



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107988975 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711184555.6

(22)申请日 2017.11.23

(71)申请人 高子逸

地址 341000 江西省赣州市章贡区客家大道156号江西理工大学路桥设计研究中心

(72)发明人 吕省薇 叶咏诗 江敏 欧阳雄

(51)Int.Cl.

E01H 1/08(2006.01)

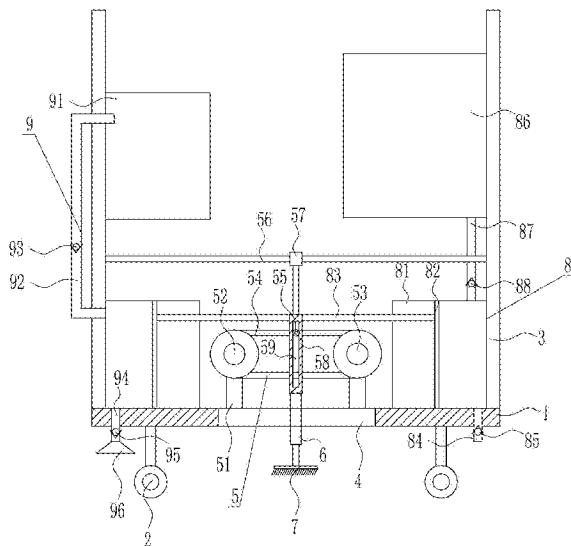
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种道路施工用路面清扫设备

(57)摘要

本发明涉及一种路面清扫设备，尤其涉及一种道路施工用路面清扫设备。本发明要解决的技术问题是提供一种清扫效率高、清扫时粉尘较少、粉尘能够得以处理的道路施工用路面清扫设备。为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种道路施工用路面清扫设备，包括有底板、轮子、支架、通孔、驱动机构、电动推杆、扫把等；底板底部设有轮子，底板顶部左右两侧对称设有支架，底板顶部中间设有驱动机构，底板中间开有通孔，驱动机构底部设有电动推杆，电动推杆底端设有扫把，右侧支架的左侧设有洒水机构，左侧支架的右侧设有吸尘机构。本发明达到了清扫效率高、清扫时粉尘较少、粉尘能够得以处理的效果。



1. 一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,包括有底板(1)、轮子(2)、支架(3)、通孔(4)、驱动机构(5)、电动推杆(6)、扫把(7)、洒水机构(8)和吸尘机构(9),底板(1)底部设有轮子(2),底板(1)顶部左右两侧对称设有支架(3),底板(1)顶部中间设有驱动机构(5),底板(1)中间开有通孔(4),驱动机构(5)底部设有电动推杆(6),电动推杆(6)底端设有扫把(7),右侧支架(3)的左侧设有洒水机构(8),左侧支架(3)的右侧设有吸尘机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,驱动机构(5)包括有支杆(51)、电动链轮(52)、从动链轮(53)、链带(54)、滚轴(55)、滑杆(56)、滑套(57)和移动杆(58),底板(1)顶部中间对称设有支杆(51),左侧支杆(51)顶端设有电动链轮(52),右侧支杆(51)顶端设有从动链轮(53),电动链轮(52)和从动链轮(53)之间连接有链带(54),链带(54)前侧设有滚轴(55),左右两个支架(3)之间中部设有滑杆(56),滑杆(56)上设有滑套(57),滑套(57)底部设有移动杆(58),移动杆(58)上开有一字孔(59),滚轴(55)位于一字孔(59)内,移动杆(58)底端与电动推杆(6)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,洒水机构(8)包括有压缩缸(81)、活塞(82)、横杆(83)、出水管(84)、第一单向阀(85)、第一水箱(86)、进水管(87)和第二单向阀(88),底板(1)顶部左右两侧均设有压缩缸(81),压缩缸(81)内设有活塞(82),活塞(82)与移动杆(58)之间连接有横杆(83),右侧支架(3)的左侧上部设有第一水箱(86),第一水箱(86)底部与压缩缸(81)之间连接有进水管(87),进水管(87)内设有第二单向阀(88),右侧压缩缸(81)底部设有出水管(84),出水管(84)内设有第一单向阀(85)。

4. 根据权利要求3所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,吸尘机构(9)包括有第二水箱(91)、出气管(92)、第三单向阀(93)、进气管(94)、第四单向阀(95)和吸气罩(96),左侧支架(3)右侧上部设有第二水箱(91),第二水箱(91)左侧与左侧压缩缸(81)之间连接有出气管(92),出气管(92)内设有第三单向阀(93),左侧压缩缸(81)底部设有进气管(94),进气管(94)内设有第四单向阀(95),进气管(94)尾端连接有吸气罩(96)。

5. 根据权利要求4所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,还包括有摆动机构(10),底板(1)底部左侧设有摆动机构(10),摆动机构(10)包括有滑轨(101)、滑块(102)、连接杆(103)、电动绕线轮(104)、拉线(105)和第一弹簧(106),底板(1)底部左侧设有滑轨(101),滑轨(101)上设有滑块(102),滑块(102)前侧与滑轨(101)前端之间连接有第一弹簧(106),滑块(102)右侧连接有连接杆(103),连接杆(103)与吸气罩(96)连接,滑轨(101)后端设有电动绕线轮(104),电动绕线轮(104)上绕有拉线(105),拉线(105)尾端与滑块(102)后侧连接。

