



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107708836 B

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 201680030734.1

(72) 发明人 徐帆

(22) 申请日 2016.03.12

(51) Int.Cl.

(65) 同一申请的已公布的文献号

B01D 50/00 (2006.01)

申请公布号 CN 107708836 A

(56) 对比文件

(43) 申请公布日 2018.02.16

CN 104841232 A, 2015.08.19

CN 105107004 A, 2015.12.02

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2017.11.27

审查员 黄晨

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2016/076197 2016.03.12

(87) PCT国际申请的公布数据

W02017/156665 ZH 2017.09.21

(73) 专利权人 江苏健达交通工程有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市别桥镇

兴城东路56号9幢

权利要求书5页 说明书7页 附图1页

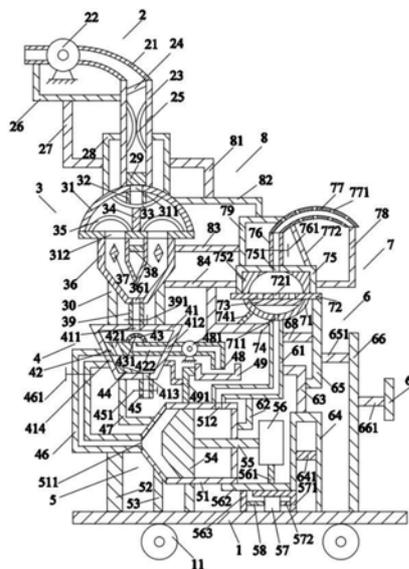
(54) 发明名称

一种雾霾吸收净化车

在过滤网上,提高过滤效率。

(57) 摘要

一种雾霾吸收净化车,包括底板(1)、进气装置(2)、第一过滤装置(3)、喷淋装置(4)、清洗装置(5)、推动装置(6)、排气装置(7)及固定装置(8),底板(1)上设有第一滚轮(11),进气装置(2)包括进气管(21)、第一风机(22)、第一管道(23)、第一过滤网(24)、第二过滤网(25)、第一支架(26)、第二支架(27)、第三支架(28)及第一海绵块(29),第一过滤装置(3)包括第一净化框(31)、第二管道(32)、第三过滤网(33)、第一支撑杆(34)、第四过滤网(35)、粘附框(36)、粘附块(37)、第一横杆(38)、第三管道(39)及第二支撑杆(30),喷淋装置(4)包括喷淋框(41)、第一挡块(42)、第一挡环(43)、第一三角块(44)、出水管(45)、第四管道(46)、第四支架(47)、进水管(48)及第一水箱(49),清洗装置(5)包括清洗框(51)、第三支撑杆(52)、第四支撑杆(53)、第二海绵块(54)、第一转轴(55)、第一电机(56)。本雾霾吸收净化车能够有效的过滤雾霾,可以防止灰尘堆积



CN 107708836 B

1. 一种雾霾吸收净化车,其特征在於:所述雾霾吸收净化车包括底板、位於所述底板上方的进气装置、位於所述进气装置下方的第一过滤装置、位於所述第一过滤装置下方的喷淋装置、位於所述喷淋装置下方的清洗装置、位於所述清洗装置上方的推动装置、位於所述推动装置上方的排气装置及位於所述排气装置左侧的固定装置,所述底板上設有位於其下方的第一滚轮,所述进气装置包括进气管、設置於所述进气管上的第一风机、位於所述进气管下方的第一管道、收容於所述第一管道内的第一过滤网、位於所述第一过滤网下方的第二过滤网、位於所述进气管下方的第一支架、位於所述第一支架下方的第二支架、位於所述第二支架右侧的第三支架及位於所述第二过滤网下方的第一海绵块,所述第一过滤装置包括第一净化框、位於所述第一净化框下方的第二管道、位於所述第二管道下方的第三过滤网、位於所述第三过滤网下方的第一支撑杆、位於所述第一支撑杆左右两侧的第四过滤网、位於所述第一净化框下方的粘附框、位於所述粘附框内的粘附块、設置於所述粘附框上的第一横杆、位於所述粘附框下方的第三管道及位於所述第三管道左右两侧的第二支撑杆,所述喷淋装置包括喷淋框、位於所述喷淋框内的第一挡块、位於所述第一挡块上方的第一挡环、位於所述第一挡块下方的第一三角块、位於所述喷淋框下方的出水管、位於所述喷淋框左侧的第四管道、位於所述喷淋框下方的第四支架、位於所述喷淋框右侧的进水管及位於所述进水管下方的第一水箱,所述清洗装置包括清洗框、位於所述清洗框下方的第三支撑杆、位於所述第三支撑杆右侧的第四支撑杆、位於所述清洗框内的第二海绵块、位於所述第二海绵块右侧的第一转轴、位於所述第一转轴右侧的第一电机、位於所述第一电机下方的第一气缸、位於所述第一气缸左侧的第一推动杆,所述推动装置包括第五管道、位於所述第五管道下方的第二固定架、位於所述第二固定架右侧的第三固定架、位於所述第三固定架下方的第四固定架、位於所述第三固定架右侧的第五固定架、位於所述第五固定架右侧的第六支撑杆、位於所述第六支撑杆右侧的推动块及設置於所述第五固定架上的第三横杆,所述排气装置包括集气框、位於所述集气框上方的第一挡板、位於所述第一挡板下方的第三海绵块、位於所述集气框下方的第六固定架、位於所述第一挡板上方的出气框、位於所述出气框上方的第六管道、位於所述第六管道上方的出气管、位於所述出气管下方的第七固定架、位於所述出气管左侧的第八固定架,所述固定装置包括第九固定架、位於所述第九固定架下方的第十固定架、位於所述第十固定架下方的第一固定杆及位於所述第一固定杆下方的第二固定杆,所述第二过滤网呈弯曲状,位於左右两侧的第二过滤网相互顶靠在一起,所述第二过滤网的侧面与所述第一管道的内表面固定连接,所述第二过滤网具有弹性。

