



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108674382 A

(43)申请公布日 2018. 10. 19

(21)申请号 201810460808.6

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 广州呱呱汽车服务有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区大观中路95号C202b(仅限办公用途)

(72)发明人 张波

(74)专利代理机构 郑州裕晟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41142

代理人 王瑞

(51)Int.Cl.

B60S 3/04(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/44(2006.01)

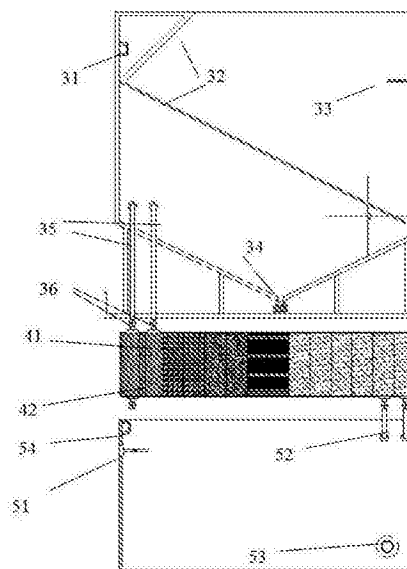
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种节能环保洗车机

(57)摘要

本发明提供一种节能环保洗车机,所述静水装置包括静水桶、过滤箱、储水桶;所述静水桶的上侧左端设有静水口;所述静水口的右侧上端设有第一水位阀;所述静水桶的内侧设有静水板;所述静水桶的下端设有排污口;所述静水桶的左侧设有第一水管;所述第一水管的下端设有第二水位阀;所述静水桶与过滤箱通过第一水管相连;所述过滤箱的下端设有排放口;所述过滤箱与储水桶之间通过第二水管相连;所述储水桶的上端的侧壁设有自来水开关电源;所述自来水开关电源的下端设有第三水位阀;所述储水桶的下端设有抽水口。本发明通过多级沉淀加过滤净化污水,使用净化水源加自来水供应洗车机工作,并且,废水回收收集供应水净化设备工作。



1. 一种节能环保洗车机,包括洗车场、沉淀池、静水装置;其特征在于:所述静水装置包括静水桶、过滤箱、储水桶;所述静水桶的上侧左端设有静水口;所述静水口的右侧上端设有第一水位阀;所述静水桶的内侧设有静水板;所述静水桶的下端设有排污口;所述静水桶的左侧设有第一水管;所述第一水管的下端设有第二水位阀;所述静水桶与过滤箱通过第一水管相连;所述过滤箱的下端设有排放口;所述过滤箱与储水桶之间通过第二水管相连;所述储水桶的上端的侧壁设有自来水开关电源;所述自来水开关电源的下端设有第三水位阀;所述储水桶的下端设有抽水口。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保洗车机,其特征在于:所述洗车场的中心设有洗车位;所述洗车场的一端设有节能环保洗车机;所述沉淀池的内部设有出水口与进水口。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保洗车机,其特征在于:所述沉淀池的下端设有进水池;所述沉淀池的一侧设有储水桶。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保洗车机,其特征在于:所述过滤箱内装有反渗透过滤网。

一种节能环保洗车机

技术领域

[0001] 本发明属于洗车技术领域,尤其涉及一种节能环保洗车机。

背景技术

[0002] 随着越来越多的中国人加入了有车一族,洗车机市场正在不断的扩大,截止2010年底,全国共有各类汽车1.5亿多辆,私家车近8000万辆!而我国的洗车店高达3万家以上,这就意味着平均每家洗车店每年要洗2万多辆私家车。而基本上全国所有的大中型城市的市中心是不允许设立洗车店的,大多数洗车店都设立在城市的外围;这样,车主不仅面临着洗车要排队等候,还要面临着洗车还要开很久的车子才能如愿的洗上车子。特别在于,现有的洗车设备无废水利用,另外,现有的水净化设备净化水量太小

