



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220434155 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202321727869.7

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 蕲春县泓润商砼有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市蕲春县张榜镇
陈广村四组

(72) 发明人 方小武

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 张彤

(51) Int. Cl.

E04F 21/24 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

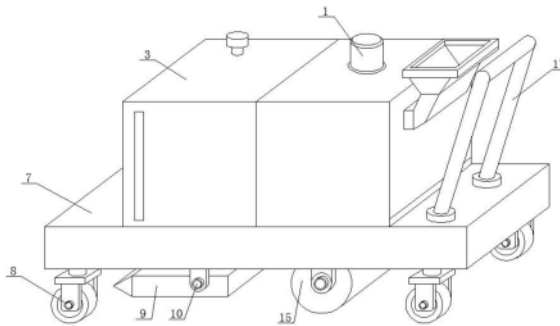
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土平整机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土平整机,包括储存箱、水仓、混凝土仓、泵体,所述储存箱的内部设置有水仓、混凝土仓,所述水仓的底部安装有泵体,所述泵体的底部通过连接管连接有喷头,所述混凝土仓的底部通过下料泵连接有导流管,所述导流管的底部设置有出料管,所述储存箱的底部安装有安装板,所述安装板的底部安装有安装座,所安装座铰接有电动推杆,本实用新型启动电动推杆配合滑座在滑轨移动,抹平板配合连接架可调节抹平板的高度,便于控制平整的厚度,满足不同混凝土平整的需求,启动泵体将水仓内部的水源通过喷头喷出,此时启动电动推杆调节抹平板的角度,便于进行清洗,避免抹平板上的混凝土凝固,导致后续工作使用不方便。



1. 一种混凝土平整机,包括储存箱(3)、水仓(4)、混凝土仓(2)、泵体(5),其特征在于:所述储存箱(3)的内部设置有水仓(4)、混凝土仓(2),所述水仓(4)的底部安装有泵体(5),所述泵体(5)的底部通过连接管(12)连接有喷头(11),所述混凝土仓(2)的底部通过下料泵(19)连接有导流管(20),所述导流管(20)的底部设置有出料管(13),所述储存箱(3)的底部安装有安装板(6),所述安装板(6)的底部安装有安装座(21),所安装座(21)铰接有电动推杆(22),所述电动推杆(22)的底部铰接有滑座(23),所述滑座(23)滑动连接滑轨(24),所述滑轨(24)位于抹平板(9)的顶部,所述安装板(6)位于底座(7)的内部,所述底座(7)的底部安装有行走轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述水仓(4)的顶部开设有进水管,所述混凝土仓(2)的一侧开设有进料口。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述底座(7)的顶部安装有手柄(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述混凝土仓(2)的顶部安装有转动电机(1),所述转动电机(1)的输出端紧固连接有搅拌轴(18),所述搅拌轴(18)的外侧安装有搅拌叶。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述安装板(6)的底部安装有连接架(10),所述连接架(10)的内部转动连接有抹平板(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述抹平板(9)与出料管(13)之间设置有喷头(11),所述底座(7)的内部设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有喷头(11)、出料管(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种混凝土平整机,其特征在于:所述安装板(6)的底部安装有液压缸(16),所述液压缸(16)的底部安装有压辊(15),所述压辊(15)的一侧设置有挡泥板(14)。

一种混凝土平整机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土技术领域,具体为一种混凝土平整机。

背景技术

[0002] 在建筑施工中,混凝土地面的平整度对于后续的装修和使用都有着重要的影响。混凝土平整机主要是用于混凝土地面的整平工作。

[0003] 经检索,中国实用新型专利CN208328620U一种路面混凝土平整机,其能根据需求对刮板的位置进行调节,增加其所能整平的混凝土的厚度范围,提高适应能力;同时能对凹陷区域进行填充整平,提高使用性;且增强整平效果,提高使用可靠性;包括机架、轨道、左固定块、右固定块、左连接杆、右连接杆和刮板,左固定块和右固定块底端均设置有支腿,刮板倾斜设置在左连接杆和右连接杆之间;还包括两组第一伸缩电机,两组第一伸缩电机的底部输出端上均设置有第一活动杆;还包括工作箱、分流管和控制阀,分流管输出端上设置有多组分流支管;还包括两组第二伸缩电机、两组固定杆和滚筒,两组第二伸缩电机分别设置在机架顶端左后侧和右后侧上。

