



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208995876 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821355049.9

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 陈晓燕

地址 510000 广东省广州市荔湾区龙溪路
花园中环街12号1103房

(72)发明人 陈晓燕

(74)专利代理机构 佛山览众深联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44435

代理人 刘先珍

(51)Int.Cl.

E01C 19/17(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 9/02(2006.01)

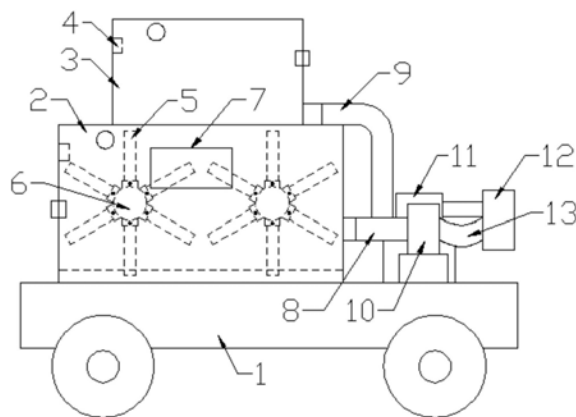
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有清洁功能的沥青洒布机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有清洁功能的沥青洒布机,包括底座、沥青存储箱、清洁箱、液位传感器、搅拌叶、转动轴、显示器、一号出液管、二号出液管、泵、气缸、喷洒架、波纹管、电机、一号齿轮、链条、二号齿轮和喷洒口,通过设置清洁箱,将柏油清洗剂盛装在清洁箱内,能够在沥青洒布结束后,将清洁箱内的柏油清洗剂导出,从而能够通过柏油清洗剂对泵、波纹管、喷洒架和喷洒口内进行清洗,从而将残留的沥青清洗掉,能够避免因堵塞影响沥青洒布工作;然后再设置气缸,并将喷洒架固定在气缸的活塞杆的末端,能够通过气缸工作带动喷洒架伸长或缩短,进而再进行喷洒工作时,能够将喷洒架伸出底座,方便进行沥青洒布工作。



1. 一种带有清洁功能的沥青洒布机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上方设置有沥青存储箱(2),所述沥青存储箱(2)的顶端设置有清洁箱(3),所述沥青存储箱(2)为双层壳体设置,所述沥青存储箱(2)的内部的底端安装有加热板,所述沥青存储箱(2)内还安装有温度传感器,所述沥青存储箱(2)和清洁箱(3)内均安装有液位传感器(4),两个液位传感器(4)均通过数据导线电连接显示液位的显示器(7),所述沥青存储箱(2)的内部设置有两个转动轴(6),两个转动轴(6)的外侧均等距离固定有若干个搅拌叶(5),所述转动轴(6)的两端均焊接有连接轴,一端的连接轴均贯穿沥青存储箱(2)设置,一个连接轴通过联轴器连接电机(14)的输出轴,且该连接轴外固定套设有一号齿轮(15),另一个连接轴外固定套设有二号齿轮(17),所述一号齿轮(15)与二号齿轮(17)通过链条(16)相连接;所述沥青存储箱(2)和清洁箱(3)的底端均开设出液口,所述沥青存储箱(2)的出液口外连接有一号出液管(8),所述清洁箱(3)的出液口外连接有二号出液管(9),所述一号出液管(8)和二号出液管(9)连通后的出液口安装有泵(10),该泵(10)的出口端通过波纹管(13)连接喷洒架(12)的进液口,所述喷洒架(12)的中间固定在气缸(11)的活塞杆的末端,所述喷洒架(12)的底端等距离设置有若干个喷洒口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述沥青存储箱(2)和清洁箱(3)的一侧的顶端均开设有进液口,且该清洁箱(3)的内部盛装有柏油清洗剂。

3. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述转动轴(6)两端的连接轴均通过轴承安装在沥青存储箱(2)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述转动轴(6)的外侧设置有若干个安装槽,所述搅拌叶(5)均通过螺栓和螺母固定在安装槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述泵(10)和气缸(11)均固定在支撑座的顶端。

6. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述底座(1)的底部安装有若干个轮子。

7. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的沥青洒布机,其特征在于,所述一号出液管(8)的进口端安装有止回阀,所述二号出液管(9)的进口端安装有电磁阀。

一种带有清洁功能的沥青洒布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沥青洒布机,具体涉及一种带有清洁功能的沥青洒布机。

背景技术

[0002] 在建筑行业中,沥青洒布机的工作较为重要。目前,市场上出现的沥青洒布机在使用后,容易使沥青残留在喷洒架中,时间长了,容易使喷洒口内被堵塞,需要进行清洁,而后续的清洁工作较为复杂,因而,需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种带有清洁功能的沥青洒布机,解决了背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机,包括底座,所述底座的上方设置有沥青存储箱,所述沥青存储箱的顶端设置有清洁箱,所述沥青洒布箱为双层壳体设置,所述沥青洒布箱的内部的底端安装有加热板,所述沥青洒布箱内还安装有温度传感器,所述沥青存储箱和清洁箱内均安装有液位传感器,两个液位传感器均通过数据导线电连接显示液位的显示器;所述沥青存储箱的内部设置有两个转动轴,两个转动轴的外侧均等距离固定有若干个搅拌叶,所述转动轴的两端均焊接有连接轴,一端的连接轴均贯穿沥青存储箱设置,一个连接轴通过联轴器连接电机的输出轴,且该连接轴外固定套设有一号齿轮,另一个连接轴外固定套设有二号齿轮,所述一号齿轮与二号齿轮通过链条相连接;所述沥青存储箱和清洁箱的底端均开设出液口,所述沥青存储箱的出液口外连接有一号出液管,所述清洁箱的出液口外连接有二号出液管,所述一号出液管和二号出液管连通后的出液口安装有泵,该泵的出口端通过波纹管连接喷洒架的进液口,所述喷洒架的中间固定在气缸的活塞杆的末端,所述喷洒架的底端等距离设置有若干个喷洒口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述沥青存储箱和清洁箱的一侧的顶端均开设有进液口,且该清洁箱的内部盛装有柏油清洗剂。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴两端的连接轴均通过轴承安装在沥青存储箱的内壁上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴的外侧设置有若干个安装槽,所述搅拌叶均通过螺栓和螺母固定在安装槽内。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述泵和气缸均固定在支撑座的顶端。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的底部安装有若干个轮子。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号出液管的进口端安装有止回阀,所述二号出液管的进口端安装有电磁阀。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置清洁箱,将柏油清洗剂盛装在清洁箱内,能够在沥青洒布结束后,将清洁箱内的柏油清洗剂导出,从而能够通过柏油清洗剂对泵、波纹管、喷洒架和喷洒口内进行清洗,从而将残留的沥青清洗掉,能够避免因堵塞影响

沥青洒布工作;然后再设置气缸,并将喷洒架固定在气缸的活塞杆的末端,能够通过气缸工作带动喷洒架伸长或缩短,进而再进行喷洒工作时,能够将喷洒架伸出底座,方便进行沥青洒布工作。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机的整体结构图;

[0016] 图2是本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机的侧视图;

[0017] 图3是本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机的局部结构图;

[0018] 图4是本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机的喷洒架的安装图;

[0019] 图5是本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机的喷洒架的结构图;

