



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210032722 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920644395.7

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 孔繁妮

地址 543000 广西壮族自治区梧州市万秀区火山路17号

(72)发明人 孔繁妮

(51)Int.Cl.

E04G 23/02(2006.01)

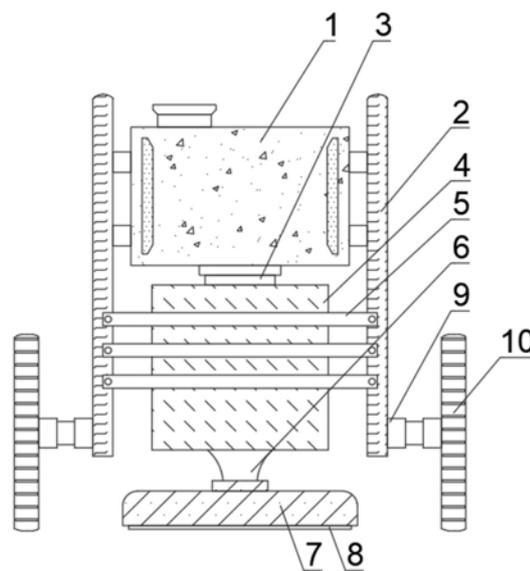
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种具有快速烘干功能的地坪修补装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,包括料箱、固定架和液压出料机,所述料箱两端通过螺栓连接有固定架,所述固定架底端一侧通过固定杆连接固定,所述料箱下端通过输料管连接有液压出料机,所述液压出料机下端出料口下端套设有挤出口,所述挤出口下端通过螺栓固定安装有喷头,所述固定架顶端套设有扶手,所述固定架一侧焊接有横板,所述横板底部两端通过连接杆安装有固定框,所述固定框顶部通过螺钉固定安装有蓄电池组,所述固定框内底部一端通过安装垫板安装有转动电机。本实用新型具备平整功能,能方便对地坪修补料进行快速烘干,减震效果优良,还能方便进行移动,适合被广泛推广和使用。



1. 一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,包括料箱(1)、固定架(2)和液压出料机(4),其特征在于:所述料箱(1)两端通过螺栓连接有固定架(2),所述固定架(2)底端一侧通过固定杆(5)连接固定,所述料箱(1)下端通过输料管(3)连接有液压出料机(4),所述液压出料机(4)下端出料口下端套设有挤出口(6),所述挤出口(6)下端通过螺栓固定安装有喷头(7),所述固定架(2)顶端套设有扶手(11),所述固定架(2)一侧焊接有横板(13),所述横板(13)底部两端通过连接杆(14)安装有固定框(16),所述固定框(16)顶部通过螺钉固定安装有蓄电池组(15),所述固定框(16)内底部一端通过安装垫板安装有转动电机(17),所述固定框(16)内底部另一端通过螺栓安装有热风机(18),所述热风机(18)底部通过风管连接有热气喷口(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,其特征在于:所述固定架(2)两端通过转轴(9)安装有转轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,其特征在于:所述转动电机(17)的输出轴贯穿固定框(16)且一端外围通过螺栓连接有抹平盘(21),所述抹平盘(21)底端通过安装槽安装有抹平刀片(23),所述抹平盘(21)外侧通过螺栓安装有固定罩(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,其特征在于:所述喷头(7)底部开设有扁形喷口(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,其特征在于:所述液压出料机(4)、转动电机(17)和热风机(18)与蓄电池组(15)电性相连。

## 一种具有快速烘干功能的地坪修补装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地坪修补技术领域,特别涉及一种具有快速烘干功能的地坪修补装置。

### 背景技术

[0002] 地坪由于其优良的耐污性能,被广泛应用于工厂和地下停车等场合,为了对破损的地坪进行修补,所以修补装置是十分必要的,以往的修补装置不具备平整功能,不能方便对地坪修补料进行快速烘干,减震效果差,不能方便进行移动,为此,我们提出一种具有快速烘干功能的地坪修补装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,通过设置转动电机和抹平盘,方便对修补料进行抹平,通过设置热风机,方便对抹平完成后的修补料进行快速烘干,通过设置弹簧减震器,方便减小人员手握扶手时的振动,通过设置转轮,方便移动本修补装置至合适位置进行工作,可以有效解决技术背景中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,包括料箱、固定架和液压出料机,所述料箱两端通过螺栓连接有固定架,所述固定架底端一侧通过固定杆连接固定,所述料箱下端通过输料管连接有液压出料机,所述液压出料机下端出料口下端套设有挤出口,所述挤出口下端通过螺栓固定安装有喷头,所述固定架顶端套设有扶手,所述固定架一侧焊接有横板,所述横板底部两端通过连接杆安装有固定框,所述固定框顶部通过螺钉固定安装有蓄电池组,所述固定框内底部一端通过安装垫板安装有转动电机,所述固定框内底部另一端通过螺栓安装有热风机,所述热风机底部通过风管连接有热气喷口。