6. 根据权利要求5所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,还包括有雾化喷头(11),出水管(84)尾端连接有雾化喷头(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,还包括有第二弹簧(12),活塞(82)与压缩缸(81)内侧壁之间连接有第二弹簧(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,还包括有盖板(13)和第三弹簧(14),左右两个支架(3)顶端铰接连接有盖板(13),盖板(13)底部与左右两个支架(3)之间连接有第三弹簧(14)。

9. 根据权利要求8所述的一种道路施工用路面清扫设备,其特征在于,还包括有连接块(15)和螺栓(17),扫把(7)顶部设有连接块(15),连接块(15)和电动推杆(6)底端均开有螺

孔(16),螺孔(16)内设有螺栓(17)。

一种道路施工用路面清扫设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种路面清扫设备，尤其涉及一种道路施工用路面清扫设备。

背景技术

[0002] 道路从词义上讲就是供各种无轨车辆和行人通行的基础设施；按其使用特点分为公路、城市道路、乡村道路、厂矿道路、林业道路、考试道路、竞赛道路、汽车试验道路、车间通道以及学校道路等，古代中国还有驿道。另外还指达到某种目标的途径，事物发展、变化的途径。

[0003] 进行道路施工时，有很多道工序要进行，从最初的地基到路面的铺设，都比较繁琐，在进行道路铺设之前，必须将路面上的垃圾进行清扫，才能进行铺设，现有的道路施工用路面清扫设备清扫效率低、清扫时粉尘较多、粉尘难以处理的缺点，因此亟需研发一种清扫效率高、清扫时粉尘较少、粉尘能够得以处理的道路施工用路面清扫设备。

发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服现有的道路施工用路面清扫设备清扫效率低、清扫时粉尘较多、粉尘难以处理的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种清扫效率高、清扫时粉尘较少、粉尘能够得以处理的道路施工用路面清扫设备。

[0005] (2)技术方案

为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种道路施工用路面清扫设备，包括有底板、轮子、支架、通孔、驱动机构、电动推杆、扫把、洒水机构和吸尘机构，底板底部设有轮子，底板顶部左右两侧对称设有支架，底板顶部中间设有驱动机构，底板中间开有通孔，驱动机构底部设有电动推杆，电动推杆底端设有扫把，右侧支架的左侧设有洒水机构，左侧支架的右侧设有吸尘机构。

[0006] 优选地，驱动机构包括有支杆、电动链轮、从动链轮、链带、滚轴、滑杆、滑套和移动杆，底板顶部中间对称设有支杆，左侧支杆顶端设有电动链轮，右侧支杆顶端设有从动链轮，电动链轮和从动链轮之间连接有链带，链带前侧设有滚轴，左右两个支架之间中部设有滑杆，滑杆上设有滑套，滑套底部设有移动杆，移动杆上开有一字孔，滚轴位于一字孔内，移动杆底端与电动推杆连接。

[0007] 优选地，洒水机构包括有压缩缸、活塞、横杆、出水管、第一单向阀、第一水箱、进水管和第二单向阀，底板顶部左右两侧均设有压缩缸，压缩缸内设有活塞，活塞与移动杆之间连接有横杆，右侧支架的左侧上部设有第一水箱，第一水箱底部与压缩缸之间连接有进水管，进水管内设有第二单向阀，右侧压缩缸底部设有出水管，出水管内设有第一单向阀。

[0008] 优选地，吸尘机构包括有第二水箱、出气管、第三单向阀、进气管、第四单向阀和吸气罩，左侧支架右侧上部设有第二水箱，第二水箱左侧与左侧压缩缸之间连接有出气管，出气管内设有第三单向阀，左侧压缩缸底部设有进气管，进气管内设有第四单向阀，进气管尾

端连接有吸气罩。

[0009] 优选地,还包括有摆动机构,底板底部左侧设有摆动机构,摆动机构包括有滑轨、滑块、连接杆、电动绕线轮、拉线和第一弹簧,底板底部左侧设有滑轨,滑轨上设有滑块,滑块前侧与滑轨前端之间连接有第一弹簧,滑块右侧连接有连接杆,连接杆与吸气罩连接,滑轨后端设有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉线,拉线尾端与滑块后侧连接。

[0010] 优选地,还包括有雾化喷头,出水管尾端连接有雾化喷头。

[0011] 优选地,还包括有第二弹簧,活塞与压缩缸内侧壁之间连接有第二弹簧。

[0012] 优选地,还包括有盖板和第三弹簧,左右两个支架顶端铰接连接有盖板,盖板底部与左右两个支架之间连接有第三弹簧。

[0013] 优选地,还包括有连接块和螺栓,扫把顶部设有连接块,连接块和电动推杆底端均开有螺孔,螺孔内设有螺栓。

[0014] 工作原理:道路施工时,需要将路面上的垃圾进行清理,首先将本发明推动到需要清理垃圾的地方,然后控制驱动机构工作,进而带动电动推杆和扫把左右移动,此时控制电动推杆伸长,扫把接触地面时,控制电动推杆停止伸长,扫把即可对地面进行清扫,与此同时洒水机构对路面进行洒水,防止尘土飞扬,吸尘机构即可将尘土吸走,保护人体健康,减少粉尘的吸入,在清扫的同时,缓慢推动本发明,即可对大面积路面进行清扫,清扫完成后,控制驱动机构停止工作,控制电动推杆缩短复位。