[0003] 因此,发明一种节能环保洗车机尤为重要。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本发明提供一种节能环保洗车机,解决背景材料出现的问题。

[0005] 一种节能环保洗车机,包括洗车场、沉淀池、静水装置;所述静水装置包括静水桶、过滤箱、储水桶;所述静水桶的上侧左端设有静水口;所述静水口的右侧上端设有第一水位阀;所述静水桶的内侧设有静水板;所述静水桶的下端设有排污口;所述静水桶的左侧设有第一水管;所述第一水管的下端设有第二水位阀;所述静水桶与过滤箱通过第一水管相连;所述过滤箱的下端设有排放口;所述过滤箱与储水桶之间通过第二水管相连;所述储水桶的上端的侧壁设有自来水开关电源;所述自来水开关电源的下端设有第三水位阀;所述储水桶的下端设有抽水口。

[0006] 进一步地,所述洗车场的中心设有洗车位;所述洗车场的一端设有节能环保洗车机;所述沉淀池的内部设有出水口与进水口。

[0007] 进一步地,所述沉淀池的下端设有进水池;所述沉淀池的一侧设有储水桶。

[0008] 进一步地,过滤箱内装有反渗透过滤网。

[0009] 本发明的有益效果在于:

[0010] 本发明通过多级沉淀加过滤净化污水,使用净化水源加自来水供应洗车机工作,并且,废水回收收集供应水净化设备工作。

附图说明

[0011] 图1是本发明储水桶结构示意图。

[0012] 31进水口,32静水板,33第一水位阀,34排污口,35第一水管,36第二水位阀,41过滤箱,42排放口,51第一水位阀,52第二水管,53抽水口,54自来水开关电源。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

[0014] 实施例：

[0015] 一种节能环保洗车机，包括洗车场、沉淀池、静水装置；所述静水装置包括静水桶、过滤箱、储水桶；所述静水桶的上侧左端设有静水口；所述静水口的右侧上端设有第一水位阀；所述静水桶的内侧设有静水板；所述静水桶的下端设有排污口；所述静水桶的左侧设有第一水管；所述第一水管的下端设有第二水位阀；所述静水桶与过滤箱通过第一水管相连；所述过滤箱的下端设有排放口；所述过滤箱与储水桶之间通过第二水管相连；所述储水桶的上端的侧壁设有自来水开关电源；所述自来水开关电源的下端设有第三水位阀；所述储水桶的下端设有抽水口。

[0016] 其中，所述洗车场的中心设有洗车位；所述洗车场的一端设有节能环保洗车机；所述沉淀池的内部设有出水口与进水口。

[0017] 其中，所述沉淀池的下端设有进水池；所述沉淀池的一侧设有储水桶。

[0018] 其中，过滤箱内装有反渗透过滤网。

[0019] 工作原理：

[0020] 使用时，洗车位洗车后污水流入沉淀池；所述洗车场与沉淀池连通；水板降低水速将水以静态引入静水装置内；当静水装置中静水桶水位达到33水位筏时抽水电源自动断开，停止抽水；排污口电源34定时进行自动排出；第一水管35将静水桶内的水抽入过滤箱41内；过滤箱41内装有反渗透过滤网，再通过第二水管52流入储水桶，当有杂质产生时会产生水压，这时水压会将杂质通过排放口42挤出，当储水桶内水位达到第三水位筏51时第一水管35抽水电源自动断开，达到停止抽水功能；第一管道35上装有水压检测器第二水位阀36，当第二水位阀36检测不到水压，且储水桶内的水位没有达到第三水位筏51时，自来水开关电源54自动开启开始注水，当水位达到第三水位筏51时自来水开关电源54自动关闭；利用洗车机水泵与抽水口53连接后抽水洗车。

[0021] 利用本发明所述的技术方案，或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本发明的保护范围。