[0006] 进一步地,所述固定架两端通过转轴安装有转轮。

[0007] 进一步地,所述转动电机的输出轴贯穿固定框且一端外围通过螺栓连接有抹平盘,所述抹平盘底端通过安装槽安装有抹平刀片,所述抹平盘外侧通过螺栓安装有固定罩。

[0008] 进一步地,所述喷头底部开设有扁形喷口。

[0009] 进一步地,所述液压出料机、转动电机和热风机与蓄电池组电性相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.通过设置转轮,人员手扶扶手,利用转轮,方便人员推动本修补装置,从而方便移动本修补装置至合适位置进行工作。

[0012] 2.通过设置转动电机和抹平盘,人员打开转动电机,转动电机工作时转动轴带动抹平盘进行转动,从而带动抹平刀片进行转动,从而方便对修补料进行抹平。

[0013] 3.通过设置热风机,人员打开热风机,热风机工作时方便产生热风,经由风管输送到热气喷口,从而方便对抹平完成后的修补料进行快速烘干。

[0014] 4.通过设置弹簧减震器,利用弹簧减震器可以减小固定架顶端和横板之间的振

动,从而方便减小人员手握扶手时的振动。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有快速烘干功能的地坪修补装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种具有快速烘干功能的地坪修补装置的侧面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种具有快速烘干功能的地坪修补装置的抹平刀片示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种具有快速烘干功能的地坪修补装置的扁形喷口示意图。

[0019] 图中:1、料箱;2、固定架;3、输料管;4、液压出料机;5、固定杆;6、挤出口;7、喷头;8、扁形喷口;9、转轴;10、转轮;11、扶手;12、弹簧减震器;13、横板;14、连接杆;15、蓄电池组;16、固定框;17、转动电机;18、热风机;19、转动轴;20、固定罩;21、抹平盘;22、热气喷口;23、抹平刀片。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示,一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,包括料箱1、固定架2和液压出料机4,所述料箱1两端通过螺栓连接有固定架2,所述固定架2底端一侧通过固定杆5连接固定,所述料箱1下端通过输料管3连接有液压出料机4,所述液压出料机4下端出料口下端套设有挤出口6,所述挤出口6下端通过螺栓固定安装有喷头7,所述固定架2顶端套设有扶手11,所述固定架2一侧焊接有横板13,所述横板13底部两端通过连接杆14安装有固定框16,所述固定框16顶部通过螺钉固定安装有蓄电池组15,所述固定框16内底部一端通过安装垫板安装有转动电机17,所述固定框16内底部另一端通过螺栓安装有热风机18,所述热风机18底部通过风管连接有热气喷口22。

[0022] 其中,所述固定架2两端通过转轴9安装有转轮10。

[0023] 本实施例中如图1和图2所示,人员手扶扶手11,利用转轮10,方便人员推动本修补装置,从而方便移动本修补装置至合适位置进行工作。

[0024] 其中,所述转动电机17的输出轴贯穿固定框16且一端外围通过螺栓连接有抹平盘21,所述抹平盘21底端通过安装槽安装有抹平刀片23,所述抹平盘21外侧通过螺栓安装有固定罩20。

[0025] 本实施例中如图2和图3所示,人员打开转动电机17,转动电机17工作时转动轴19带动抹平盘21进行转动,从而带动抹平刀片23进行转动,从而方便对修补料进行抹平。

[0026] 其中,所述喷头7底部开设有扁形喷口8。

[0027] 本实施例中如图4所示,液压出料机4方便将料箱1中的修补料吸入,再经由挤出口6输送到喷头7中,再经由扁形喷口8喷出,从而方便对地坪的损坏处进行填料。

[0028] 其中,所述液压出料机4、转动电机17和热风机18与蓄电池组15电性相连。

[0029] 本实施例中如图1和图2所示,蓄电池组15方便为液压出料机4、转动电机17和热风机18进行供电。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种具有快速烘干功能的地坪修补装置,工作时,人员手扶扶手11,利用转轮10,方便人员推动本修补装置,从而方便移动本修补装置至合适位