[0015] 因为驱动机构包括有支杆、电动链轮、从动链轮、链带、滚轴、滑杆、滑套和移动杆,底板顶部中间对称设有支杆,左侧支杆顶端设有电动链轮,右侧支杆顶端设有从动链轮,电动链轮和从动链轮之间连接有链带,链带前侧设有滚轴,左右两个支架之间中部设有滑杆,滑杆上设有滑套,滑套底部设有移动杆,移动杆上开有一字孔,滚轴位于一字孔内,移动杆底端与电动推杆连接。控制电动链轮旋转,进而带动从动链轮旋转,滚轴随链带左右移动,从而带动移动杆左右移动,电动推杆和扫把随之左右移动,即可对路面进行清扫。

[0016] 因为洒水机构包括有压缩缸、活塞、横杆、出水管、第一单向阀、第一水箱、进水管和第二单向阀,底板顶部左右两侧均设有压缩缸,压缩缸内设有活塞,活塞与移动杆之间连接有横杆,右侧支架的左侧上部设有第一水箱,第一水箱底部与压缩缸之间连接有进水管,进水管内设有第二单向阀,右侧压缩缸底部设有出水管,出水管内设有第一单向阀。当移动杆左右移动时,带动右侧的活塞左右移动,进而使第一水箱内的水通过第二单向阀进入右侧压缩缸,然后通过第一单向阀流出到路面,使粉尘沉降。

[0017] 因为吸尘机构包括有第二水箱、出气管、第三单向阀、进气管、第四单向阀和吸气罩,左侧支架右侧上部设有第二水箱,第二水箱左侧与左侧压缩缸之间连接有出气管,出气管内设有第三单向阀,左侧压缩缸底部设有进气管,进气管内设有第四单向阀,进气管尾端连接有吸气罩。移动杆左右移动带动左侧活塞左右移动,吸气罩即可将带有粉尘的空气通过第四单向阀进入左侧压缩缸,然后通过第三单向阀进入到第二水箱内,可以减少粉尘被人体吸入。

[0018] 因为还包括有摆动机构,底板底部左侧设有摆动机构,摆动机构包括有滑轨、滑块、连接杆、电动绕线轮、拉线和第一弹簧,底板底部左侧设有滑轨,滑轨上设有滑块,滑块前侧与滑轨前端之间连接有第一弹簧,滑块右侧连接有连接杆,连接杆与吸气罩连接,滑轨后端设有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉线,拉线尾端与滑块后侧连接。当对路面进行清

扫时,可以控制电动绕线轮不断收放拉线,带动滑块前后移动,即可带动吸气罩前后移动,可以全面对粉尘进行处理,路面清扫完成后,控制电动绕线轮停止收放拉线。

[0019] 因为还包括有雾化喷头,出水管尾端连接有雾化喷头。雾化喷头可以将水雾化喷出,使粉尘更容易沉降。

[0020] 因为还包括有第二弹簧,活塞与压缩缸内侧壁之间连接有第二弹簧。第二弹簧起缓冲和减压作用,使活塞左右移动更加平稳。

[0021] 因为还包括有盖板和第三弹簧,左右两个支架顶端铰接连接有盖板,盖板底部与左右两个支架之间连接有第三弹簧。盖板对本发明进行防护,起遮风挡雨的效果。

[0022] 因为还包括有连接块和螺栓,扫把顶部设有连接块,连接块和电动推杆底端均开有螺孔,螺孔内设有螺栓。拧动螺栓,然后将螺栓取下即可对扫把进行更换和拆卸。

[0023] (3)有益效果

本发明达到了清扫效率高、清扫时粉尘较少、粉尘能够得以处理的效果。

附图说明

[0024] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0025] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0026] 图3为本发明百度机构的左视结构示意图。

[0027] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0028] 图5为本发明部分结构的主视示意图。

[0029] 附图中的标记为:1-底板,2-轮子,3-支架,4-通孔,5-驱动机构,51-支杆,52-电动链轮,53-从动链轮,54-链带,55-滚轴,56-滑杆,57-滑套,58-移动杆,59-一字孔,6-电动推杆,7-扫把,8-洒水机构,81-压缩缸,82-活塞,83-横杆,84-出水管,85-第一单向阀,86-第一水箱,87-进水管,88-第二单向阀,9-吸尘机构,91-第二水箱,92-出气管,93-第三单向阀,94-进气管,95-第四单向阀,96-吸气罩,10-摆动机构,101-滑轨,102-滑块,103-连接杆,104-电动绕线轮,105-拉线,106-第一弹簧,11-雾化喷头,12-第二弹簧,13-盖板,14-第三弹簧,15-连接块,16-螺孔,17-螺栓。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0031] 实施例1