2. 如权利要求1所述的雾霾吸收净化车,其特征在於:所述底板呈长方体,所述底板水平放置,所述第一滚轮呈圆柱体且水平放置。

3. 如权利要求2所述的雾霾吸收净化车,其特征在於:所述进气管呈弯曲状,所述进气管的下端与所述第一管道的上端固定连接,所述第一管道呈竖直状,所述第一过滤网呈倾斜状,所述第一过滤网的侧面与所述第一管道的内表面固定连接,所述第二过滤网设有两个且分别位於左右两侧,所述第一支架呈L型,所述第一支架的一端与所述进气管固定连接,所述第一支架的一端与所述第一管道的侧面固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的一端与所述第一支架固定连接,所述第二支架的另一端与所述第三支架固定连接,所述第三支架设有两个且分别位於所述第一管道的左右两侧,所述第三支架的呈L型,所述第三支架的一端与所述第一管道的侧面固定连接,所述第三支架的另一端呈竖直状,所述

第一海绵块的下表面呈弯曲状,所述第一海绵块的侧面与所述第一管道的内表面固定连接。

4.如权利要求3所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述第一净化框呈空心的半球状,所述第一净化框的上表面呈弯曲状,所述第一净化框上设有位于上表面的第一通孔及位于下表面的第二通孔,所述第一通孔及第二通孔与所述第一净化框的内部相通,所述第一管道的下端对准所述第一通孔且与所述第一净化框的上表面固定连接,所述第一海绵块的下表面与所述第一净化框的上表面固定连接且挡住所述第一通孔,所述第三支架的下端与所述第一净化框固定连接,所述第二管道呈竖直状,所述第二管道收容于所述第一净化框内,所述第二管道的上端对准所述第一通孔且与所述第一净化框的内表面固定连接,所述第三过滤网呈空心的半球状,所述第三过滤网的上表面与所述第一净化框的内表面固定连接,所述第二管道的下端与所述第三过滤网的内表面固定连接,所述第一支撑杆呈竖直状,所述第一支撑杆竖直放置,所述第一支撑杆的下端与所述第一净化框的内表面固定连接,所述第一支撑杆的上端与所述第三过滤网的下表面固定连接,所述第四过滤网设有两个且分别位于左右两侧,所述第四过滤网呈空心的半球状,所述第四过滤网位于所述第二通孔的上方,所述第四过滤网的下表面与所述第一净化框的内表面固定连接,所述粘附框呈空心状,所述粘附框的上端呈竖直状,所述粘附框的下端呈V字形,所述粘附框的上端对准所述第二通孔且与所述第一净化框的下表面固定连接,所述粘附框的下表面设有第三通孔,所述粘附框设有两个且分别位于左右两侧,所述粘附框收容于所述粘附框内,所述粘附框的横截面呈菱形,所述粘附框的表面上设有黏胶层,所述第一横杆呈水平状,所述第一横杆的两端与所述粘附框固定连接,所述第三管道呈竖直状,所述第三管道的上端对准所述第三通孔且与所述粘附框的下表面固定连接,所述第三管道上设有第一阀门,所述第二支撑杆设有两个且分别位于所述第三管道的左右两侧,所述第二支撑杆呈竖直状,所述第二支撑杆的上端与所述粘附框固定连接。

5.如权利要求4所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述喷淋框的横截面呈空心的等腰梯形,所述喷淋框上设有位于其上表面的第四通孔、位于其右表面的第五通孔、位于其下表面的第六通孔及位于其左表面的第七通孔,所述第四通孔、第五通孔、第六通孔及第七通孔与所述喷淋框的内部相通,所述第三管道的下端对准所述第四通孔且与所述喷淋框的上表面固定连接,所述第二支撑杆的下端与所述喷淋框的上表面固定连接,所述第一挡块呈水平状,所述第一挡块的横截面呈等腰梯形,所述第一挡块的侧面与所述喷淋框的内表面固定连接,所述第一挡块上设有第八通孔及位于所述第八通孔右侧的第一通道,所述第八通孔贯穿所述第一挡块的上下表面,所述第一通道呈L型,所述第一通道的右端与所述第一挡块的右表面相通,所述第一通道的上端与所述第一挡块的上表面相通,所述第一通道的右端对准第五通孔,所述第一挡环呈空心的半球状,所述第一挡环的下表面与所述第一挡块的上表面固定连接,所述第一挡环位于所述第一通道的上方,所述第一挡环上设有若干贯穿其内外表面的第九通孔,所述第一三角块的横截面呈三角形,所述第一三角块的下表面及左表面与所述喷淋框的内表面固定连接,所述出水管呈竖直状,所述出水管的上端对准所述第六通孔且与所述喷淋框的下表面固定连接,所述出水管上设有第二阀门,所述第四管道呈凹字形,所述第四管道的上端对准所述第七通孔且与所述喷淋框的左表面固定连接,所述第四管道上设有第三阀门,所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述喷淋

框的下表面固定连接,所述第四支架的另一端呈水平状,所述进水管呈L型,所述进水管的一端对准所述第五通孔且与所述喷淋框的右表面固定连接,所述进水管的另一端呈竖直状且延伸至所述第一水箱内,所述进水管上设有第一水泵,所述第一水箱呈空心的长方体,所述第一水箱的横截面呈凹字形,所述第一水箱位于所述进水管的正下方,所述第一水箱上设有位于其左侧的第五支架及位于所述第五支架左侧的第六支架,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述第一水箱的左表面固定连接,所述第五支架的另一端呈竖直状,所述第六支架呈Z字形,所述第六支架的一端与所述喷淋框的右表面固定连接,所述第六支架的另一端与所述第五支架固定连接。