[0004] 现有的装置在使用的时候会出现以下问题:在平整机对混凝土进行整平工作结束后,抹平板上粘有混凝土的残留,不及时进行清洗,导致混凝土在抹平板上凝固,十分影响后续的工作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土平整机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土平整机,包括储存箱、水仓、混凝土仓、泵体,所述储存箱的内部设置有水仓、混凝土仓,所述水仓的底部安装有泵体,所述泵体的底部通过连接管连接有喷头,所述混凝土仓的底部通过下料泵连接有导流管,所述导流管的底部设置有出料管,所述储存箱的底部安装有安装板,所述安装板的底部安装有安装座,所述安装座铰接有电动推杆,所述电动推杆的底部铰接有滑座,所述滑座滑动连接滑轨,所述滑轨位于抹平板的顶部,所述安装板位于底座的内部,所述底座的底部安装有行走轮。

[0007] 优选的,所述水仓的顶部开设有进水管,所述混凝土仓的一侧开设有进料口。

[0008] 优选的,所述底座的顶部安装有手柄。

[0009] 优选的,所述混凝土仓的顶部安装有转动电机,所述转动电机的输出端紧固连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧安装有搅拌叶。

[0010] 优选的,所述安装板的底部安装有连接架,所述连接架的内部转动连接有抹平板。

[0011] 优选的,所述抹平板与出料管之间设置有喷头,所述底座的内部设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有喷头、出料管。

[0012] 优选的,所述安装板的底部安装有液压缸,所述液压缸的底部安装有压辊,所述压

辊的一侧设置有挡泥板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、启动电动推杆配合滑座在滑轨移动,抹平板配合连接架可调节抹平板的高度,便于控制平整的厚度,满足不同混凝土平整的需求,此时通过压辊将需要平整的区域提前进行压实,增加平整的效果,提高平整的效率。

[0015] 2、平整工作结束后,通过启动泵体将水仓内部的水源通过喷头喷出,此时启动电动推杆调节抹平板的角度,便于进行清洗,避免抹平板上的混凝土凝固,导致后续工作使用不方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型导流管结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型图2A处放大图。

[0020] 图中:1、转动电机;2、混凝土仓;3、储存箱;4、水仓;5、泵体;6、安装板;7、底座;8、行走轮;9、抹平板;10、连接架;11、喷头;12、连接管;13、出料管;14、挡泥板;15、压辊;16、液压缸;17、手柄;18、搅拌轴;19、下料泵;20、导流管;21、安装座;22、电动推杆;23、滑座;24、滑轨。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3、图4,本实用新型提供一种技术方案:一种混凝土平整机,包括储存箱3、水仓4、混凝土仓2、泵体5,所述储存箱3的内部设置有水仓4、混凝土仓2,所述水仓4的底部安装有泵体5,所述泵体5的底部通过连接管12连接有喷头11,通过启动泵体5将水仓4内部的水源通过喷头11喷出,此时启动电动推杆22调节抹平板9的角度,便于进行清洗,避免抹平板9上的混凝土凝固,导致后续工作使用不方便,所述混凝土仓2的底部通过下料泵19连接有导流管20,所述导流管20的底部设置有出料管13,启动下料泵19将混凝土输送至导流管20,通过导流管20底部的出料管13进行排放,便于进行填充,所述储存箱3的底部安装有安装板6,所述安装板6的底部安装有安装座21,所安装座21铰接有电动推杆22,所述电动推杆22的底部铰接有滑座23,所述滑座23滑动连接滑轨24,所述滑轨24位于抹平板9的顶部,启动电动推杆22配合滑座23在滑轨24移动,抹平板9配合连接架10可调节抹平板9的高度,便于控制平整的厚度,所述安装板6位于底座7的内部,所述底座7的底部安装有行走轮8,所述水仓4的顶部开设有进水管,所述混凝土仓2的一侧开设有进料口,所述底座7的顶部安装有手柄17,所述混凝土仓2的顶部安装有转动电机1,所述转动电机1的输出端紧固连接有搅拌轴18,所述搅拌轴18的外侧安装有搅拌叶,启动转动电机1带动搅拌轴18带动搅拌叶对混凝土仓2的内部的混凝土进行搅拌,避免混凝土凝固,所述安装板6的底部安装有

