



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217310097 U

(45) 授权公告日 2022.08.30

(21) 申请号 202220488420.9

(22) 申请日 2022.03.08

(73) 专利权人 安徽柯尘清洁设备有限公司

地址 239514 安徽省滁州市全椒县十字镇  
十谭工业园胡松路99号A栋厂房A1、A2  
区

(72) 发明人 沈阳

(51) Int.Cl.

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

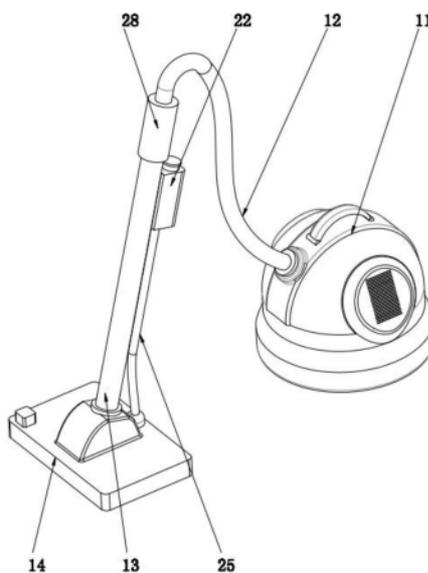
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种可消毒的家用吸尘设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可消毒的家用吸尘设备,包括吸尘器主体以及连接于吸尘器主体输入端的软管,所述吸尘器主体的一侧设有吸尘头,所述吸尘头的中部设有吸尘槽,所述软管的另一端与吸尘槽连通,且所述吸尘头上设有便于带动吸尘头移动的手持杆,还包括清扫组件以及消毒组件;所述清扫组件,用于对缝隙内部的灰尘杂质进行清扫,所述清扫组件位于所述吸尘槽的左侧;所述消毒组件,用于对地面进行消毒,所述消毒组件位于所述吸尘槽的右侧,本实用新型通过多组毛刷能对地面进行清扫,使得堆积在缝隙内壁的灰尘能被清理出来,从而方便吸尘槽对灰尘进行清除,能够实现一边清扫一边进行吸尘,增加了吸尘效果。



1. 一种可消毒的家用吸尘设备,包括吸尘器主体(11)以及连接于吸尘器主体(11)输入端的软管(12),所述吸尘器主体(11)的一侧设有吸尘头(14),所述吸尘头(14)的中部设有吸尘槽(15),所述软管(12)的另一端与吸尘槽(15)连通,且所述吸尘头(14)上设有便于带动吸尘头(14)移动的手持杆(13),且所述软管(12)贯穿手持杆(13)设置,其特征在于,还包括清扫组件以及消毒组件;

所述清扫组件,用于对缝隙内部的灰尘杂质进行清扫,所述清扫组件位于所述吸尘槽(15)的左侧;

所述消毒组件,用于对地面进行消毒,所述消毒组件位于所述吸尘槽(15)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可消毒的家用吸尘设备,其特征在于,所述清扫组件包括位于吸尘槽(15)左侧的清扫槽(16),所述清扫槽(16)的内部等距设有多个转杆(17),所述转杆(17)与清扫槽(16)之间转动连接,且所述转杆(17)远离清扫槽(16)的一端固定有用于对灰尘进行清扫的毛刷(18),所述转杆(17)上设有用于带动转杆(17)转动的转动件。

