动搅拌杆10在搅拌罐2内对水泥砂浆进行搅拌,从而使水泥砂浆保持均匀,并防止水泥砂浆出现凝固,使用更加的方便,在套管11转动时,套管11会通过两个啮合的齿轮13带动往复丝杠12转动,往复丝杠12则会带动往复滑板14上下往复滑动,往复滑板14则会带动转动的转轴9在搅拌罐2与套管11内上下往复滑动,从而使转轴9可以带动搅拌杆10圆周搅拌的同时进行上下往复搅拌,即可提升搅拌罐2内水泥砂浆的搅拌效果;

[0067] 而在转轴9上下往复滑动时,转轴9会带动活塞15在套管11内上下往复滑动,当活塞15向上滑动时,套管11内顶部的空气会被压缩,从而通过加压管16顶压到搅拌罐2内,从而间接性的对搅拌罐2加压,当活塞15向下滑动时,套管11则会通过吸气管17吸入外界空气,当搅拌罐2内压力过大时,溢流管27会排出搅拌罐2内多余的空气,当修补建筑裂缝时,将侧板18上的滚轮19抵在建筑外壁上,然后推动侧板18,使出料嘴6沿着裂缝移动,与此同时打开阀门7与第二电机40,搅拌罐2内的水泥砂浆会在气压作用下从出料嘴6排出,并喷到需要修补的裂缝上,与此同时,第二电机40会通过第二转杆21带动转辊22转动,转辊22会自动抹平水泥砂浆,从而自动完成水泥砂浆的填补与抹平工作,使用更加的方便省力,在第二转杆21转动时,第二转杆21会通过链传动26带动第三转杆23转动,第三转杆23会带动毛刷辊24转动,毛刷辊24会将裂缝内的灰尘扫出,进而提升裂缝修补的质量。