6.如权利要求5所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述清洗框水平放置,所述清洗框的左端呈空心的圆台状,所述清洗框的右端呈空心的圆柱体,所述清洗框上设有位于左端的第一圆孔及位于上表面的第二圆孔,所述第一圆孔与所述清洗框的内部相通,所述第四管道的下端对准所述第一圆孔且与所述清洗框的左表面固定连接,所述第三支撑杆呈竖直状,所述第三支撑杆的下端与所述底板的的上表面固定连接,所述第三支撑杆的上端与所述第四管道固定连接,所述第四支撑杆设有两个且分别位于左右两侧,所述第四支撑杆呈竖直状,所述第四支撑杆的下端与所述底板的的上表面固定连接,所述第四支撑杆的上端与所述清洗框固定连接,所述第二海绵块收容于所述清洗框内,所述第二海绵块的左端呈圆台状,所述第二海绵块的右端呈圆柱体,所述第二海绵块的侧面与所述清洗框的内表面滑动连接,所述第一转轴呈圆柱体,所述第一转轴水平放置,所述第一转轴的左端与所述第二海绵块的右表面固定连接,所述第一转轴贯穿所述清洗框的右表面且与所述清洗框滑动连接,所述第一转轴的右端与所述第一电机连接,所述第一电机上设有位于下方的第五支撑杆、位于所述第五支撑杆下方的第一移动板及位于所述第一移动板下方的第一竖杆,所述第五支撑杆呈竖直状,所述第五支撑杆的上端与所述第一电机的下表面固定连接,所述第五支撑杆的下端与所述第一移动板的上表面固定连接,所述第一移动板呈水平状,所述第一移动板的上表面与所述清洗框的下表面滑动连接,所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的上端与所述第一移动板的下表面固定连接,所述第一竖杆的下端与所述底板的的上表面滑动连接,所述第一气缸上设有位于右侧的第二横杆及位于所述第二横杆右侧的第一固定架,所述第一气缸的下表面与所述底板的的上表面固定连接,所述第一固定架呈L型,所述第一固定架的一端与所述底板的的上表面固定连接,所述第一固定架的另一端呈水平状,所述第一移动板的下表面与所述第一固定架的上表面滑动连接,所述第二横杆呈水平状,所述第二横杆的右端与所述第一固定架固定连接,所述第二横杆的左端与所述第一气缸的右表面固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆水平放置,所述第一推动杆的右端与所述第一气缸连接,所述第一推动杆的左端与所述第一竖杆的右表面固定连接。

7.如权利要求6所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述第五管道呈Z字形,所述第五管道的下端对准所述第二圆孔且与所述清洗框的上表面固定连接,所述第二固定架呈L型,所述第二固定架的一端与所述第五管道固定连接,所述第二固定架的另一端与所述清洗框的右表面固定连接,所述第三固定架呈L型,所述第三固定架的一端与所述第五管道固定连接,所述第三固定架的另一端与所述第四固定架的上表面固定连接,所述第四固定架呈凹字形,所述第四固定架的一端与所述底板的的上表面固定连接,所述第四固定架的另一端与所述第一固定架的上表面固定连接,所述第四固定架上设有第四横杆,所述第四横杆水平

放置,所述第四横杆的两端与所述第四固定架固定连接,所述第五固定架呈L型,所述第五固定架的一端与所述第三固定架的右表面固定连接,所述第五固定架的另一端呈竖直状,所述第五固定架上设有第五横杆,所述第五横杆呈水平状,所述第五横杆的左端与所述第五固定架固定连接,所述第五横杆的右端与所述第六支撑杆的左表面固定连接,所述第六支撑杆呈长方体,所述第六支撑杆竖直放置,所述第六支撑杆的下端与所述底板的的上表面固定连接,所述第六支撑杆上设有位于右侧的第六横杆,所述第六横杆呈水平状,所述第六横杆的左端与所述第六支撑杆的右表面固定连接,所述第六横杆的右端与所述推动块的左表面固定连接,所述推动块呈长方体,所述推动块竖直放置,所述第三横杆呈水平状,所述第三横杆的右端与所述第五固定架固定连接,所述第三横杆的左端与所述第五管道固定连接。

8.如权利要求7所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述集气框呈空心的半球状,所述集气框上设有位于下表面的第三圆孔,所述第三圆孔与所述集气框的内部相通,所述第五管道的上端对准所述第三圆孔且与所述集气框的下表面固定连接,所述第一挡板呈长方体,所述第一挡板水平放置,所述集气框的上表面与所述第一挡板的下表面固定连接,所述第一挡板上设有若干贯穿其上下表面的第四圆孔,所述第三海绵块呈水平状,所述第三海绵块的上表面与所述第一挡板的下表面固定连接,所述第三海绵块的侧面与所述集气框的内表面固定连接,所述第六固定架呈L型,所述第六固定架的一端与所述第五管道的侧面固定连接,所述第六固定架的另一端呈竖直状,所述第六固定架上设有第一斜杆,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的下端与所述第六固定架固定连接,所述第一斜杆的上端与所述集气框固定连接,所述出气框呈空心的圆柱体,所述出气框竖直放置,所述出气框的下表面与所述第一挡板的上表面固定连接,所述出气框位于所述第四圆孔的上方,所述出气框上设有位于上表面的第五圆孔及位于所述出气框内的集中块,所述第五圆孔与所述出气框的内部相通,所述集中块呈环状,所述集中块的上表面及侧面与所述出气框的内表面固定连接,所述集中块的下表面与所述第一挡板的上表面固定连接,所述集中块的内表面呈弯曲状,所述第六管道呈竖直状,所述第六管道的下端对准所述第五圆孔且与所述出气框的上表面固定连接,所述第六管道上设有第四阀门,所述出气管呈弯曲状,所述出气管的下端与所述第六管道的上表面固定连接,所述出气管上设有若干第六圆孔及位于所述出气管下方的第二斜杆,所述第六圆孔设有若干个,所述第六圆孔与所述出气管的内部相通,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的下端与所述出气框的上表面固定连接,所述第二斜杆的上端与所述出气管固定连接,所述第七固定架呈L型,所述第七固定架的一端与所述出气框的右表面固定连接,所述第七固定架的另一端与所述出气管固定连接,所述第八固定架呈L型,所述第八固定架的一端与所述出气框固定连接,所述第八固定架的另一端与所述出气管固定连接。