3. 根据权利要求2所述的一种可消毒的家用吸尘设备,其特征在于,所述转动件包括固定于转杆(17)表面的链轮(19),多个所述链轮(19)上设有与链轮(19)相匹配的链条(20),且所述吸尘头(14)的顶端固定有电机(21),所述电机(21)的输出端贯穿吸尘头(14)与其中一组转杆(17)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可消毒的家用吸尘设备,其特征在于,所述消毒组件包括位于吸尘槽(15)右侧的消毒槽(23),所述消毒槽(23)的内部固定有排液管(26),所述排液管(26)的表面等距设有多个用于将消毒水喷出的雾化喷头(27),且所述手持杆(13)的一侧固定有消毒盒(22),所述吸尘头(14)的顶端固定有泵体(24),所述泵体(24)的输入端连接有连接管(25),所述连接管(25)的另一端与消毒盒(22)连通,所述泵体(24)的输出端贯穿吸尘头(14)与排液管(26)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种可消毒的家用吸尘设备,其特征在于,所述吸尘头(14)的底端面设有多个便于带动吸尘头(14)移动的滚轮(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种可消毒的家用吸尘设备,其特征在于,所述手持杆(13)的表面套接有用于起到防滑作用的防滑套(28)。

## 一种可消毒的家用吸尘设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘设备技术领域,具体是一种可消毒的家用吸尘设备。

### 背景技术

[0002] 吸尘设置一般是指吸尘器,吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,通电后,抽风机会以每秒500圈的转速产生较高的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,致使吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气。灰尘等杂物通过软管进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。

[0003] 现有专利公告号为CN210144593U的中国实用新型专利公开了一种可消毒杀菌吸尘器,在吸尘管上设置拉手,并通过拉绳将其与消毒盒连接,手动按压拉手即可控制消毒液的挤出量,该装置结构简单,操作灵活方便,可以实现边吸尘边挤出消毒液,提高工作效率。

[0004] 上述装置在使用时,通过吸尘头实现对灰尘杂质的清理,通过消毒液实现对地面的消毒,而当灰尘杂质堆积地面缝隙内部时,吸尘头只能清除缝隙内表面的杂质,不能对杂质进行清扫,导致吸尘效果不好,针对这一问题,现在提供一种可消毒的家用吸尘设备。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可消毒的家用吸尘设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种可消毒的家用吸尘设备,包括吸尘器主体以及连接于吸尘器主体输入端的软管,所述吸尘器主体的一侧设有吸尘头,所述吸尘头的中部设有吸尘槽,所述软管的另一端与吸尘槽连通,且所述吸尘头上设有便于带动吸尘头移动的手持杆,且所述软管贯穿手持杆设置,还包括清扫组件以及消毒组件;

[0008] 所述清扫组件,用于对缝隙内部的灰尘杂质进行清扫,所述清扫组件位于所述吸尘槽的左侧;

[0009] 所述消毒组件,用于对地面进行消毒,所述消毒组件位于所述吸尘槽的右侧。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述清扫组件包括位于吸尘槽左侧的清扫槽,所述清扫槽的内部等距设有多个转杆,所述转杆与清扫槽之间转动连接,且所述转杆远离清扫槽的一端固定有用于对灰尘进行清扫的毛刷,所述转杆上设有用于带动转杆转动的转动件。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动件包括固定于转杆表面的链轮,多个所述链轮上设有与链轮相匹配的链条,且所述吸尘头的顶端固定有电机,所述电机的输出端贯穿吸尘头与其中一组转杆固定连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述消毒组件包括位于吸尘槽右侧的消毒槽,所述消毒槽的内部固定有排液管,所述排液管的表面等距设有多个用于将消毒水喷出的雾化

喷头,且所述手持杆的一侧固定有消毒盒,所述吸尘头的顶端固定有泵体,所述泵体的输入端连接有连接管,所述连接管的另一端与消毒盒连通,所述泵体的输出端贯穿吸尘头与排液管连通。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述吸尘头的底端面设有多组便于带动吸尘头移动的滚轮。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述手持杆的表面套接有用于起到防滑作用的防滑套。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型通过设有清扫组件,通过多组毛刷能对地面进行清扫,使得堆积在缝隙内壁的灰尘能被清理出来,从而方便吸尘槽对灰尘进行清除,能够实现一边清扫一边进行吸尘,增加了吸尘效果。

