



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205152873 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520868607. 1

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 湖北力威汽车有限公司

地址 441300 湖北省随州市曾都区汽车工业
园（交通大道 669 号）

(72) 发明人 聂忠

(51) Int. Cl.

E01H 3/02(2006. 01)

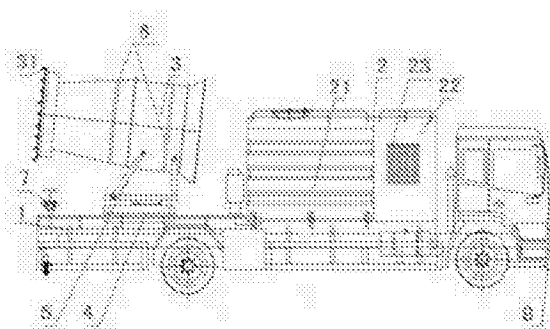
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有双层风叶的抑尘车

(57) 摘要

一种带有双层风叶的抑尘车,包括汽车底盘,所述汽车底盘上包括罐体和喷雾筒,喷雾筒外缘上设置有喷嘴,罐体由水箱和工作箱组成,工作箱内有发电机组,所述喷雾筒通过内嵌在汽车底盘上的旋转机构固定,旋转机构与喷雾筒之间还设置有升降机构,喷雾筒内设置有双层风叶。本实用新型结构简单、使用方便、水雾喷射距离远。



1. 一种带有双层风叶的抑尘车,包括汽车底盘(1),所述汽车底盘(1)上包括罐体(2)和喷雾筒(3),喷雾筒(3)外缘上设置有喷嘴(31),罐体(2)由水箱(21)和工作箱(22)组成,工作箱(22)内有发电机组(23),其特征在于:所述喷雾筒(3)通过内嵌在汽车底盘(1)上的旋转机构(4)固定,旋转机构(4)与喷雾筒(3)之间还设置有升降机构(5),喷雾筒(3)内设置有双层风叶(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有双层风叶的抑尘车,其特征在于:所述汽车底盘(1)上还设置有高压水炮(7)和前冲水枪(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有双层风叶的抑尘车,其特征在于:所述工作箱(22)内壁上设置有隔音层(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有双层风叶的抑尘车,其特征在于:所述水箱(21)的截面呈呈方形,水箱(21)的侧壁呈波纹状。

5. 根据权利要求3所述的一种带有双层风叶的抑尘车,其特征在于:所述隔音层(9)为发泡海绵体。

一种带有双层风叶的抑尘车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消除城市粉尘的抑尘车,尤其指一种带有双层风叶的抑尘车。

背景技术

[0002] 在拆迁工地、城市干燥路面、露天垃圾场所、露天矿物仓库等环境中,空气中悬浮着较多的有害气体和粉尘,抑尘车能有效的清除空气中的有害气体和粉尘,对空气进行净化清洁。抑尘车,只要是通过喷洒水雾来消除空气中的粉尘,主要服务于铁路、道路及其它粉尘高发场所。现有的抑尘车由于需要在汽车底盘尾部加设后工作台用以放置喷雾筒,但是后工作台有一定的高度,如果在后工作台上放置大型号喷雾筒后整个车辆高度很高,难以达到国家相应的生产标准(改装车辆不能超高),所以现有的抑尘车一般装载小型喷雾筒,而装载小型喷雾筒的话,经由喷雾筒发出的水雾喷射距离短,使用时显得极不方便。

[0003] 中国专利申请号为: CN201420624735.7,授权公告号为CN204163039U,公开日为2015.2.18的实用新型专利公开了一种喷雾式环卫抑尘车,采用液压原理控制方式,包括设有水箱及喷雾机构安装平台的车体,柴油付发动机、液压泵、液压电控装置、控制阀组、风筒、高压水泵、回转装置、俯仰装置、冷却器和液压管路,所述喷雾机连体安装了液压马达及高压水泵等部件;付发动机带动液压泵以液压油为介质输出液压动力,带动喷雾机各部件产生高压、大流量的风动力,经过导流结构把经喷嘴雾化的水珠送到空中,该喷雾式环卫抑尘车具有功率大、射程远、工作电压稳定、车辆在行驶及作业过程安全可靠、操作灵活的优点。但是,该设计由于在车体底部设置有安装风筒的支座,所以该设计只能装载小型号风筒,以避免超高,但是,小风筒喷射出的水雾射程短,使用时极不方便。。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有抑尘车中存在的搭载大型号喷雾筒引起的超高、而搭载小型号喷雾筒水雾射程短的问题,提供一种结构简单、使用方便、水雾喷射距离远的带有双层风叶的抑尘车。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型的技术解决方案是:一种带有双层风叶的抑尘车,包括汽车底盘,所述汽车底盘上包括罐体和喷雾筒,喷雾筒外缘上设置有喷嘴,罐体由水箱和工作箱组成,工作箱内有发电机组,所述喷雾筒通过内嵌在汽车底盘上的旋转机构固定,旋转机构与喷雾筒之间还设置有升降机构,喷雾筒内设置有双层风叶。