9.如权利要求8所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述第九固定架呈L型,所述第九固定架的一端与所述第三支架的右表面固定连接,所述第九固定架的另一端呈竖直状且与所述第十固定架固定连接,所述第十固定架呈L型,所述第十固定架的一端与所述第一净化框固定连接,所述第十固定架的另一端与所述第八固定架的上表面固定连接,所述第一固定杆呈水平状,所述第一固定杆的左端与所述粘附框的右表面固定连接,所述第一固定杆的右端与所述第八固定架的左表面固定连接。

10. 如权利要求9所述的雾霾吸收净化车,其特征在于:所述第二固定杆呈水平状,所述第二固定杆的右端与所述出气框的左表面固定连接,所述第二固定杆的左端与所述第二支撑杆的右表面固定连接。

一种雾霾吸收净化车

技术领域

[0001] 本发明涉及雾霾净化技术领域,尤其是涉及一种雾霾吸收净化车。

背景技术

[0002] 雾霾是一种严重的空气污染现象,它时刻影响着人们的身体健康,最近,从华北到江浙再到四川盆地,普遍是存在着雾霾现象,特别是在冬季,由于冬季空气干燥极易产生雾霾现象,所以冬季也是空气质量下降的重要时节。

[0003] 雾霾对于人们的健康具有极大的威胁,北京大学公共卫生学院等机构发布了《危险的呼吸—P2.5的健康危害和经济损失评估研究》,其中指出,PM2.5污染对公众有致命危害,因此,防控PM2.5已经刻不容缓。

[0004] 因此,有必要提供一种新的技术方案以克服上述缺陷。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可有效解决上述技术问题的雾霾吸收净化车。

[0006] 为达到本发明之目的,采用如下技术方案:

[0007] 一种雾霾吸收净化车,所述雾霾吸收净化车包括底板、位于所述底板上方的进气装置、位于所述进气装置下方的第一过滤装置、位于所述第一过滤装置下方的喷淋装置、位于所述喷淋装置下方的清洗装置、位于所述清洗装置上方的推动装置、位于所述推动装置上方的排气装置及位于所述排气装置左侧的固定装置。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:本发明雾霾吸收净化车结构简单,使用方便,能够有效的将雾霾吸收进来,然后对其进行过滤,过滤效率高,并且可以防止将过滤掉得灰尘堆积在过滤网上,提高了过滤效率,并且保证了过滤的效果,同时带有自动清洗功能,减少人工劳动强度,节约人力成本,降低时间成本,移动方便,增加了其便利性。

附图说明

[0009] 图1为本发明雾霾吸收净化车的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本发明雾霾吸收净化车包括底板1、位于所述底板1上方的进气装置2、位于所述进气装置2下方的第一过滤装置3、位于所述第一过滤装置3下方的喷淋装置4、位于所述喷淋装置4下方的清洗装置5、位于所述清洗装置5上方的推动装置6、位于所述推动装置6上方的排气装置7及位于所述排气装置7左侧的固定装置8。

[0011] 如图1所示,所述底板1呈长方体,所述底板1水平放置,所述底板1上设有位于其下方的第一滚轮11,所述第一滚轮11呈圆柱体且水平放置,所述第一滚轮11可以带动所述底板1移动。

[0012] 如图1所示,所述进气装置2包括进气管21、设置于所述进气管21上的第一风机22、

位于所述进气管21下方的第一管道23、收容于所述第一管道23内的第一过滤网24、位于所述第一过滤网24下方的第二过滤网25、位于所述进气管21下方的第一支架26、位于所述第一支架26下方的第二支架27、位于所述第二支架27右侧的第三支架28及位于所述第二过滤网25下方的第一海绵块29。所述进气管21呈弯曲状,所述进气管21的下端与所述第一管道23的上端固定连接,使得所述进气管21的内部与所述第一管道23的内部相通。所述第一风机22设置于所述进气管21上,用于将外界的空气吸入到进气管21内。所述第一管道22呈竖直状。所述第一过滤网24呈倾斜状,所述第一过滤网24的侧面与所述第一管道23的内表面固定连接,从而可以将空气中的杂质进行过滤,并且可以将过滤的杂质集中到第一过滤网24的一侧。所述第二过滤网25设有两个且分别位于左右两侧,所述第二过滤网25呈弯曲状,且位于左右两侧的第二过滤网25顶靠在一起,所述第二过滤网25的侧面与所述第一管道23的内表面固定连接,从而可以将杂质过滤掉,并且可以将杂质集中到第二过滤网25之间,所述第二过滤网25具有弹性,当第二过滤网25之间沉积的杂质较多时,所述第二过滤网25会变形,使得杂质向下移动,防止影响净化效果。所述第一支架26呈L型,所述第一支架26的一端与所述进气管21固定连接,所述第一支架26的一端与所述第一管道23的侧面固定连接。所述第二支架27呈L型,所述第二支架27的一端与所述第一支架26固定连接,所述第二支架27的另一端与所述第三支架28固定连接。所述第三支架28设有两个且分别位于所述第一管道23的左右两侧,所述第三支架28的呈L型,所述第三支架28的一端与所述第一管道23的侧面固定连接,所述第三支架28的另一端呈竖直状。所述第一海绵块29的下表面呈弯曲状,所述第一海绵块29的侧面与所述第一管道23的内表面固定连接。