置进行工作,蓄电池组15方便为液压出料机4、转动电机17和热风机18进行供电,人员向料箱1中加入修补料,打开液压出料机4(佛山市睿色机械有限公司生产,型号JYJ),液压出料机4方便将料箱1中的修补料吸入,再经由挤出口6输送到喷头7中,再经由扁形喷口8喷出,从而方便对地坪的损坏处进行填料,人员打开转动电机17,转动电机17工作时转动轴19带动抹平盘21进行转动,从而带动抹平刀片23进行转动,从而方便对修补料进行抹平,人员打开热风机18,热风机18工作时方便产生热风,经由风管输送到热气喷口22,从而方便对抹平完成后的修补料进行快速烘干,利用弹簧减震器12可以减小固定架2顶端和横板13之间的振动,从而方便减小人员手握扶手11时的振动。

[0031] 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。

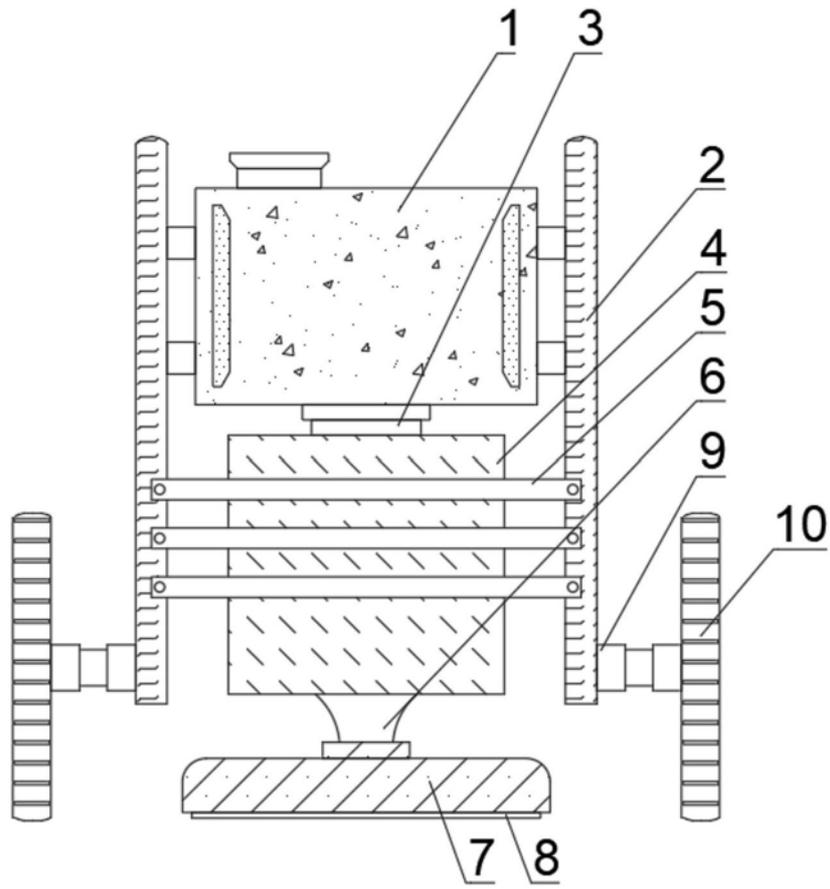


图1

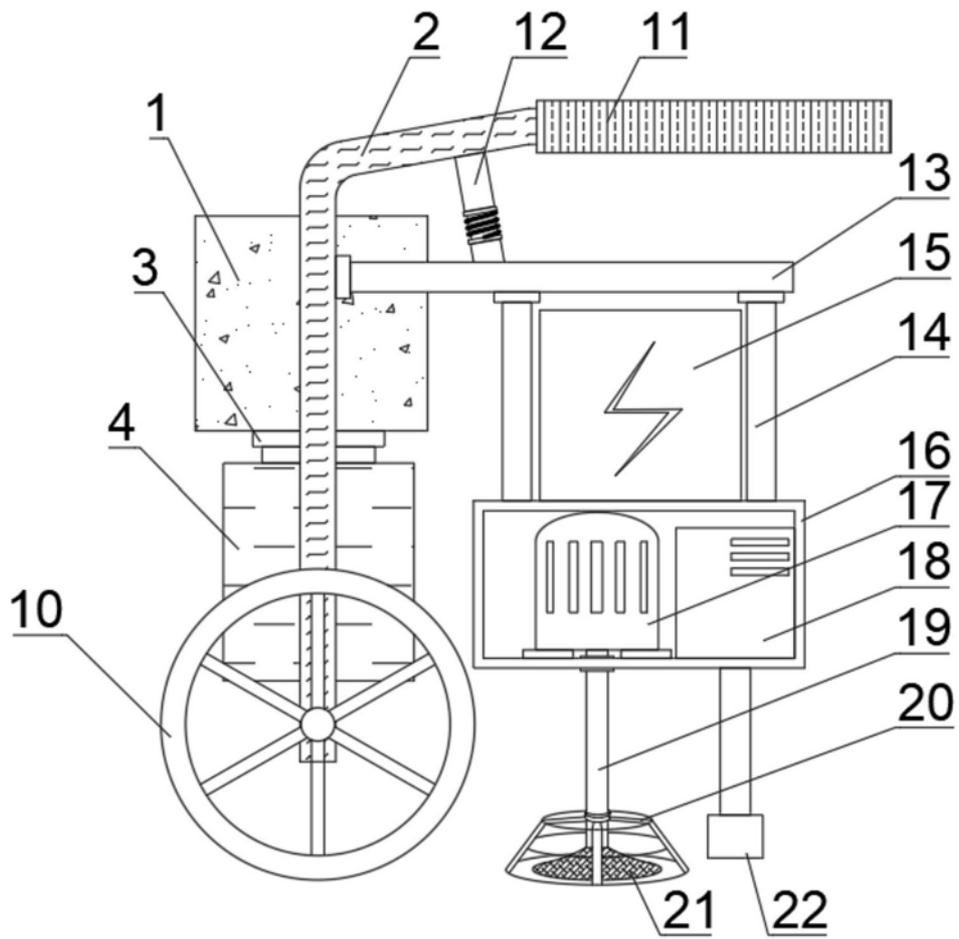


图2

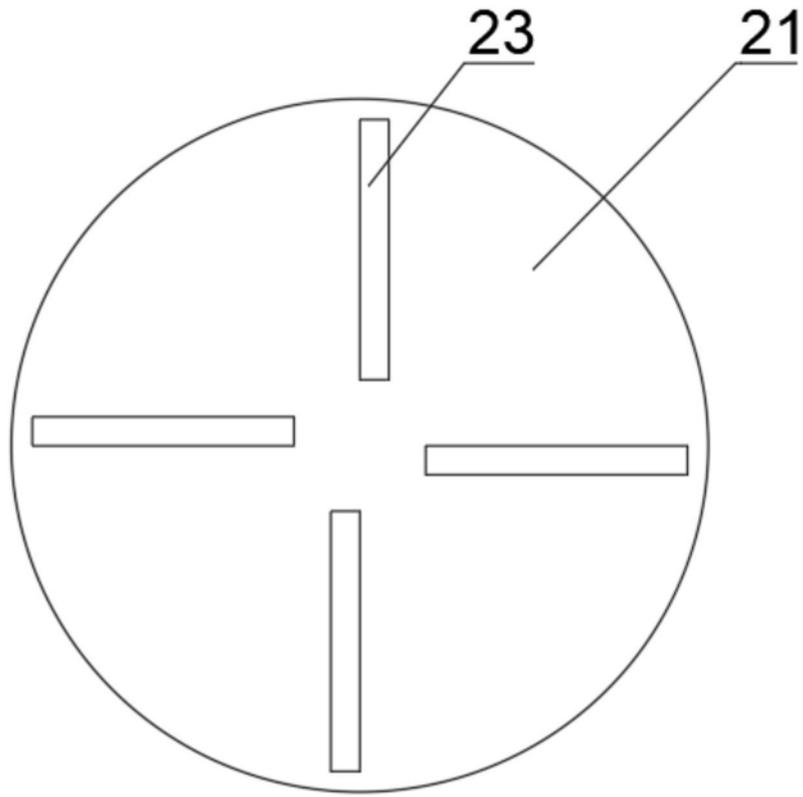


图3

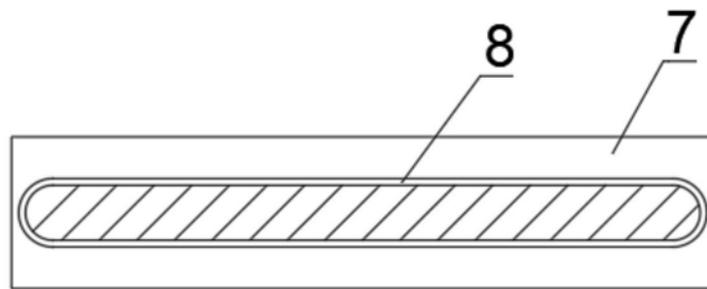


图4