一种道路施工用路面清扫设备,如图1-5所示,包括有底板1、轮子2、支架3、通孔4、驱动机构5、电动推杆6、扫把7、洒水机构8和吸尘机构9,底板1底部设有轮子2,底板1顶部左右两侧对称设有支架3,底板1顶部中间设有驱动机构5,底板1中间开有通孔4,驱动机构5底部设有电动推杆6,电动推杆6底端设有扫把7,右侧支架3的左侧设有洒水机构8,左侧支架3的右侧设有吸尘机构9。

[0032] 实施例2

一种道路施工用路面清扫设备,如图1-5所示,包括有底板1、轮子2、支架3、通孔4、驱动机构5、电动推杆6、扫把7、洒水机构8和吸尘机构9,底板1底部设有轮子2,底板1顶部左右两侧对称设有支架3,底板1顶部中间设有驱动机构5,底板1中间开有通孔4,驱动机构5底部设

有电动推杆6,电动推杆6底端设有扫把7,右侧支架3的左侧设有洒水机构8,左侧支架3的右侧设有吸尘机构9。

[0033] 驱动机构5包括有支杆51、电动链轮52、从动链轮53、链带54、滚轴55、滑杆56、滑套57和移动杆58,底板1顶部中间对称设有支杆51,左侧支杆51顶端设有电动链轮52,右侧支杆51顶端设有从动链轮53,电动链轮52和从动链轮53之间连接有链带54,链带54前侧设有滚轴55,左右两个支架3之间中部设有滑杆56,滑杆56上设有滑套57,滑套57底部设有移动杆58,移动杆58上开有一字孔59,滚轴55位于一字孔59内,移动杆58底端与电动推杆6连接。

[0034] 实施例3

一种道路施工用路面清扫设备,如图1-5所示,包括有底板1、轮子2、支架3、通孔4、驱动机构5、电动推杆6、扫把7、洒水机构8和吸尘机构9,底板1底部设有轮子2,底板1顶部左右两侧对称设有支架3,底板1顶部中间设有驱动机构5,底板1中间开有通孔4,驱动机构5底部设有电动推杆6,电动推杆6底端设有扫把7,右侧支架3的左侧设有洒水机构8,左侧支架3的右侧设有吸尘机构9。

[0035] 驱动机构5包括有支杆51、电动链轮52、从动链轮53、链带54、滚轴55、滑杆56、滑套57和移动杆58,底板1顶部中间对称设有支杆51,左侧支杆51顶端设有电动链轮52,右侧支杆51顶端设有从动链轮53,电动链轮52和从动链轮53之间连接有链带54,链带54前侧设有滚轴55,左右两个支架3之间中部设有滑杆56,滑杆56上设有滑套57,滑套57底部设有移动杆58,移动杆58上开有一字孔59,滚轴55位于一字孔59内,移动杆58底端与电动推杆6连接。

[0036] 洒水机构8包括有压缩缸81、活塞82、横杆83、出水管84、第一单向阀85、第一水箱86、进水管87和第二单向阀88,底板1顶部左右两侧均设有压缩缸81,压缩缸81内设有活塞82,活塞82与移动杆58之间连接有横杆83,右侧支架3的左侧上部设有第一水箱86,第一水箱86底部与压缩缸81之间连接有进水管87,进水管87内设有第二单向阀88,右侧压缩缸81底部设有出水管84,出水管84内设有第一单向阀85。

[0037] 实施例4

一种道路施工用路面清扫设备,如图1-5所示,包括有底板1、轮子2、支架3、通孔4、驱动机构5、电动推杆6、扫把7、洒水机构8和吸尘机构9,底板1底部设有轮子2,底板1顶部左右两侧对称设有支架3,底板1顶部中间设有驱动机构5,底板1中间开有通孔4,驱动机构5底部设有电动推杆6,电动推杆6底端设有扫把7,右侧支架3的左侧设有洒水机构8,左侧支架3的右侧设有吸尘机构9。

[0038] 驱动机构5包括有支杆51、电动链轮52、从动链轮53、链带54、滚轴55、滑杆56、滑套57和移动杆58,底板1顶部中间对称设有支杆51,左侧支杆51顶端设有电动链轮52,右侧支杆51顶端设有从动链轮53,电动链轮52和从动链轮53之间连接有链带54,链带54前侧设有滚轴55,左右两个支架3之间中部设有滑杆56,滑杆56上设有滑套57,滑套57底部设有移动杆58,移动杆58上开有一字孔59,滚轴55位于一字孔59内,移动杆58底端与电动推杆6连接。

[0039] 洒水机构8包括有压缩缸81、活塞82、横杆83、出水管84、第一单向阀85、第一水箱86、进水管87和第二单向阀88,底板1顶部左右两侧均设有压缩缸81,压缩缸81内设有活塞82,活塞82与移动杆58之间连接有横杆83,右侧支架3的左侧上部设有第一水箱86,第一水箱86底部与压缩缸81之间连接有进水管87,进水管87内设有第二单向阀88,右侧压缩缸81底部设有出水管84,出水管84内设有第一单向阀85。