[0013] 如图1所示,所述第一过滤装置3包括第一净化框31、位于所述第一净化框31下方的第二管道32、位于所述第二管道32下方的第三过滤网33、位于所述第三过滤网33下方的第一支撑杆34、位于所述第一支撑杆34左右两侧的第四过滤网35、位于所述第一净化框31下方的粘附框36、位于所述粘附框36内的粘附块37、设置于所述粘附框36上的第一横杆38、位于所述粘附框36下方的第三管道39及位于所述第三管道39左右两侧的第二支撑杆30。所述第一净化框31呈空心的半球状,所述第一净化框31的上表面呈弯曲状,所述第一净化框31上设有位于上表面的第一通孔311及位于下表面的第二通孔312,所述第一通孔311及第二通孔312呈圆柱体状且与所述第一净化框31的内部相通,所述第一管道23的下端对准所述第一通孔311且与所述第一净化框31的上表面固定连接,使得所述第一管道23的内部与所述第一净化框31的内部相通,所述第一海绵块29的下表面与所述第一净化框31的上表面固定连接且挡住所述第一通孔311,所述第三支架28的下端与所述第一净化框31固定连接。所述第二管道32呈竖直状,所述第二管道32收容于所述第一净化框31内,所述第二管道32的上端对准所述第一通孔311且与所述第一净化框31的内表面固定连接,使得所述第二管道32的内部与所述第一管道23的内部相通。所述第三过滤网33呈空心的半球状,所述第三过滤网33的上表面与所述第一净化框31的内表面固定连接,所述第二管道32的下端与所述第三过滤网33的内表面固定连接,从而可以对空气进行过滤。所述第一支撑杆34呈竖直状,所述第一支撑杆34竖直放置,所述第一支撑杆34的下端与所述第一净化框31的内表面固定连接,所述第一支撑杆34的上端与所述第三过滤网33的下表面固定连接,从而对所述第三过滤网33起到支撑作用。所述第四过滤网35设有两个且分别位于左右两侧,所述第四过滤网35呈空心的半球状,所述第四过滤网35位于所述第二通孔312的上方,所述第四过滤网35

的下表面与所述第一净化框31的内表面固定连接,使得从所述第二通孔312排出的气体需要经过第四过滤网35的过滤。所述粘附框36呈空心状,所述粘附框36的上端呈竖直状,所述粘附框36的下端呈V字形,所述粘附框36的上端对准所述第二通孔312且与所述第一净化框31的下表面固定连接,使得所述粘附框36的内部与所述第一净化框31的内部相通,所述粘附框36的下表面设有第三通孔361,所述第三通孔361呈圆柱体状且与所述粘附框36的内部相通。所述粘附块37设有两个且分别位于左右两侧,所述粘附块37收容于所述粘附框36内,所述粘附块37的横截面呈菱形,所述粘附块37的表面上设有黏胶层,用于吸附掉空气中的杂质。所述第一横杆38呈水平状,所述第一横杆38的两端与所述粘附框36固定连接。所述第三管道39呈竖直状,所述第三管道39的上端对准所述第三通孔361且与所述粘附框36的下表面固定连接,使得所述第三管道39的内部与所述粘附框36的内部相通,所述第三管道39上设有第一阀门391,所述第一阀门391用于控制所述第三管道39内气体的流量。所述第二支撑杆30设有两个且分别位于所述第三管道39的左右两侧,所述第二支撑杆30呈竖直状,所述第二支撑杆30的上端与所述粘附框36固定连接。

[0014] 如图1所示,所述喷淋装置4包括喷淋框41、位于所述喷淋框41内的第一挡块42、位于所述第一挡块42上方的第一挡环43、位于所述第一挡块42下方的第一三角块44、位于所述喷淋框41下方的出水管45、位于所述喷淋框41左侧的第四管道46、位于所述喷淋框41下方的第四支架47、位于所述喷淋框41右侧的进水管48及位于所述进水管48下方的第一水箱49。所述喷淋框41的横截面呈空心的等腰梯形,所述喷淋框41上设有位于其上表面的第四通孔411、位于其右表面的第五通孔412、位于其下表面的第六通孔413及位于其左表面的第七通孔414,所述第四通孔411、第五通孔412、第六通孔413及第七通孔414与所述喷淋框41的内部相通,所述第三管道39的下端对准所述第四通孔411且与所述喷淋框41的上表面固定连接,使得所述第三管道39的内部与所述喷淋框41的内部相通,所述第二支撑杆30的下端与所述喷淋框41的上表面固定连接。所述第一挡块42呈水平状,所述第一挡块42的横截面呈等腰梯形,所述第一挡块42的侧面与所述喷淋框41的内表面固定连接,所述第一挡块42位于所述第七通孔414的上方,所述第一挡块42上设有第八通孔421及位于所述第八通孔421右侧的第一通道422,所述第八通孔421呈倾斜状,所述第八通孔421贯穿所述第一挡块42的上下表面,所述第一通道422呈L型,所述第一通道422的右端与所述第一挡块42的右表面相通,所述第一通道422的上端与所述第一挡块42的上表面相通,所述第一通道422的右端对准第五通孔412且与所述喷淋框41的内表面固定连接,使得所述第一通道422与所述第五通孔412相通。所述第一挡环43呈空心的半球状,所述第一挡环43的下表面与所述第一挡块42的上表面固定连接,所述第一挡环43位于所述第一通道422的上方,所述第一挡环43上设有若干贯穿其内外表面的第九通孔431。所述第一三角块44的横截面呈三角形,所述第一三角块44的下表面及左表面与所述喷淋框41的内表面固定连接,所述第一三角块44的上表面呈倾斜状,使得水及空气集中到右侧。所述出水管45呈竖直状,所述出水管45的上端对准所述第六通孔413且与所述喷淋框41的下表面固定连接,使得所述出水管45的内部与所述喷淋框41的内部相通,所述出水管45上设有第二阀门451,所述第二阀门451用于控制所述出水管45中水的流量。所述第四管道46呈凹字形,所述第四管道46的上端对准所述第七通孔414且与所述喷淋框41的左表面固定连接,使得所述第四管道46的内部与所述喷淋框41的内部相通,所述第四管道46上设有第三阀门461,所述第三阀门461用于控制所述第四管