[0017] 本实用新型通过设有消毒组件,通过多组雾化喷头能够将消毒水均匀的喷出,使得消毒水能对地面进行消毒,实现一边吸尘一边消毒,增加了本设备的清洁力度,功能多样,方便使用。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型中的部分结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型中吸尘头的结构示意图。

[0021] 其中:11、吸尘器主体;12、软管;13、手持杆;14、吸尘头;15、吸尘槽;16、清扫槽;17、转杆;18、毛刷;19、链轮;20、链条;21、电机;22、消毒盒;23、消毒槽;24、泵体;25、连接管;26、排液管;27、雾化喷头;28、防滑套;29、滚轮。

## 具体实施方式

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-图3,本实用新型实施例中,一种可消毒的家用吸尘设备,包括吸尘器主体11以及连接于吸尘器主体11输入端的软管12,所述吸尘器主体11的一侧设有吸尘头14,所述吸尘头14的中部设有吸尘槽15,所述软管12的另一端与吸尘槽15连通,且所述吸尘头14上设有便于带动吸尘头14移动的手持杆13,且所述软管12贯穿手持杆13设置,具体的,吸尘器主体11的内部设有动力件以及储尘件,储尘件的输入端与软管12连通,储尘件的输出端与动力件的输入端连通,且储尘件的内部设有用于对空气中的灰尘进行过滤的滤尘袋,当动力件工作时,致使位于动力件输入端的储尘件内部产生真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,含灰尘的空气通过吸尘槽15进入软管12的内部,再通过软管12进入储尘件的内部,通过储尘件内部的滤尘袋,使得灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,同时过滤后的空气通过动力件的输出端排出,还包括清扫组件以及消毒组件;

[0024] 所述清扫组件,用于对缝隙内部的灰尘杂质进行清扫,从而方便吸尘槽15对灰尘进行清除,能够实现一边清扫一边进行吸尘,增加了吸尘效果,所述清扫组件位于所述吸尘槽15的左侧;

[0025] 所述消毒组件,用于对地面进行消毒,实现一边吸尘一边消毒,增加了本设备的清

洁力度,所述消毒组件位于所述吸尘槽15的右侧。

[0026] 所述清扫组件包括位于吸尘槽15左侧的清扫槽16,所述清扫槽16的内部等距设有  
多组转杆17,所述转杆17与清扫槽16之间转动连接,且所述转杆17远离清扫槽16的一端固  
定有用于对灰尘进行清扫的毛刷18,所述转杆17上设有用于带动转杆17转动的转动件,使  
用时,转动件能够带动转杆17转动,转杆17带动毛刷18转动,使得毛刷18能对地面进行清  
扫,使得堆积在缝隙内壁的灰尘能被清理出来,从而方便吸尘槽15对灰尘进行清除。

[0027] 所述转动件包括固定于转杆17表面的链轮19,多组所述链轮19上设有与链轮19相  
匹配的链条20,且所述吸尘头14的顶端固定有电机21,所述电机21的输出端贯穿吸尘头14  
与其中一组转杆17固定连接,使用时,通过启动电机21,电机21带动其中一组转杆17转动,  
转杆17带动位于其表面的链轮19转动,在链条20的作用下,多组链轮19均能够转动,从而能  
够带动其他转杆17转动。

[0028] 所述消毒组件包括位于吸尘槽15右侧的消毒槽23,所述消毒槽23的内部固定有排  
液管26,所述排液管26的表面等距设有用于将消毒水喷出的雾化喷头27,且所述手持  
杆13的一侧固定有消毒盒22,所述吸尘头14的顶端固定有泵体24,所述泵体24的输入端连  
接有连接管25,所述连接管25的另一端与消毒盒22连通,所述泵体24的输出端贯穿吸尘头  
14与排液管26连通,使用时,通过启动泵体24,使得消毒盒22内部的消毒水能够通过连接管  
25进入排液管26的内部,并通过雾化喷头27均匀的排出,实现对地面的消毒。