[0020] 图中:1、底座;2、沥青存储箱;3、清洁箱;4、液位传感器;5、搅拌叶;6、转动轴;7、显示器;8、一号出液管;9、二号出液管;10、泵;11、气缸;12、喷洒架;13、波纹管;14、电机;15、一号齿轮;16、链条;17、二号齿轮;18、喷洒口。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-5所示,本实用新型一种带有清洁功能的沥青洒布机,包括底座1,底座1的上方设置有沥青存储箱2,沥青存储箱2的顶端设置有清洁箱3,沥青洒布箱2为双层壳体设置,具有一定的保温作用;沥青洒布箱2的内部底端安装有加热板,能够对沥青进行加热,从而容易使沥青保持液体状态,进而方便输送出来;沥青洒布箱2内还安装有温度传感器,便于检测沥青的温度,并显示出来;沥青存储箱2和清洁箱3内均安装有液位传感器4,能够检测出沥青存储箱2内沥青的液位高度,从而使沥青较少或较多时,能够继续输送或停止输入沥青;两个液位传感器4均通过数据导线电连接显示液位的显示器7,便于将两个液位显示出来,进而容易使人们控制箱体内的液体的量;沥青存储箱2的内部设置有两个转动轴6,两个转动轴6的外侧均等距离固定有若干个搅拌叶5,转动轴6的两端均焊接有连接轴,一端的连接轴均贯穿沥青存储箱2设置,一个连接轴通过联轴器连接电机14的输出轴,且该连接轴外固定套设有一号齿轮15,另一个连接轴外固定套设有二号齿轮17,一号齿轮15与二号齿轮17通过链条16相连接,电机14工作带动与其相连接的转动轴6转动,进而使该转动轴6转动带动其外侧的搅拌叶5转动,从而实现搅拌工作,该转动轴6外侧的连接轴上的一号齿轮15也随之转动,一号齿轮15转动后带动其外侧的链条16转动,链条16转动又会带动二号齿轮17转动,进而使二号齿轮17转动带动与其相连接的转动轴6转动,该转动轴6转动后又带动其外侧的搅拌叶5转动,从而使沥青存储箱2内的沥青被搅动起来,进而使沥青一直保持液体状态,不会出现结块,从而容易被导出;沥青存储箱2和清洁箱3的底端均开设出液口,沥青存储箱2的出液口外连接有一号出液管8,便于将沥青导出;清洁箱3的出液口外连接有两号出液管9,便于将清洁箱3内的柏油清洗剂导出;一号出液管8和二号出液管

9连通后的出液口安装有泵10,起到输送的效果;该泵10的出口端通过波纹管13连接喷洒架12的进液口,喷洒架12的中间固定在气缸11的活塞杆的末端,喷洒架12的底端等距离设置有若干个喷洒口18,便于将沥青喷洒出来。

[0023] 沥青存储箱2和清洁箱3的一侧的顶端均开设有进液口,且该清洁箱3的内部盛装有柏油清洗剂。

[0024] 转动轴6两端的连接轴均通过轴承安装在沥青存储箱2的内壁上。

[0025] 转动轴6的外侧设置有若干个安装槽,搅拌叶5均通过螺栓和螺母固定在安装槽内。

[0026] 泵10和气缸11均固定在支撑座的顶端。

[0027] 底座1的底部安装有若干个轮子。

[0028] 一号出液管8的进口端安装有止回阀,二号出液管9的进口端安装有电磁阀。

[0029] 该种带有清洁功能的沥青洒布机,通过设置清洁箱3,将柏油清洗剂盛装在清洁箱3内,能够在沥青洒布结束后,将清洁箱3内的柏油清洗剂导出,从而能够通过柏油清洗剂对泵10、波纹管13、喷洒架12和喷洒口18内进行清洗,从而将残留的沥青清洗掉,能够避免因堵塞影响沥青洒布工作;然后再设置气缸11,并将喷洒架12固定在气缸11的活塞杆的末端,能够通过气缸11工作带动喷洒架12伸长或缩短,进而再进行喷洒工作时,能够将喷洒架12伸出底座1,方便进行沥青洒布工作。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