[0040] 吸尘机构9包括有第二水箱91、出气管92、第三单向阀93、进气管94、第四单向阀95和吸气罩96，左侧支架3右侧上部设有第二水箱91，第二水箱91左侧与左侧压缩缸81之间连接有出气管92，出气管92内设有第三单向阀93，左侧压缩缸81底部设有进气管94，进气管94内设有第四单向阀95，进气管94尾端连接有吸气罩96。

[0041] 还包括有摆动机构10，底板1底部左侧设有摆动机构10，摆动机构10包括有滑轨101、滑块102、连接杆103、电动绕线轮104、拉线105和第一弹簧106，底板1底部左侧设有滑轨101，滑轨101上设有滑块102，滑块102前侧与滑轨101前端之间连接有第一弹簧106，滑块102右侧连接有连接杆103，连接杆103与吸气罩96连接，滑轨101后端设有电动绕线轮104，电动绕线轮104上绕有拉线105，拉线105尾端与滑块102后侧连接。

[0042] 还包括有雾化喷头11，出水管84尾端连接有雾化喷头11。

[0043] 还包括有第二弹簧12，活塞82与压缩缸81内侧壁之间连接有第二弹簧12。

[0044] 还包括有盖板13和第三弹簧14，左右两个支架3顶端铰接连接有盖板13，盖板13底部与左右两个支架3之间连接有第三弹簧14。

[0045] 还包括有连接块15和螺栓17，扫把7顶部设有连接块15，连接块15和电动推杆6底端均开有螺孔16，螺孔16内设有螺栓17。

[0046] 工作原理：道路施工时，需要将路面上的垃圾进行清理，首先将本发明推动到需要清理垃圾的地方，然后控制驱动机构5工作，进而带动电动推杆6和扫把7左右移动，此时控制电动推杆6伸长，扫把7接触地面时，控制电动推杆6停止伸长，扫把7即可对地面进行清扫，与此同时洒水机构8对路面进行洒水，防止尘土飞扬，吸尘机构9即可将尘土吸走，保护人体健康，减少粉尘的吸入，在清扫的同时，缓慢推动本发明，即可对大面积路面进行清扫，清扫完成后，控制驱动机构5停止工作，控制电动推杆6缩短复位。

[0047] 因为驱动机构5包括有支杆51、电动链轮52、从动链轮53、链带54、滚轴55、滑杆56、滑套57和移动杆58，底板1顶部中间对称设有支杆51，左侧支杆51顶端设有电动链轮52，右侧支杆51顶端设有从动链轮53，电动链轮52和从动链轮53之间连接有链带54，链带54前侧设有滚轴55，左右两个支架3之间中部设有滑杆56，滑杆56上设有滑套57，滑套57底部设有移动杆58，移动杆58上开有一字孔59，滚轴55位于一字孔59内，移动杆58底端与电动推杆6连接。控制电动链轮52旋转，进而带动从动链轮53旋转，滚轴55随链带54左右移动，从而带动移动杆58左右移动，电动推杆6和扫把7随之左右移动，即可对路面进行清扫。

[0048] 因为洒水机构8包括有压缩缸81、活塞82、横杆83、出水管84、第一单向阀85、第一水箱86、进水管87和第二单向阀88，底板1顶部左右两侧均设有压缩缸81，压缩缸81内设有活塞82，活塞82与移动杆58之间连接有横杆83，右侧支架3的左侧上部设有第一水箱86，第一水箱86底部与压缩缸81之间连接有进水管87，进水管87内设有第二单向阀88，右侧压缩缸81底部设有出水管84，出水管84内设有第一单向阀85。当移动杆58左右移动时，带动右侧的活塞82左右移动，进而使第一水箱86内的水通过第二单向阀88进入右侧压缩缸81，然后通过第一单向阀85流出到路面，使粉尘沉降。

[0049] 因为吸尘机构9包括有第二水箱91、出气管92、第三单向阀93、进气管94、第四单向阀95和吸气罩96，左侧支架3右侧上部设有第二水箱91，第二水箱91左侧与左侧压缩缸81之间连接有出气管92，出气管92内设有第三单向阀93，左侧压缩缸81底部设有进气管94，进气管94内设有第四单向阀95，进气管94尾端连接有吸气罩96。移动杆58左右移动带动左侧活

塞82左右移动，吸气罩96即可将带有粉尘的空气通过第四单向阀95进入左侧压缩缸81，然后通过第三单向阀93进入到第二水箱91内，可以减少粉尘被人体吸入。

[0050] 因为还包括有摆动机构10，底板1底部左侧设有摆动机构10，摆动机构10包括有滑轨101、滑块102、连接杆103、电动绕线轮104、拉线105和第一弹簧106，底板1底部左侧设有滑轨101，滑轨101上设有滑块102，滑块102前侧与滑轨101前端之间连接有第一弹簧106，滑块102右侧连接有连接杆103，连接杆103与吸气罩96连接，滑轨101后端设有电动绕线轮104，电动绕线轮104上绕有拉线105，拉线105尾端与滑块102后侧连接。当对路面进行清扫时，可以控制电动绕线轮104不断收放拉线105，带动滑块102前后移动，即可带动吸气罩96前后移动，可以全面对粉尘进行处理，路面清扫完成后，控制电动绕线轮104停止收放拉线105。