[0029] 所述吸尘头14的底端面设有用于带动吸尘头14移动的滚轮29,滚轮29的设  
置,方便带动吸尘头14移动,方便使用,同时在滚轮29的作用下,使得吸尘头14能够与地面  
之间存在缝隙,从而方便吸尘工作的进行。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图1-图3,与实施例1相区别的是:所述手持杆13的表面套接有用于起到防  
滑作用的防滑套28,能够增加使用者手部与手持杆13表面的防滑效果,避免出现打滑的情  
况,提高使用感受,方便使用。

[0032] 本实用新型的工作原理是:

[0033] 本实用新型在使用时,吸尘器主体11内部的动力件工作,致使动力件输入端的储  
尘件内部产生真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,含灰尘的空气通过吸  
尘槽15进入软管12的内部,再通过软管12进入储尘件的内部,通过储尘件内部的滤尘袋,使  
得灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,同时过滤后的空气通过动力件的输出端排出,通过启动电机  
21,电机21带动其中一组转杆17转动,转杆17带动位于其表面的链轮19转动,在链条20的作  
用下,多组链轮19均能够转动,从而能够带动其他转杆17转动,使得多组毛刷18均能转动,  
实现对地面的清扫,通过启动泵体24,使得消毒盒22内部的消毒水能够通过连接管25进入  
排液管26的内部,并通过雾化喷头27均匀的排出,实现对地面的消毒。