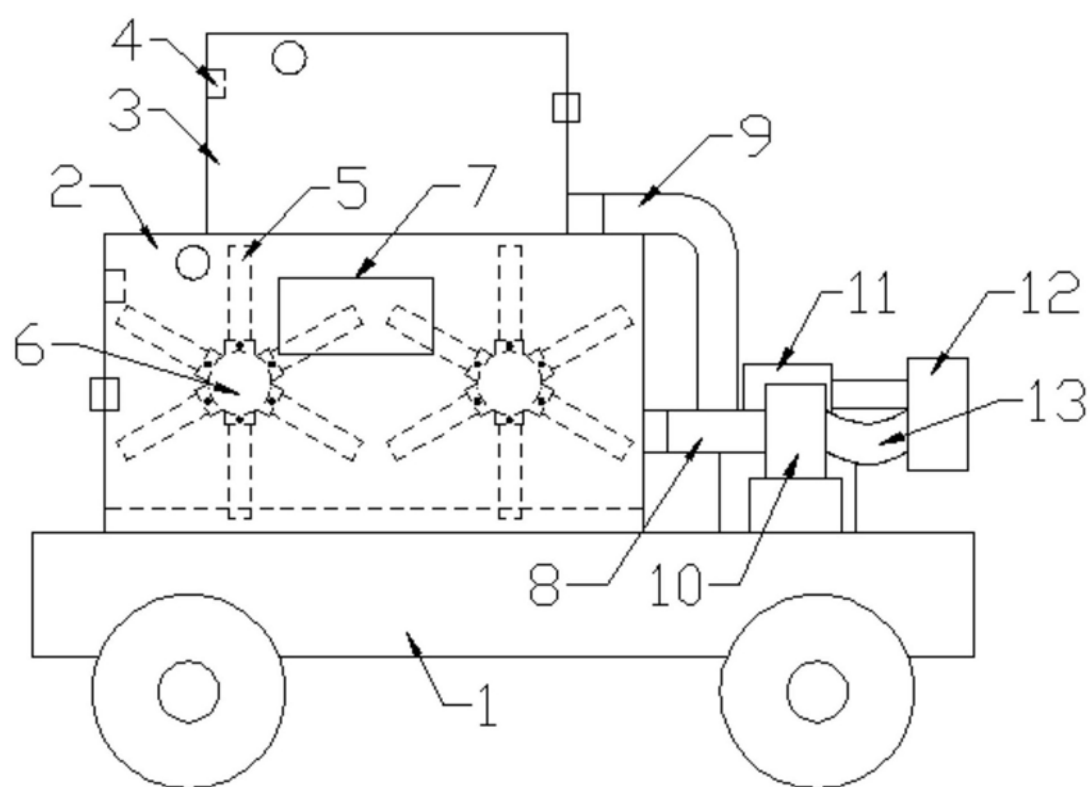


图1

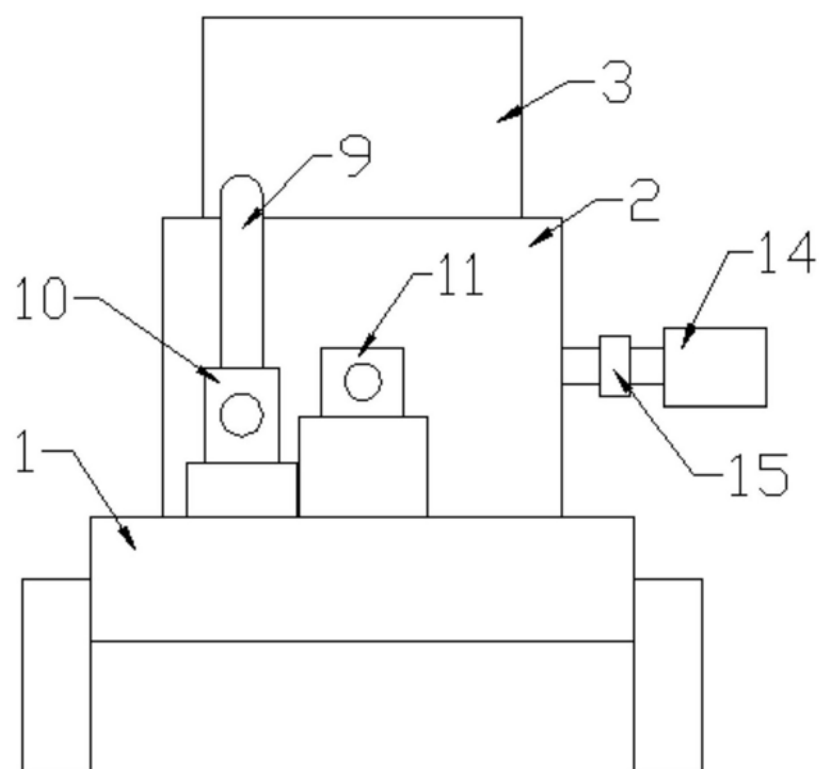


图2

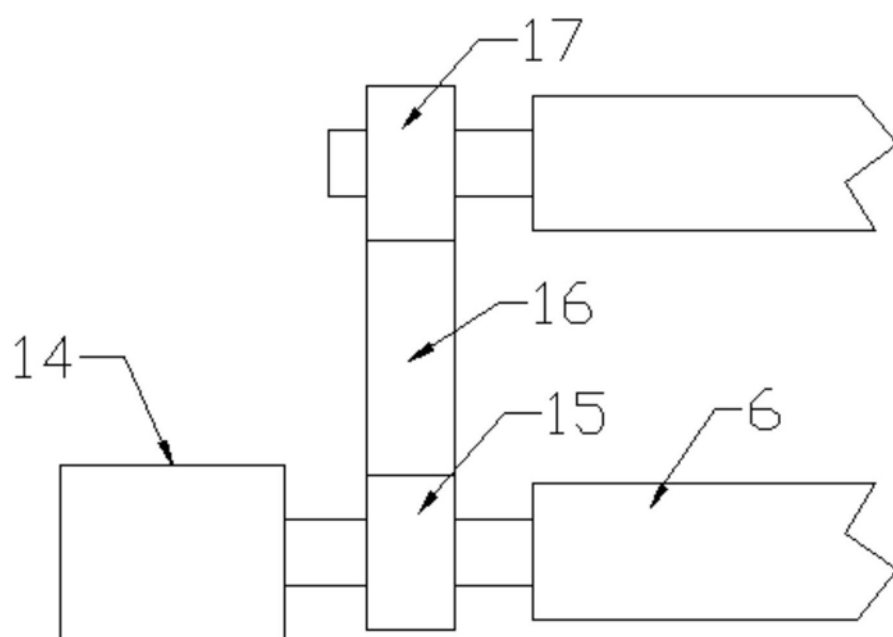