[0068] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

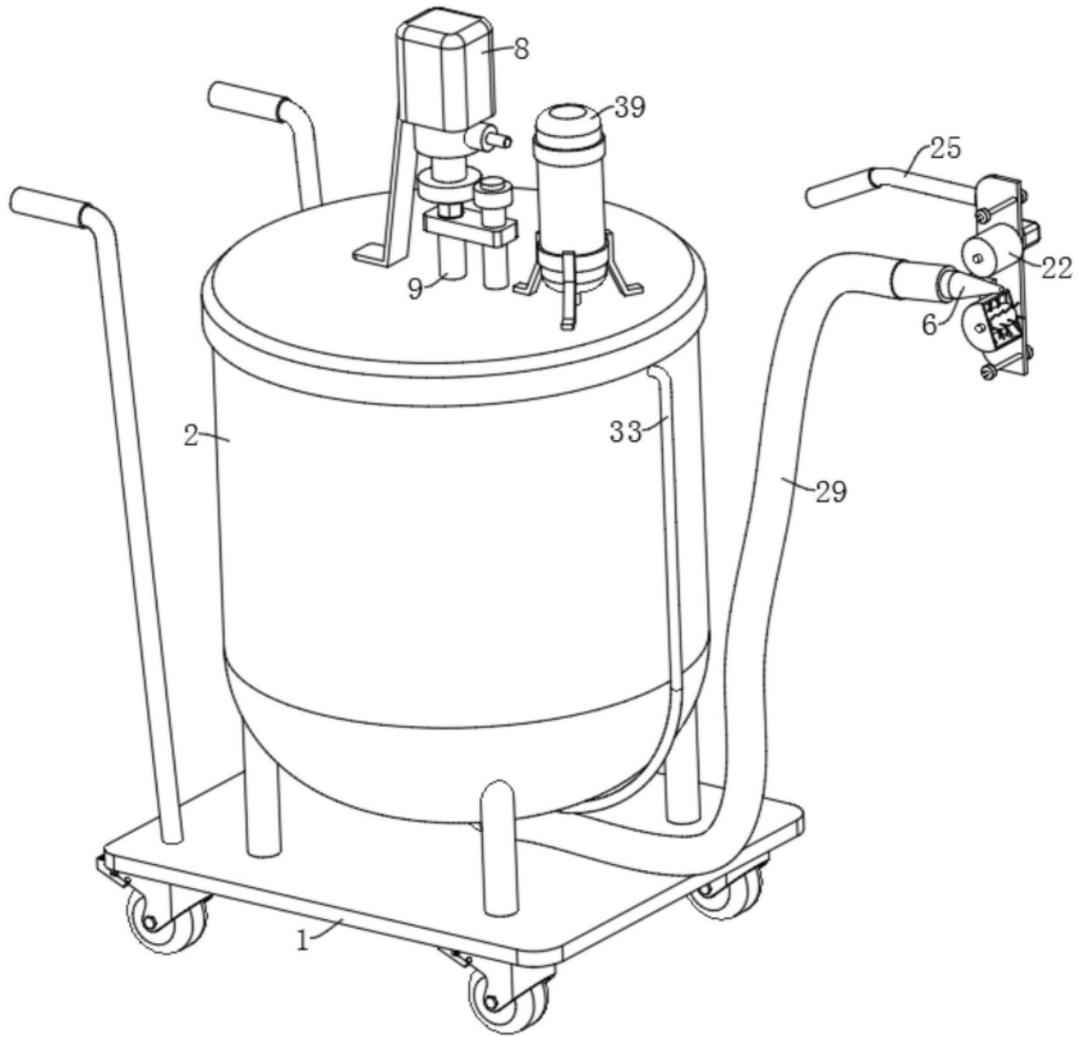