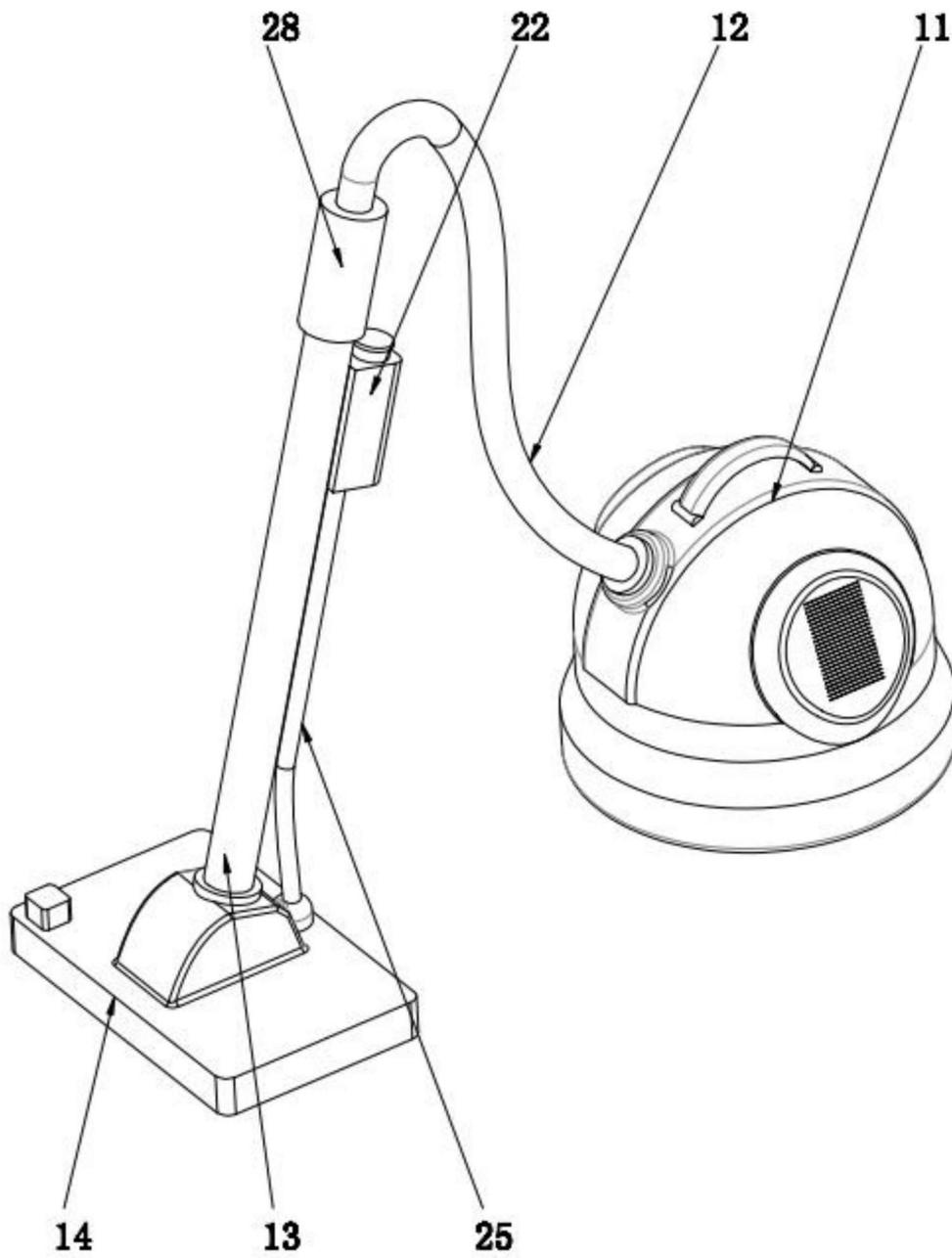


图1

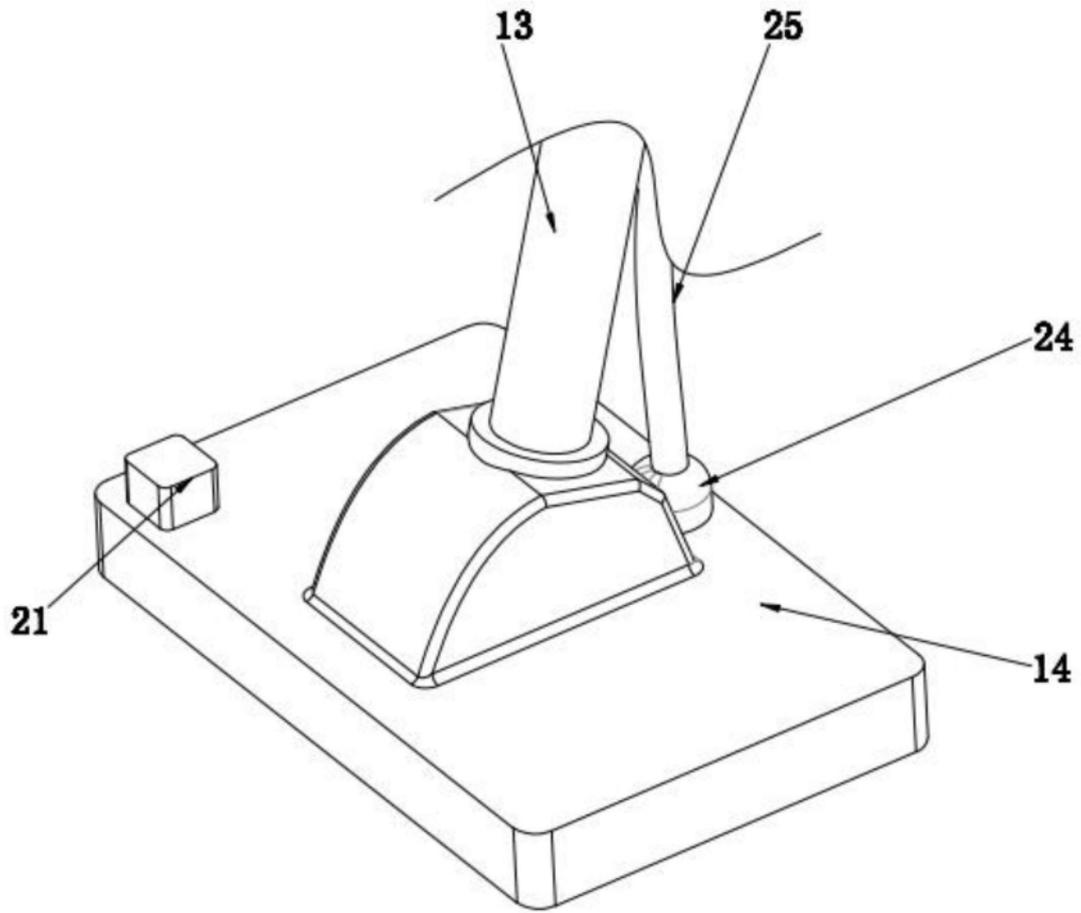