图3

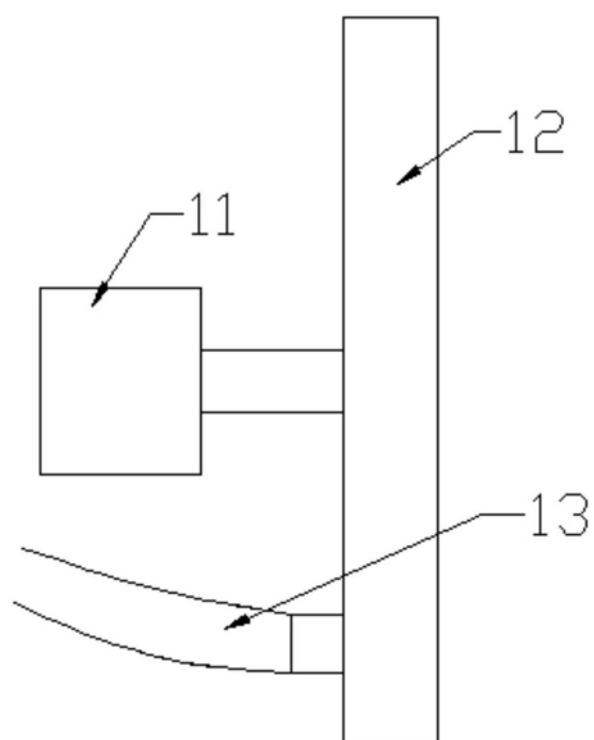


图4

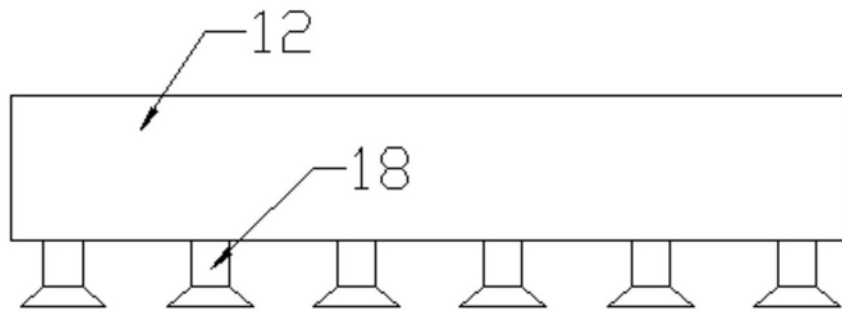


图5