图1

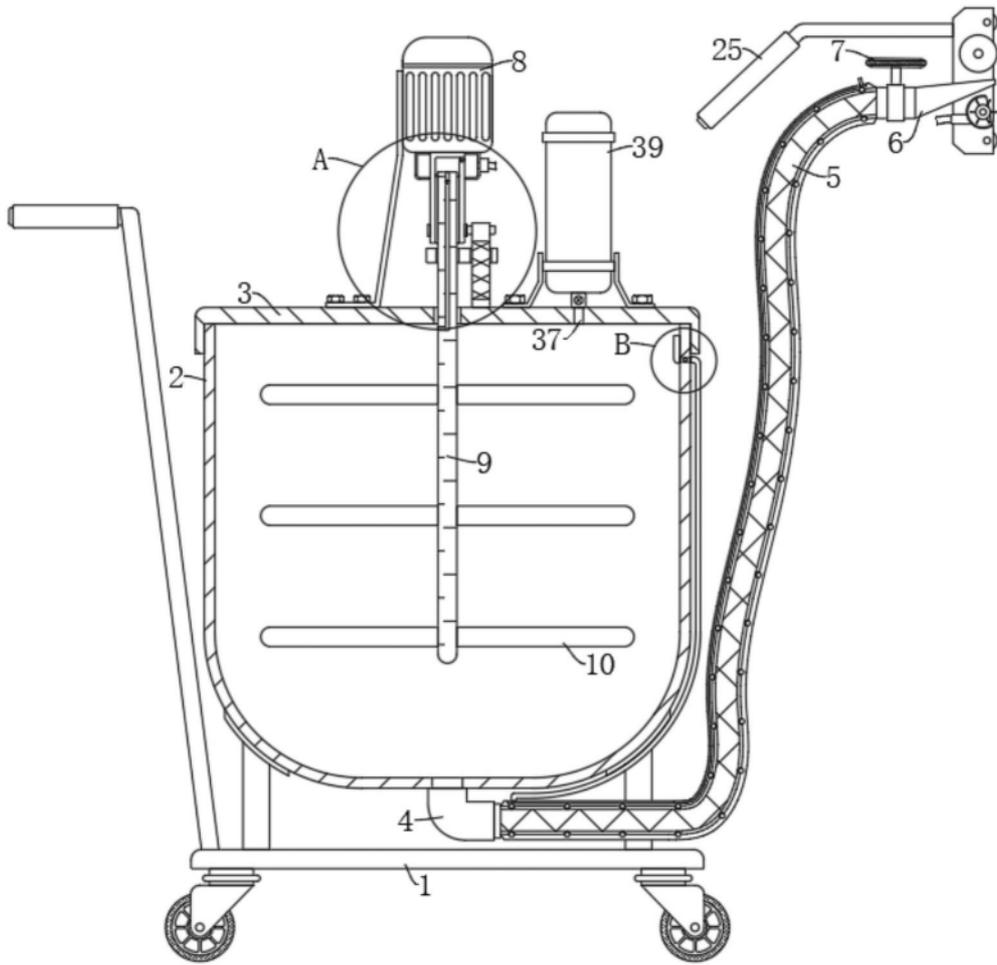


图2

