



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059259 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420505100. 5

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 赵培荣

地址 030009 山西省太原市杏花岭区北大街
27 号四单元 31 号

(72) 发明人 赵培荣 续奇才 雷生贤

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通
合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

E01H 1/08(2006. 01)

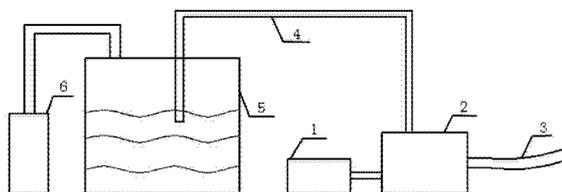
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于清洁车的吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吸尘设备,具体为一种用于清洁车的吸尘装置。一种用于清洁车的吸尘装置,包括电机、负压泵、水箱和空气过滤器,电机的输出轴通过联轴器和负压泵的输入轴连接,负压泵的抽气嘴上连接有抽气管,负压泵的排气嘴和排气管的一端连接,排气管的另一端伸入到水箱储存的过滤水内,水箱的顶端开口处还密封盖有顶盖,顶盖上还有开有出气口,空气过滤器的进口通过气管和顶盖上的出气口连接。本实用新型提供了一种用于清洁车的吸尘装置,该吸尘装置吸力大,吸尘效果好,且吸尘装置的容量大,能满足吸尘工作要求,解决了现有的吸尘器不能有效地吸掉过滤筒筒面上的尘土的问题。



1. 一种用于清洁车的吸尘装置,其特征在于包括电机(1)、负压泵(2)和顶端开口的水箱(5),电机(1)的输出轴通过联轴器和负压泵(2)的输入轴连接,负压泵(2)的抽气嘴上连接有抽气管(3),负压泵(2)的排气嘴和排气管(4)的一端连接,排气管(4)的另一端伸入到水箱(5)储存的过滤水内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于清洁车的吸尘装置,其特征在于还包括空气过滤器(6),水箱(5)的顶端开口处还密封盖有顶盖,顶盖上还有开有出气口,空气过滤器(6)的进口通过气管和顶盖上的出气口连接。

一种用于清洁车的吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘设备,具体为一种用于清洁车的吸尘装置。

背景技术

[0002] 环卫系统用的干扫车、吸尘车等清洁车用来清洁城市卫生,清洁车内的过滤筒能够过滤空气,吸附掉空气中的尘土,清洁车在使用完后,工作人员要清理空滤筒,清理时先用吸尘器吸掉一些过滤筒筒面上的尘土,然后再拍打过滤筒筒面,而过滤筒的筒面上吸附了大量的尘土,现有的吸尘器吸力小,而且吸尘器的容量也不够,需要经常清理掉吸尘器内的杂物,吸尘器的吸尘效果有限,这就造成了工作人员在拍打过滤筒筒面时尘土飞扬,易引发工作人员的健康问题,也对工作环境造成一定程度的恶化。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有的吸尘器不能有效地吸掉过滤筒筒面上的尘土的问题,提供了一种用于清洁车的吸尘装置。

[0004] 本实用新型是采用如下的技术方案实现的:一种用于清洁车的吸尘装置,包括电机、负压泵和顶端开口的水箱,电机的输出轴通过联轴器和负压泵的输入轴连接,负压泵的抽气嘴上连接有抽气管,负压泵的排气嘴和排气管的一端连接,排气管的另一端伸入到水箱储存的过滤水内。

[0005] 工作时,接通电机电源,电机带动负压泵工作,造成负压泵的抽气嘴处负压,负压泵的排气嘴处正压,工作人员将抽气管放到过滤筒的筒面上,负压泵将过滤筒筒面上的尘土吸到水箱内,并留在水箱内的过滤水中;负压泵由电机带动能提供较大的吸力,尽可能吸掉过滤筒筒面上的尘土,吸尘效果好,水箱的容量也加大,能满足工作要求。

[0006] 上述的一种用于清洁车的吸尘装置,还包括空气过滤器,水箱的顶端开口处还密封盖有顶盖,顶盖上还有开有出气口,空气过滤器的进口通过气管和顶盖上的出气口连接;空气过滤器进行二次过滤,进一步提高了吸尘装置的吸尘效果。

[0007] 本实用新型提供了一种用于清洁车的吸尘装置,该吸尘装置吸力大,吸尘效果好,且吸尘装置的容量大,能满足吸尘工作要求。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1-电机,2-负压泵,3-抽气管,4-排气管,5-水箱,6-空气过滤器。

具体实施方式

[0010] 一种用于清洁车的吸尘装置,包括电机1、负压泵2和顶端开口的水箱5,电机1的输出轴通过联轴器和负压泵2的输入轴连接,负压泵2的抽气嘴上连接有抽气管3,负压泵2的排气嘴和排气管4的一端连接,排气管4的另一端伸入到水箱5储存的过滤水内。

[0011] 上述的一种用于清洁车的吸尘装置,还包括空气过滤器 6,水箱 5 的顶端开口处还密封盖有顶盖,顶盖上还有开有出气口,空气过滤器 6 的进口通过气管和顶盖上的出气口连接。

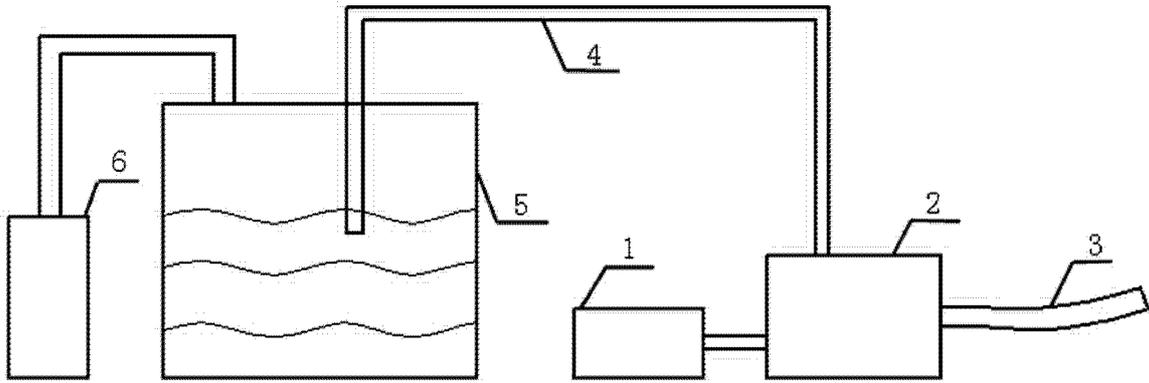


图 1