[0051] 因为还包括有雾化喷头11，出水管84尾端连接有雾化喷头11。雾化喷头11可以将水雾化喷出，使粉尘更容易沉降。

[0052] 因为还包括有第二弹簧12，活塞82与压缩缸81内侧壁之间连接有第二弹簧12。第二弹簧12起缓冲和减压作用，使活塞82左右移动更加平稳。

[0053] 因为还包括有盖板13和第三弹簧14，左右两个支架3顶端铰接连接有盖板13，盖板13底部与左右两个支架3之间连接有第三弹簧14。盖板13对本发明进行防护，起遮风挡雨的效果。

[0054] 因为还包括有连接块15和螺栓17，扫把7顶部设有连接块15，连接块15和电动推杆6底端均开有螺孔16，螺孔16内设有螺栓17。拧动螺栓17，然后将螺栓17取下即可对扫把7进行更换和拆卸。

[0055] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

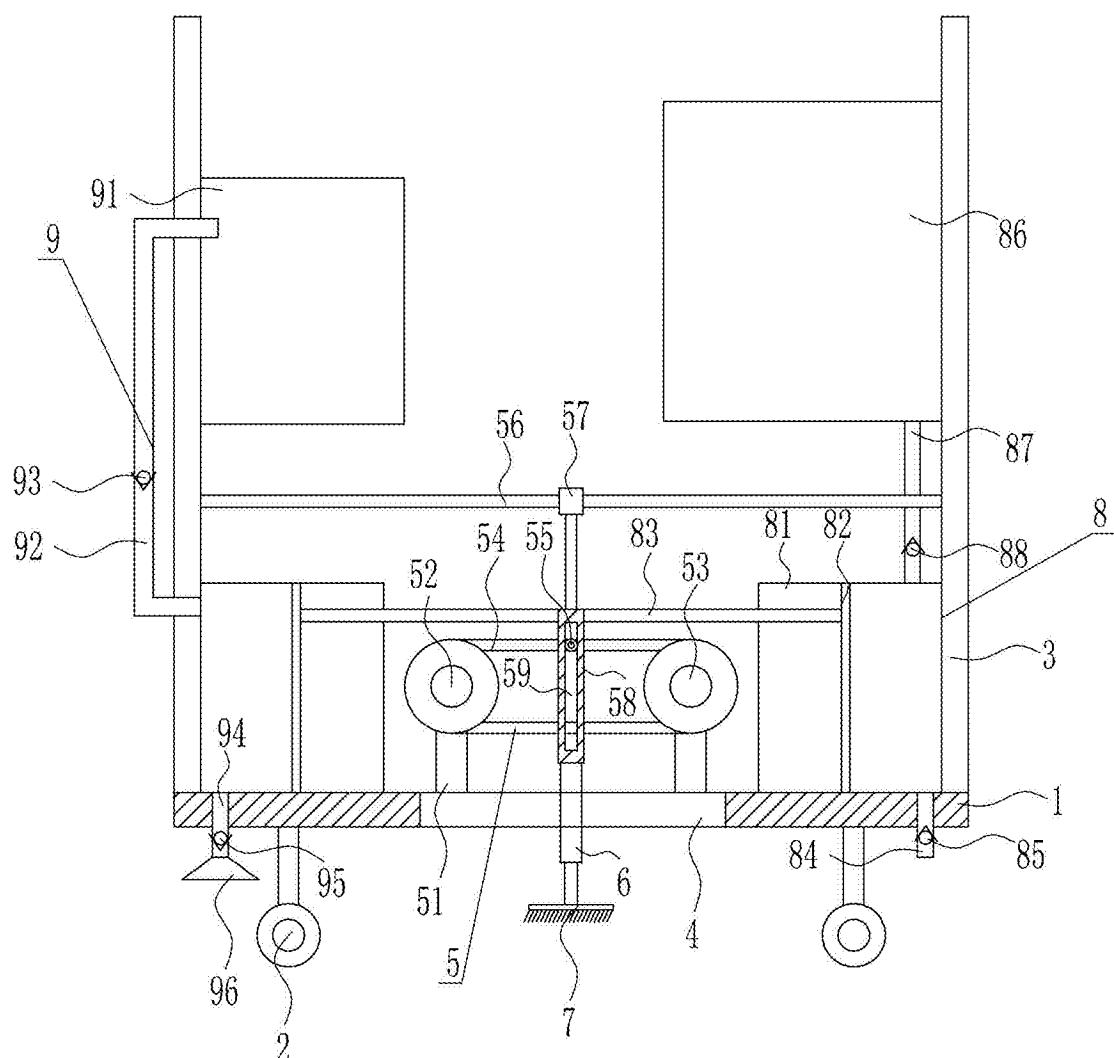