道46中气体的流量。所述第四支架47呈L型,所述第四支架47的一端与所述喷淋框41的下表面固定连接,所述第四支架47的另一端呈水平状。所述进水管48呈L型,所述进水管48的一端对准所述第五通孔412且与所述喷淋框41的右表面固定连接,使得所述进水管48的内部与所述第一通道422的内部相通,所述进水管48的另一端呈竖直状且延伸至所述第一水箱49内,所述进水管48上设有第一水泵481,用于将第一水箱49内的水吸入到所述进水管48内。所述第一水箱49呈空心的长方体,所述第一水箱49的横截面呈凹字形,所述第一水箱49位于所述进水管48的正下方,所述第一水箱49上设有位于其左侧的第五支架491及位于所述第五支架491左侧的第六支架,所述第五支架491呈L型,所述第五支架491的一端与所述第一水箱49的左表面固定连接,所述第五支架491的另一端呈竖直状,所述第六支架呈Z字形,所述第六支架的一端与所述喷淋框41的右表面固定连接,所述第六支架的另一端与所述第五支架491固定连接,从而用于固定所述第一水箱49。

[0015] 如图1所示,所述清洗装置5包括清洗框51、位于所述清洗框51下方的第三支撑杆52、位于所述第三支撑杆52右侧的第四支撑杆53、位于所述清洗框51内的第二海绵块54、位于所述第二海绵块54右侧的第一转轴55、位于所述第一转轴55右侧的第一电机56、位于所述第一电机56下方的第一气缸57、位于所述第一气缸57左侧的第一推动杆58。所述清洗框51水平放置,所述清洗框51的左端呈空心的圆台状,所述清洗框51的右端呈空心的圆柱体,所述清洗框51上设有位于左端的第一圆孔511及位于上表面的第二圆孔512,所述第一圆孔511与所述清洗框51的内部相通,所述第四管道46的下端对准所述第一圆孔511且与所述清洗框51的左表面固定连接,使得所述第四管道46的内部与所述清洗框51的内部相通。所述第三支撑杆52呈竖直状,所述第三支撑杆52的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第三支撑杆52的上端与所述第四管道46固定连接,从而对所述第四管道46起到支撑作用。所述第四支撑杆53设有两个且分别位于左右两侧,所述第四支撑杆53呈竖直状,所述第四支撑杆53的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第四支撑杆53的上端与所述清洗框51固定连接,从而对所述清洗框51起到支撑作用。所述第二海绵块54收容于所述清洗框51内,所述第二海绵块54的左端呈圆台状,所述第二海绵块54的右端呈圆柱体,所述第二海绵块54的侧面与所述清洗框51的内表面滑动连接,使得所述第二海绵块54不仅可以对进入到所述清洗框51内的空气进行过滤,还可以使得第二海绵块54旋转,清洗掉清洗框51内表面上的杂质。所述第一转轴55呈圆柱体,所述第一转轴55水平放置,所述第一转轴55的左端与所述第二海绵块54的右表面固定连接,所述第一转轴55贯穿所述清洗框51的右表面且与所述清洗框51滑动连接,所述第一转轴55的右端与所述第一电机56连接,使得所述第一电机56带动所述第一转轴55旋转。所述第一电机56上设有位于下方的第五支撑杆561、位于所述第五支撑杆561下方的第一移动板562及位于所述第一移动板562下方的第一竖杆563,所述第五支撑杆561呈竖直状,所述第五支撑杆561的上端与所述第一电机56的下表面固定连接,所述第五支撑杆561的下端与所述第一移动板562的上表面固定连接。所述第一移动板562呈水平状,所述第一移动板562的上表面与所述清洗框51的下表面滑动连接,使得所述第一移动板562可以左右移动。所述第一竖杆563呈竖直状,所述第一竖杆563的上端与所述第一移动板562的下表面固定连接,所述第一竖杆563的下端与所述底板1的上表面滑动连接。所述第一气缸57位于所述第一移动板562的下方,所述第一气缸57上设有位于右侧的第二横杆572及位于所述第二横杆572右侧的第一固定架571,所述第一气缸57的下表面与所述底

板1的上表面固定连接,所述第一固定架571呈L型,所述第一固定架571的一端与所述底板1的上表面固定连接,所述第一固定架571的另一端呈水平状,所述第一移动板562的下表面与所述第一固定架571的上表面滑动连接,使得所述第一移动板562可以稳定的左右移动。所述第二横杆572呈水平状,所述第二横杆572的右端与所述第一固定架571固定连接,所述第二横杆572的左端与所述第一气缸57的右表面固定连接。所述第一推动杆58呈长方体,所述第一推动杆58水平放置,所述第一推动杆58的右端与所述第一气缸57连接,使得所述第一气缸57带动所述第一推动杆58左右移动,所述第一推动杆58的左端与所述第一竖杆563的右表面固定连接,使得所述第一竖杆563可以左右移动,进而使得所述第一电机56左右移动,使得所述第二海绵块54可以左右移动,并且带动所述第二海绵块54旋转,进而可以清洗所述清洗框51内表面上的杂质。

[0016] 如图1所示,所述推动装置6包括第五管道61、位于所述第五管道61下方的第二固定架62、位于所述第二固定架62右侧的第三固定架63、位于所述第三固定架63下方的第四固定架64、位于所述第三固定架63右侧的第五固定架65、位于所述第五固定架65右侧的第六支撑杆66、位于所述第六支撑杆66右侧的推动块67及设置于所述第五固定架65上的第三横杆68。所述第五管道61呈Z字形,所述第五管道61的下端对准所述第二圆孔512且与所述清洗框51的上表面固定连接,使得所述第五管道61的内部与所述清洗框51的内部相通。所述第二固定架62呈L型,所述第二固定架62的一端与所述第五管道61固定连接,所述第二固定架62的另一端与所述清洗框51的右表面固定连接,从而对所述第五管道61起到支撑作用。所述第三固定架63呈L型,所述第三固定架63的一端与所述第五管道61固定连接,所述第三固定架63的另一端与所述第四固定架64的上表面固定连接。所述第四固定架64呈凹字形,所述第四固定架64的一端与所述底板1的上表面固定连接,所述第四固定架64的另一端与所述第一固定架571的上表面固定连接,所述第四固定架64上设有第四横杆641,所述第四横杆641水平放置,所述第四横杆641的两端与所述第四固定架64固定连接。所述第五固定架65呈L型,所述第五固定架65的一端与所述第三固定架63的右表面固定连接,所述第五固定架65的另一端呈竖直状,所述第五固定架65上设有第五横杆651,所述第五横杆651呈水平状,所述第五横杆651的左端与所述第五固定架65固定连接,所述第五横杆651的右端与所述第六支撑杆66的左表面固定连接。所述第六支撑杆66呈长方体,所述第六支撑杆66竖直放置,所述第六支撑杆66的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第六支撑杆66上设有位于右侧的第六横杆661,所述第六横杆661呈水平状,所述第六横杆661的左端与所述第六支撑杆66的右表面固定连接,所述第六横杆661的右端与所述推动块67的左表面固定连接。所述推动块67呈长方体,所述推动块67竖直放置,方便使用者握住。所述第三横杆68呈水平状,所述第三横杆68的右端与所述第五固定架65固定连接,所述第三横杆68的左端与所述第五管道61固定连接。