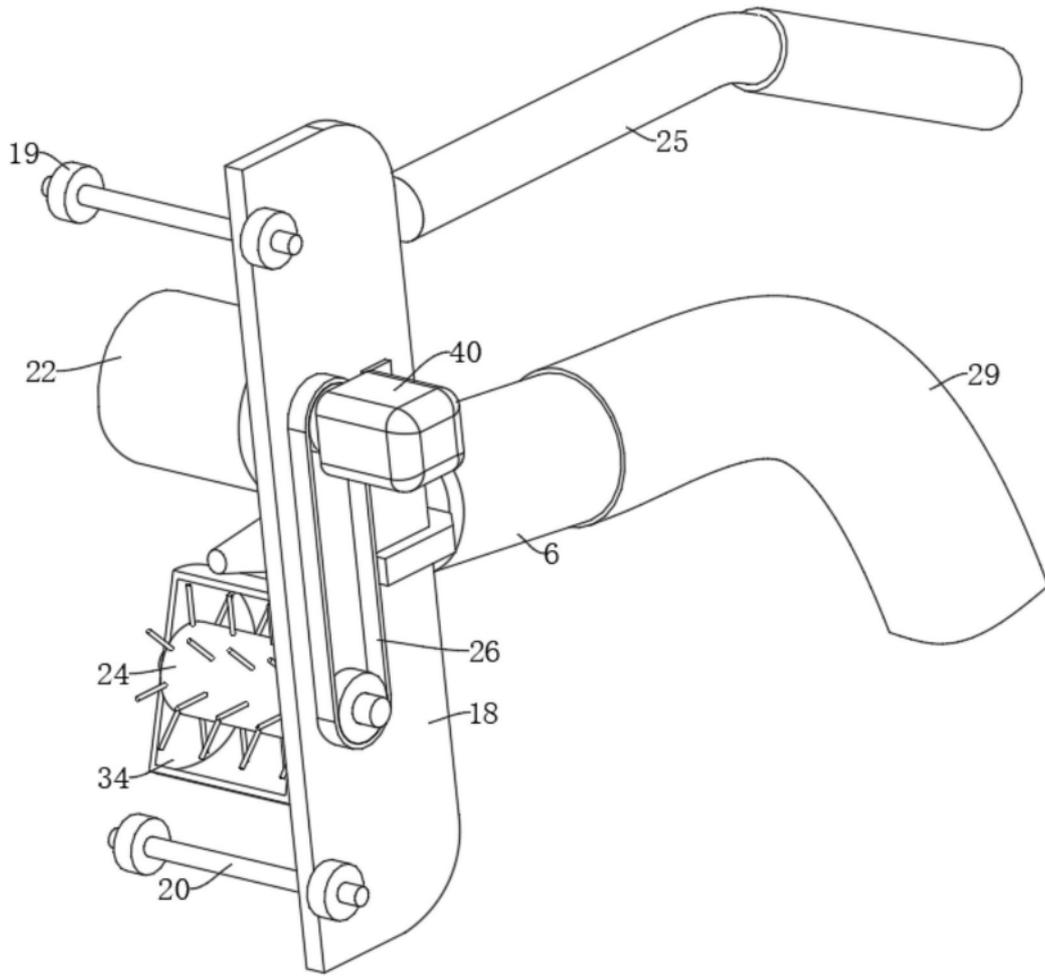


图3

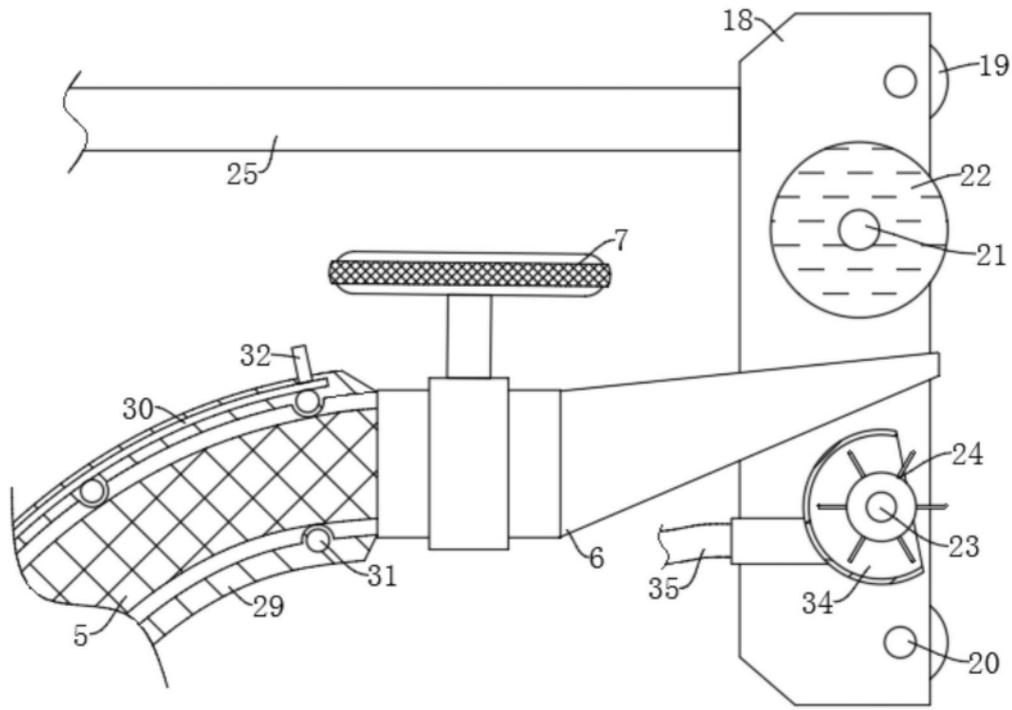


图4