[0006] 所述汽车底盘上还设置有高压水炮和前冲水枪。

[0007] 所述工作箱内壁上设置有隔音层。

[0008] 所述水箱的截面呈呈方形,水箱的侧壁呈波纹状。

[0009] 所述隔音层为发泡海绵体。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、本设计中喷雾筒通过内嵌在汽车底盘上的旋转机构固定,取消了工作台,降低

了喷雾筒的安装高度,进而可以选取体积更大、功率更大的喷雾筒,以实现更远的抑尘距离。

[0012] 2、本设计中喷雾筒内设置有双层风叶结构,每层风叶转向相反,以实现二次分风,增加水雾的射程。

[0013] 3、本设计中工作箱内壁上设置有隔音层,有效降低了工作噪音。

[0014] 4、本设计中水箱的截面呈方形,能有效增加水箱的储水量;水箱的侧壁呈波纹状,能增强水箱的强度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型中工作箱内部结构图;

[0017] 图3是本实用新型中水箱的示意图;

[0018] 图4是本实用新型中单层叶片的示意图。

[0019] 图中:汽车底盘1,罐体2,水箱21,工作箱22,发电机组23,喷雾筒3,喷嘴31,旋转机构4,升降机构5,风叶6,高压水炮7,前冲水枪8,隔音层9。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0021] 参见图1至图4,一种带有双层风叶的抑尘车,包括汽车底盘1,所述汽车底盘1

[0022] 上包括罐体2和喷雾筒3,喷雾筒3外缘上设置有喷嘴31,罐体2由水箱21和工作箱22组成,工作箱22内有发电机组23,所述喷雾筒3通过内嵌在汽车底盘1上的旋转机构4固定,旋转机构4与喷雾筒3之间还设置有升降机构5,喷雾筒3内设置有双层风叶6。

[0023] 所述汽车底盘1上还设置有高压水炮7和前冲水枪8。

[0024] 所述工作箱22内壁上设置有隔音层9。

[0025] 所述水箱21的截面呈方形,水箱21的侧壁呈波纹状。

[0026] 所述隔音层9为发泡海绵体。

[0027] 本设计中喷雾筒3通过内嵌在汽车底盘1上的旋转机构4固定,取消了工作台,降低了喷雾筒3的安装高度,进而可以选取体积更大、功率更大的喷雾筒3,以实现更远的抑尘距离。本设计中喷雾筒3内设置有双层风叶6结构,每层风叶6转向相反,以实现二次分风,增加水雾的射程。本设计中工作箱22内壁上设置有隔音层9,有效降低了工作噪音,所述隔音层9优选使用发泡海绵体。本设计中水箱21的截面呈方形,能有效增加水箱21的储水量;水箱21的侧壁呈波纹状,能增强水箱21的强度。喷雾筒3通过旋转机构4和升降机构5实现多角度工作。汽车底盘1上还设置有高压水炮7和前冲水枪8,可以用于冲洗路面。本实用新型结构简单、使用方便、水雾喷射距离远。