[0017] 如图1所示,所述排气装置7包括集气框71、位于所述集气框71上方的第一挡板72、位于所述第一挡板72下方的第三海绵块73、位于所述集气框71下方的第六固定架74、位于所述第一挡板72上方的出气框75、位于所述出气框75上方的第六管道76、位于所述第六管道76上方的出气管77、位于所述出气管77下方的第七固定架78、位于所述出气管77左侧的第八固定架79。所述集气框71呈空心的半球状,所述集气框71上设有位于下表面的第三圆孔711,所述第三圆孔711与所述集气框71的内部相通,所述第五管道61的上端对准所述第

三圆孔711且与所述集气框71的下表面固定连接,使得所述第五管道61的内部与所述集气框71的内部相通。所述第一挡板72呈长方体,所述第一挡板72水平放置,所述集气框71的上表面与所述第一挡板72的下表面固定连接,使得所述集气框71与所述第一挡板72形成密封的空间,所述第一挡板72上设有若干贯穿其上下表面的第四圆孔721,所述第四圆孔721呈圆柱体状。所述第三海绵块73呈水平状,所述第三海绵块73的上表面与所述第一挡板72的下表面固定连接,所述第三海绵块73的侧面与所述集气框71的内表面固定连接,使得进入到所述集气框71内的空气需要经过第三海绵块73的过滤才能进入到所述第四圆孔721内。所述第六固定架74呈L型,所述第六固定架74的一端与所述第五管道61的侧面固定连接,所述第六固定架74的另一端呈竖直状,所述第六固定架74上设有第一斜杆741,所述第一斜杆741呈倾斜状,所述第一斜杆741的下端与所述第六固定架74固定连接,所述第一斜杆741的上端与所述集气框71固定连接。所述出气框75呈空心的圆柱体,所述出气框75竖直放置,所述出气框75的下表面与所述第一挡板72的上表面固定连接,所述出气框75位于所述第四圆孔721的上方,所述出气框75上设有位于上表面的第五圆孔751及位于所述出气框75内的集中块752,所述第五圆孔751呈圆柱体状,所述第五圆孔751与所述出气框75的内部相通,所述集中块752呈环状,所述集中块752的上表面及侧面与所述出气框75的内表面固定连接,所述集中块752的下表面与所述第一挡板72的上表面固定连接,所述集中块752的内表面呈弯曲状,方便将空气集中到一起。所述第六管道76呈竖直状,所述第六管道76的下端对准所述第五圆孔751且与所述出气框75的上表面固定连接,使得所述第六管道76的内部与所述出气框75的内部相通,所述第六管道76上设有第四阀门761,所述第四阀门761用于控制所述第六管道76中气体的流量。所述出气管77呈弯曲状,所述出气管77的下端与所述第六管道76的上表面固定连接,使得所述出气管77的内部与所述第六管道76的内部相通,所述出气管77上设有若干第六圆孔771及位于所述出气管77下方的第二斜杆772,所述第六圆孔771设有若干个且均匀分布在所述出气管77上,所述第六圆孔771与所述出气管77的内部相通,所述第二斜杆772呈倾斜状,所述第二斜杆772的下端与所述出气框75的上表面固定连接,所述第二斜杆772的上端与所述出气管77固定连接,从而对所述出气管77起到支撑作用。所述第七固定架78呈L型,所述第七固定架78的一端与所述出气框75的右表面固定连接,所述第七固定架78的另一端与所述出气管77固定连接。所述第八固定架79呈L型,所述第八固定架79的一端与所述出气框75固定连接,所述第八固定架79的另一端与所述出气管77固定连接。

[0018] 如图1所示,所述固定装置8包括第九固定架81、位于所述第九固定架81下方的第十固定架82、位于所述第十固定架82下方的第一固定杆83及位于所述第一固定杆83下方的第二固定杆84。所述第九固定架81呈L型,所述第九固定架81的一端与所述第三支架28的右表面固定连接,所述第九固定架81的另一端呈竖直状且与所述第十固定架82固定连接。所述第十固定架82呈L型,所述第十固定架82的一端与所述第一净化框31固定连接,所述第十固定架82的另一端与所述第八固定架79的上表面固定连接。所述第一固定杆83呈水平状,所述第一固定杆83的左端与所述粘附框36的右表面固定连接,所述第一固定杆83的右端与所述第八固定架79的左表面固定连接。所述第二固定杆84呈水平状,所述第二固定杆84的右端与所述出气框75的左表面固定连接,所述第二固定杆84的左端与所述第二支撑杆30的右表面固定连接,从而对所述出气装置7起到固定作用。