连接架10,所述连接架10的内部转动连接有抹平板9,所述抹平板9与出料管13之间设置有喷头11,所述底座7的内部设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有喷头11、出料管13,所述安装板6的底部安装有液压缸16,所述液压缸16的底部安装有压辊15,所述压辊15的一侧设置有挡泥板14,通过压辊15将需要平整的区域提前进行压实,增加平整的效果。

[0023] 工作原理:启动转动电机1带动搅拌轴18带动搅拌叶对混凝土仓2的内部的混凝土进行搅拌,避免混凝土凝固,启动下料泵19将混凝土输送至导流管20,通过导流管20底部的出料管13进行排放,便于进行填充,拉动手柄17使得底部的行走轮8移动,启动电动推杆22配合滑座23在滑轨24移动,抹平板9配合连接架10可调节抹平板9的高度,便于控制平整的厚度,此时通过压辊15将需要平整的区域提前进行压实,增加平整的效果,平整工作结束后,通过启动泵体5将水仓4内部的水源通过喷头11喷出,此时启动电动推杆22调节抹平板9的角度,便于进行清洗。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

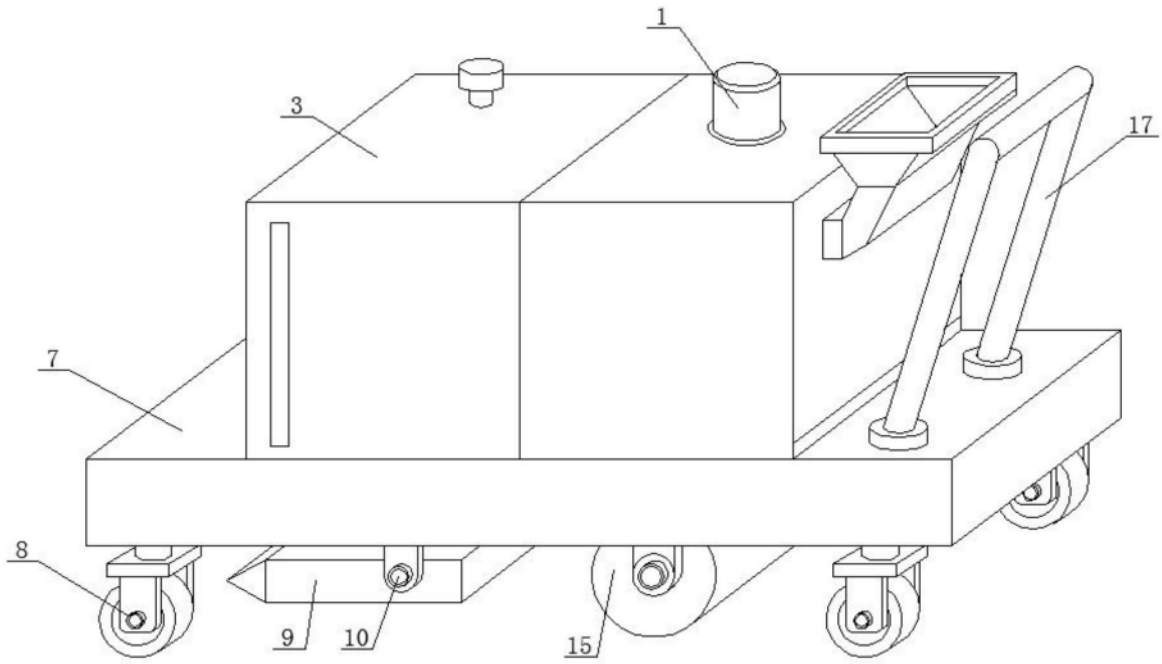


图1

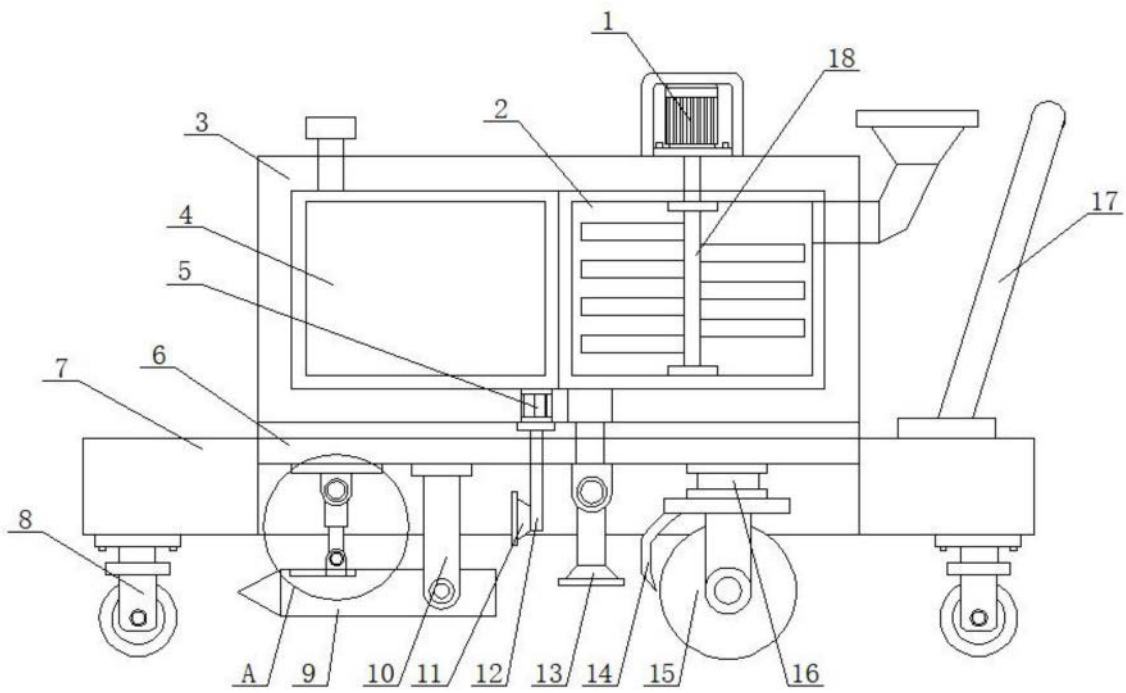


图2

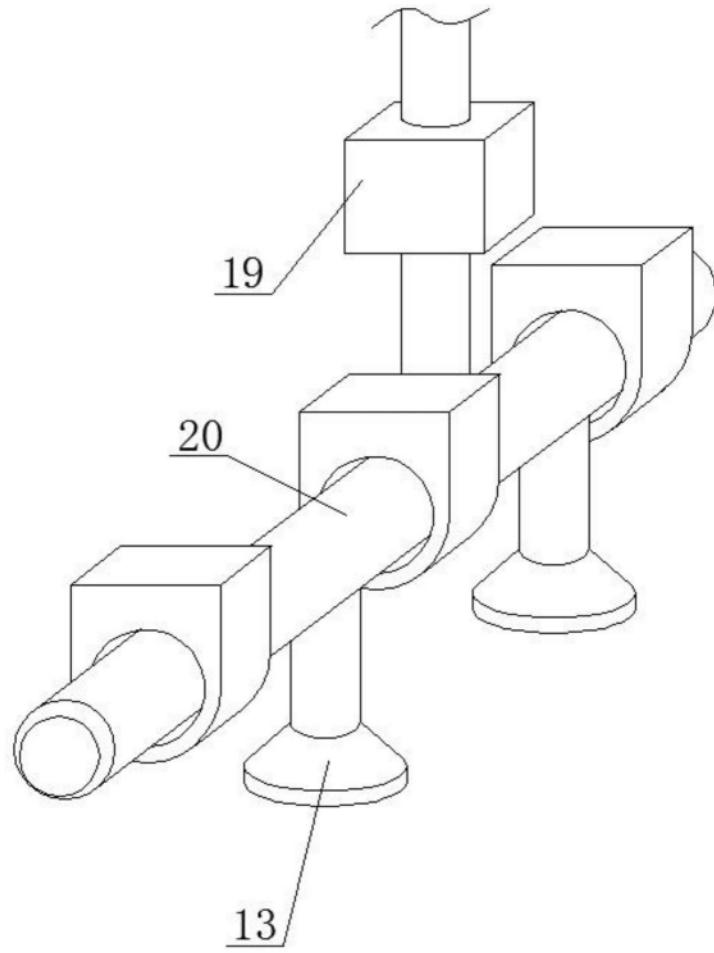


图3

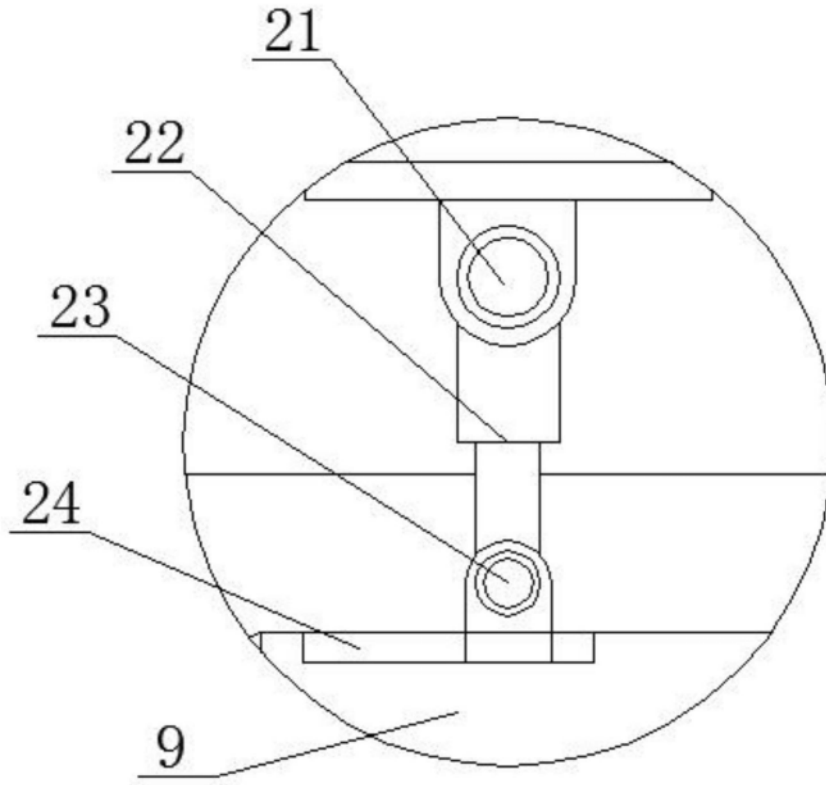


图4