图1

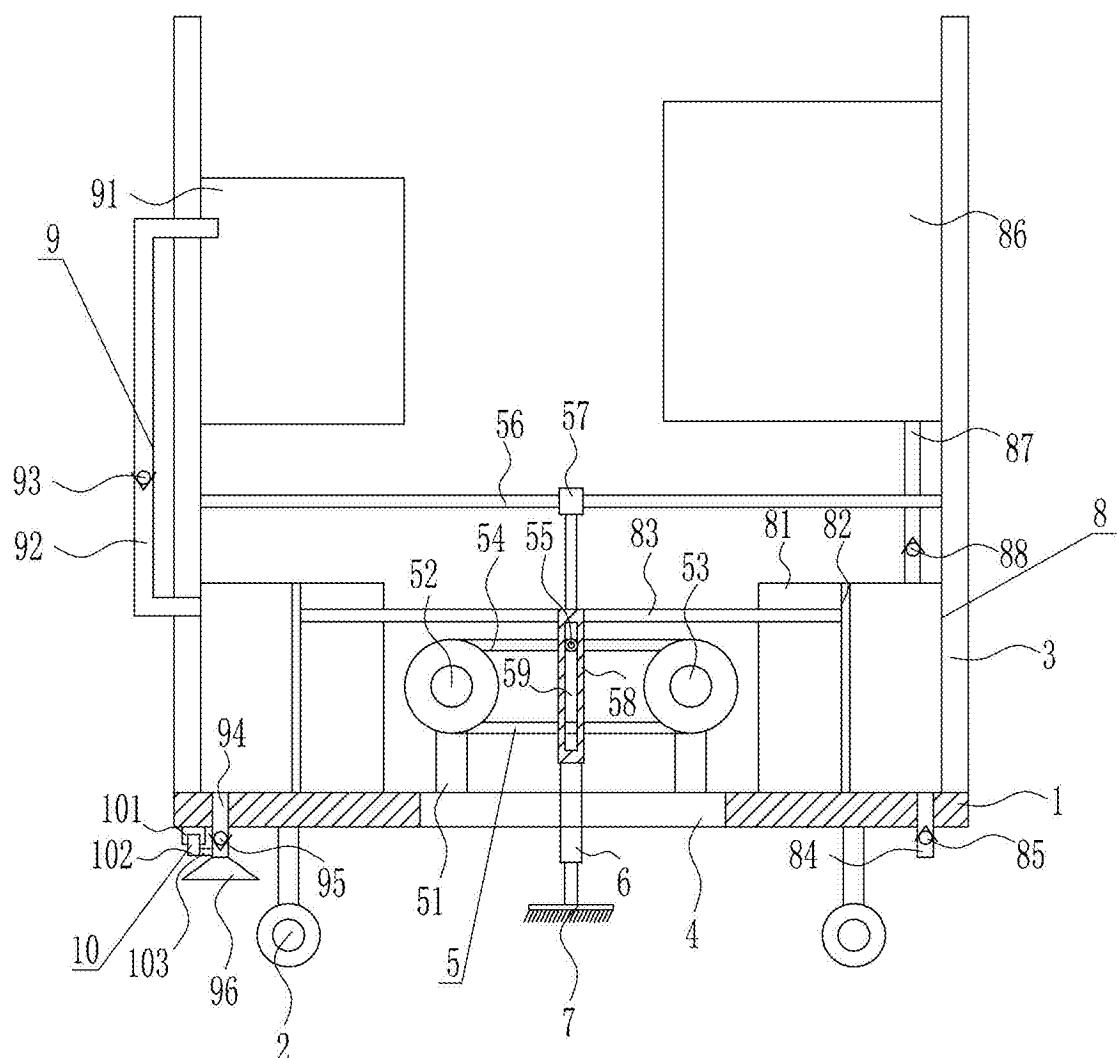


图2

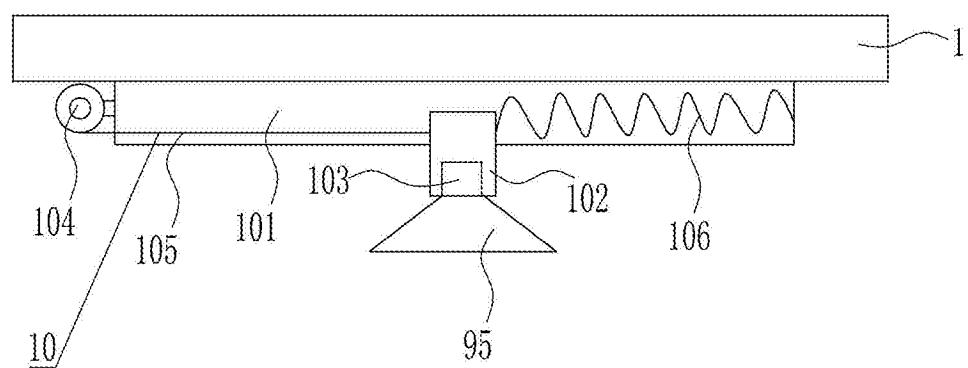


图3

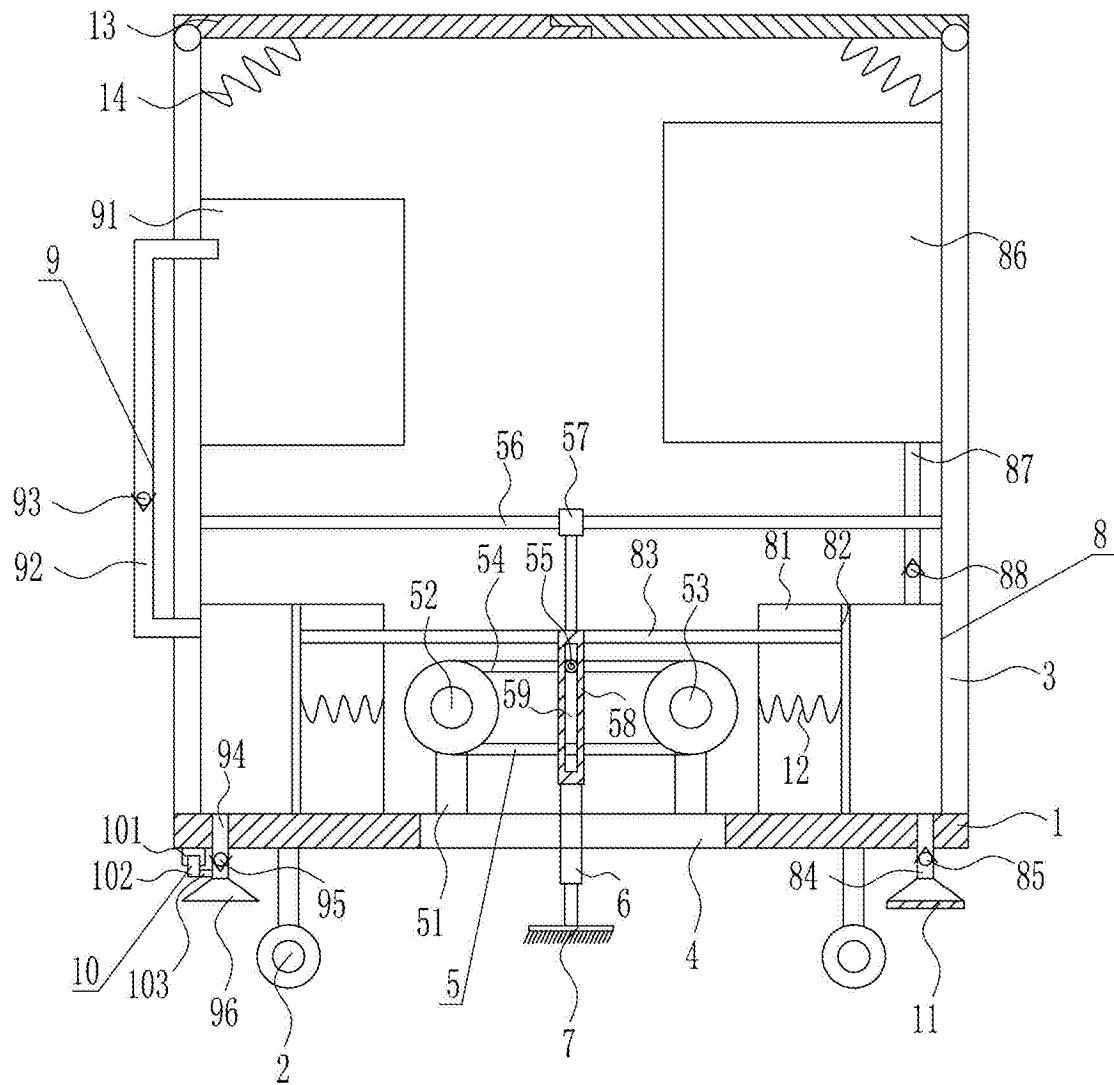


图4

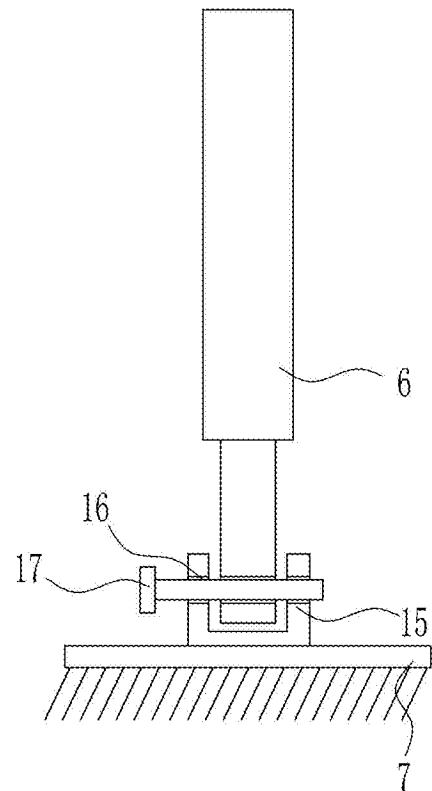


图5