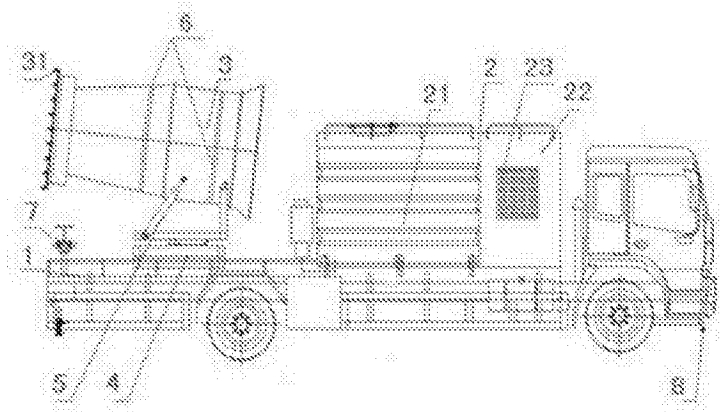


图1

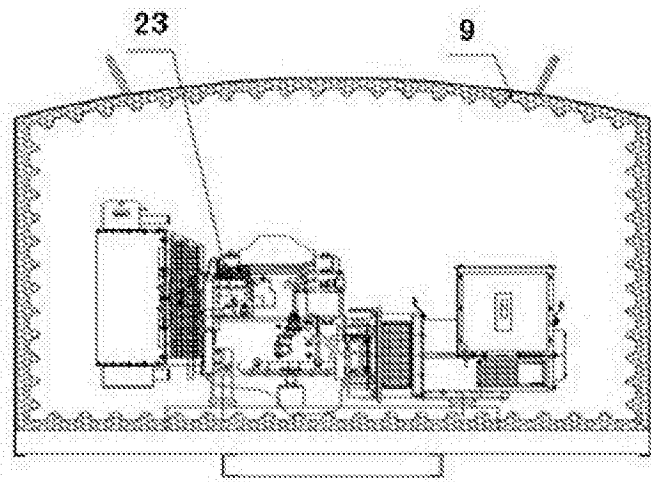


图2

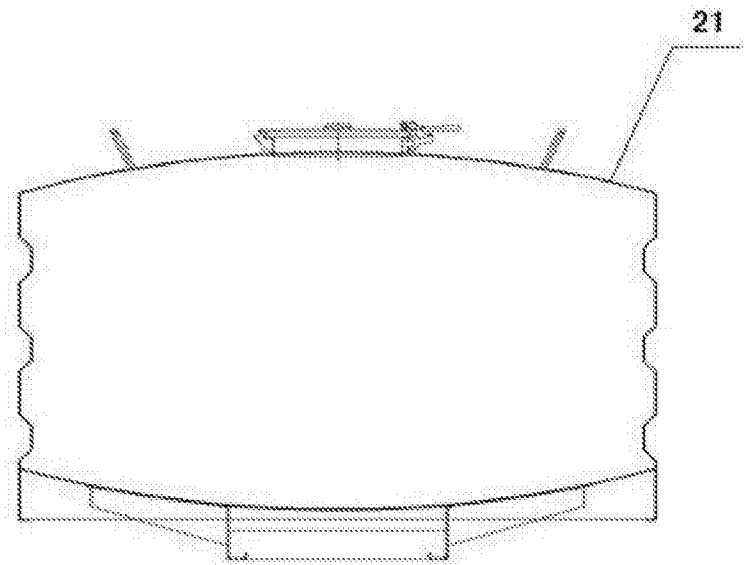


图3

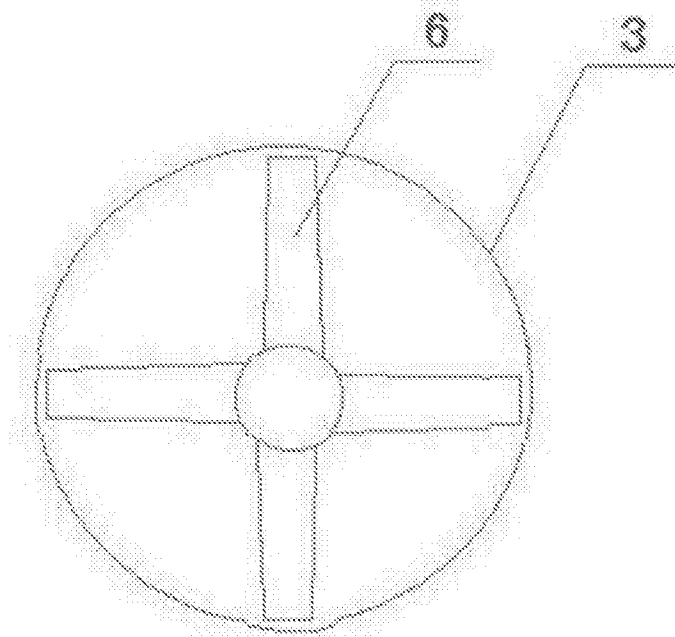


图4