图2

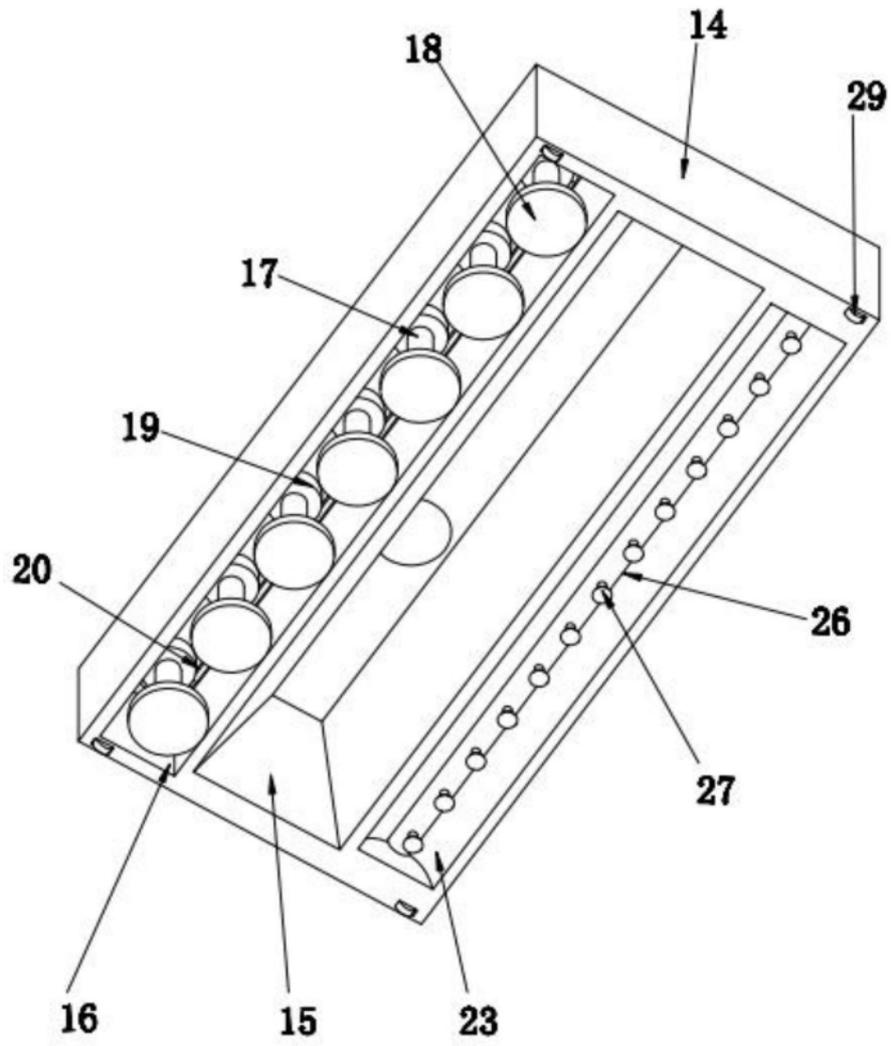


图3