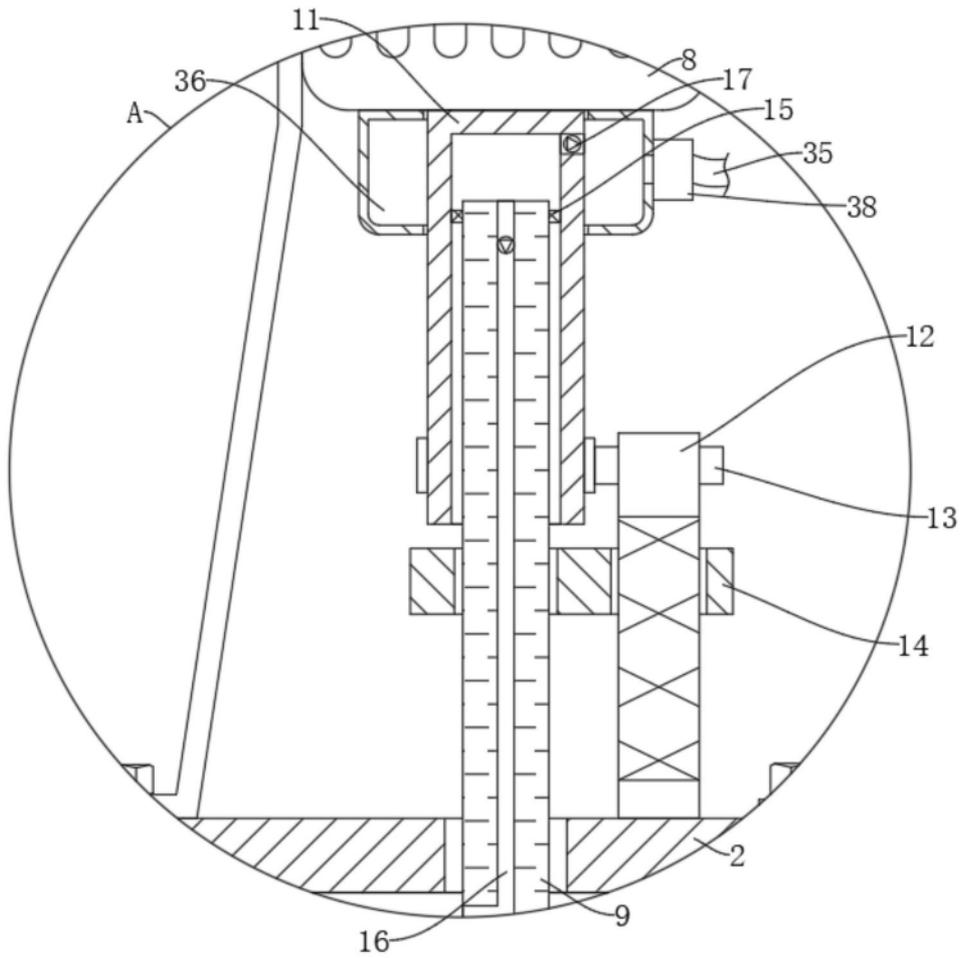


图5

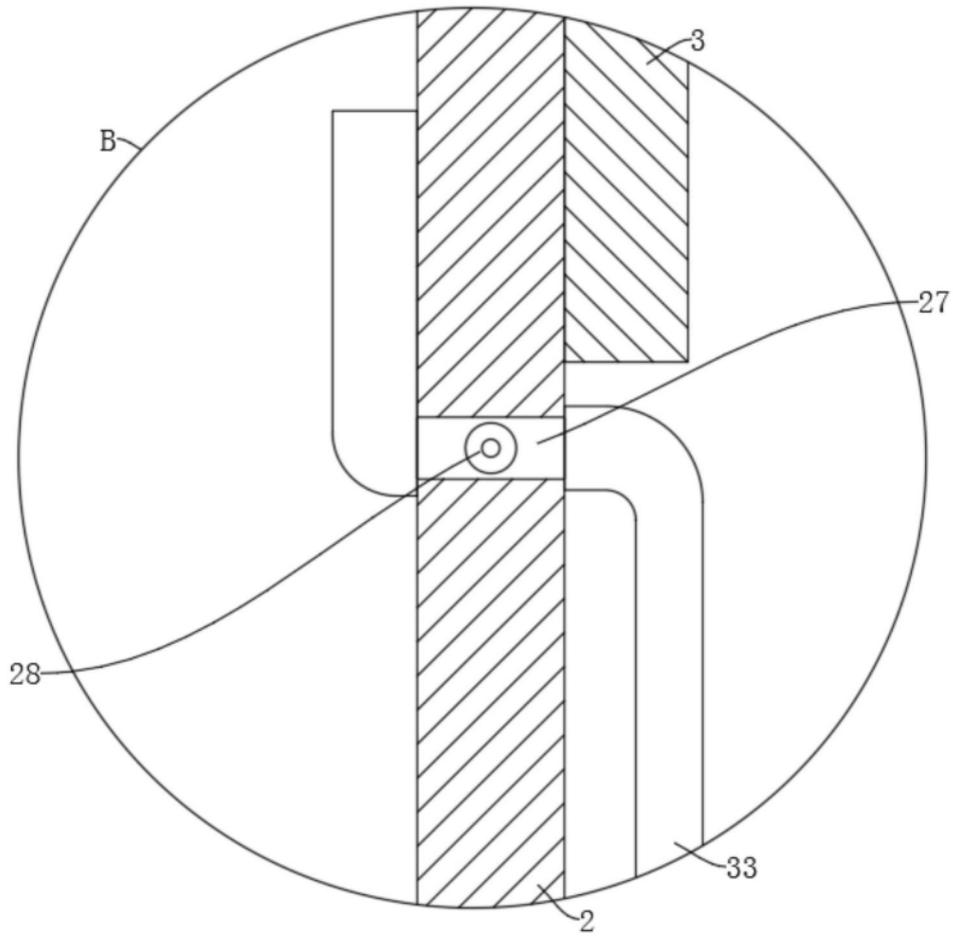


图6