[0019] 如图1所示,所述本发明雾霾吸收净化车使用时,首先启动第一风机22,使得外界的空气吸入到进气管21内,然后进入到第一管道23内,经过第一过滤网24的过滤后,将其中体积较大的颗粒集中到左侧,方便进行清理,并且可以使得过滤顺利的进行,然后经过第一过滤网24过滤后进入到下方,然后经过第二过滤网25的过滤,由于第二过滤网25呈弯曲状且对立放置,使得第二过滤网25可以对空气进行双重过滤,并且当第二过滤网25上方积累的灰尘较多时,所述第二过滤网25发生弹性变形,使得第二过滤网25上方的灰尘进入到下方,防止其堵塞第二过滤网25,影响第二过滤网25的过滤效果。然后再经过第一画面块29的过滤后进入到第二管道32内,经过第二过滤网33的过滤后,进入到第一净化框31内,然后经过第四过滤网35的过滤后进入到粘附框36内,由于第四过滤网35呈半球状,使得灰尘不会沉积在第四过滤网35上,并且增大了与空气的接触面积,提高过滤效率。由于粘附块37上设有粘附层,使得进入到所述粘附框36内的空气中的杂质被部分的吸附掉,减少空气中的杂质,然后进入到第三管道39内,打开第一阀门391,使得气体进入到喷淋框41内,然后启动第一水泵481,使得第一水箱49内的水进入到进水管48内,然后进入到第一通道422内,并且从第一挡块42的上方喷出进入到第一挡环43内,经过第九通孔431喷出,由于第一挡环43位于所述第四通孔411的下方,从而可以对从第四通孔411进入喷淋框41内的气体进行净化过滤,然后经过第八通孔421进入到所述第一挡块42的下方,然后水经过第一三角块44集中到右侧,进入到出水管45内,打开第二阀门451,将水排出。然后气体经过第四管道46进入到所述清洗框51内,然后经过第二海绵块54的过滤后进入到所述第五管道61内,然后可以启动第一电机56,使得第一转轴55旋转,进而使得第二海绵块54旋转,对所述清洗框51的内表面进行刷洗,防止灰尘集中在所述清洗框51内,并且可以使得第二海绵块54的净化效果更好,同时可以启动第一气缸57,使得第一推动杆58左右移动,进而使得第一竖杆563左右移动,使得第一移动板562左右移动,带动所述第一电机56左右移动,进而使得第二海绵块54左右移动,使得可以全面的对清洗框51内表面进行清洗。然后进入到第五管道61内的空气进入到集气框71内,然后经过第三海绵块73的过滤后进入到所述出气框75内,然后进入到第六管道76内,最后经过出气管77上的第六圆孔771排出,提高排出空气的效率。至此,本发明雾霾吸收净化车使用过程描述完毕。

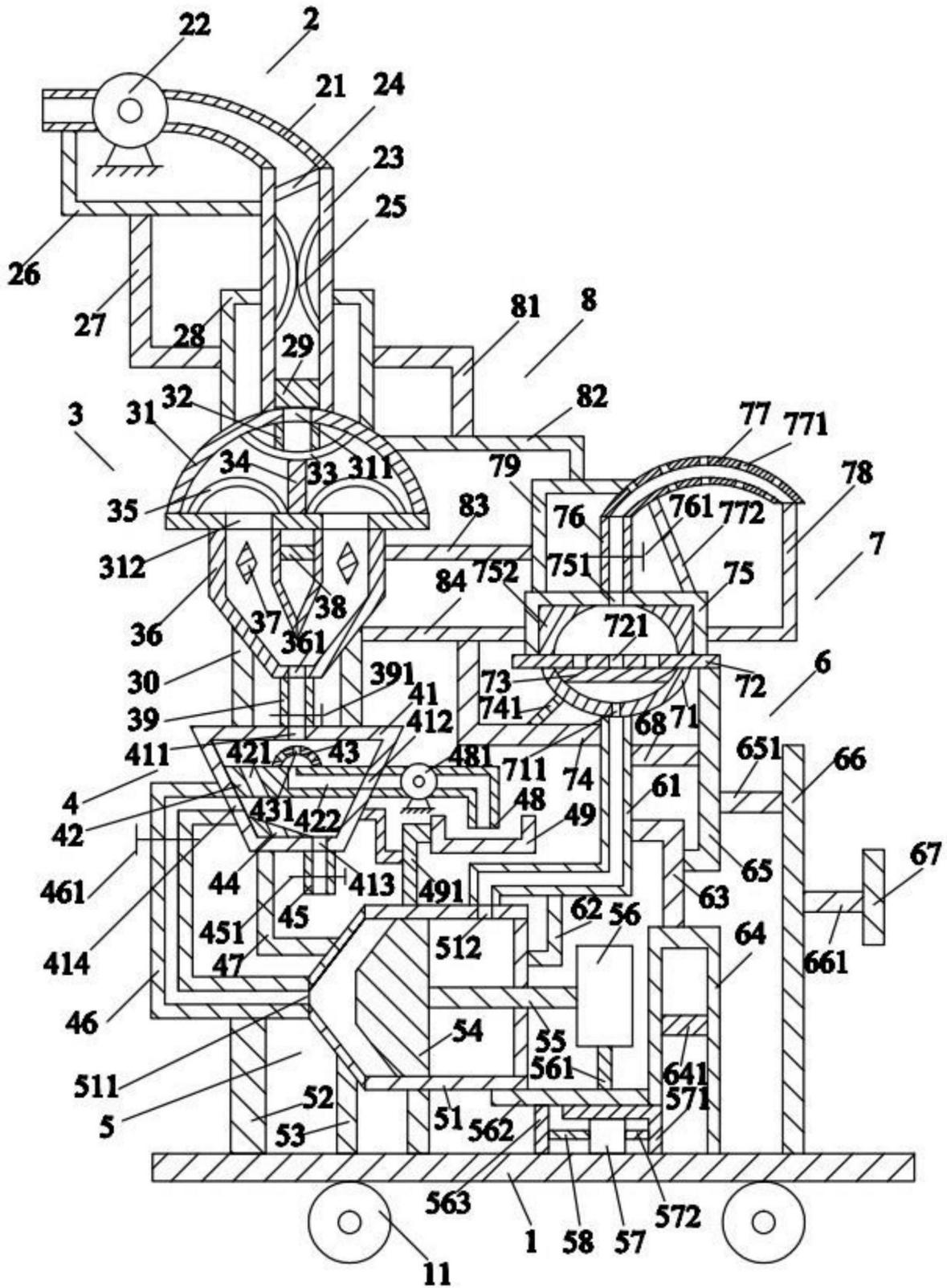


图1