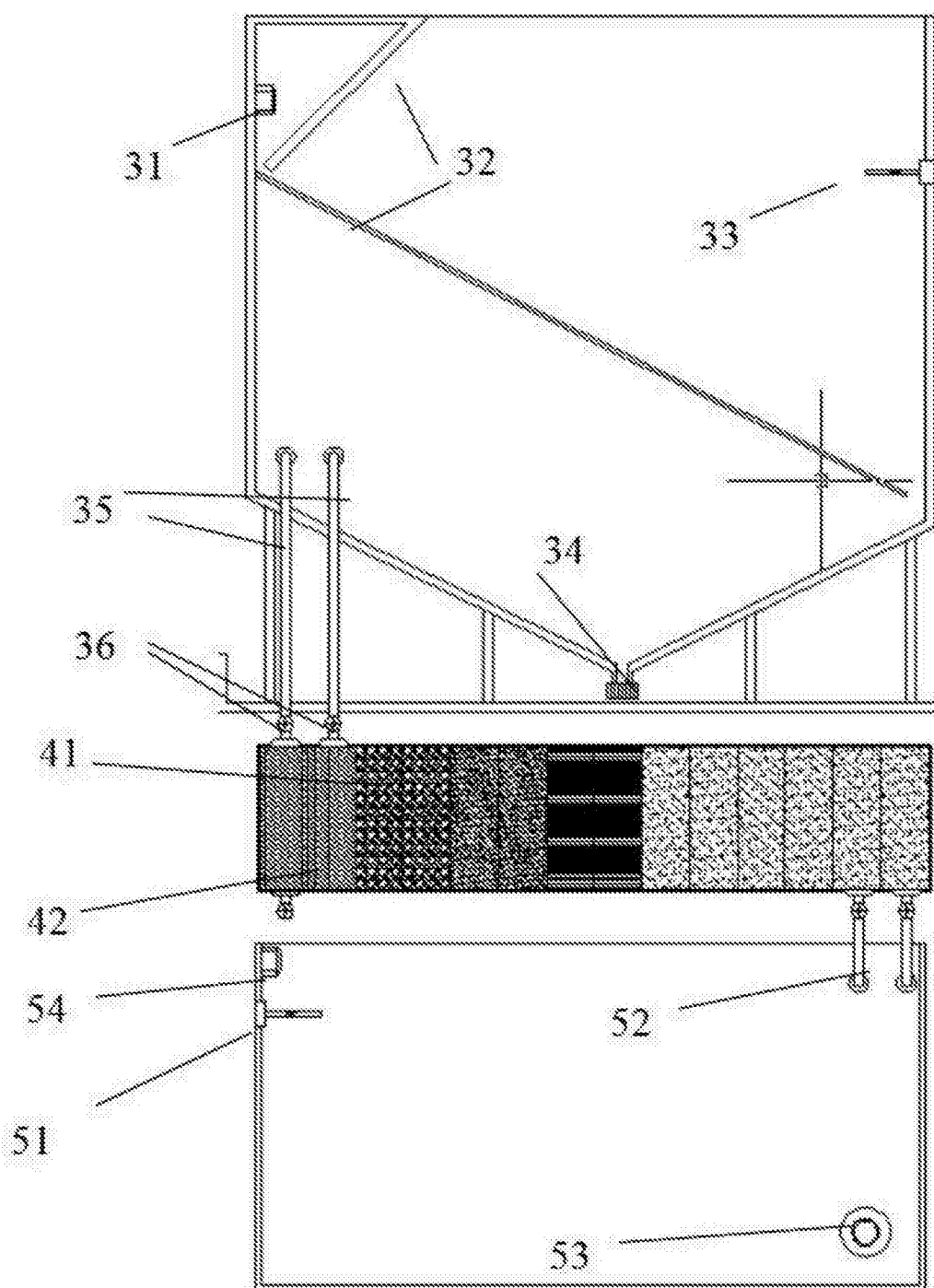


图1