(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210399295 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921013098.9

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 常州恒蓝空气净化设备有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区常武中路18号常州科教城科教会堂2201

(72)发明人 陈金波

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 王战

(51)Int.Cl.
F24F 3/16(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)

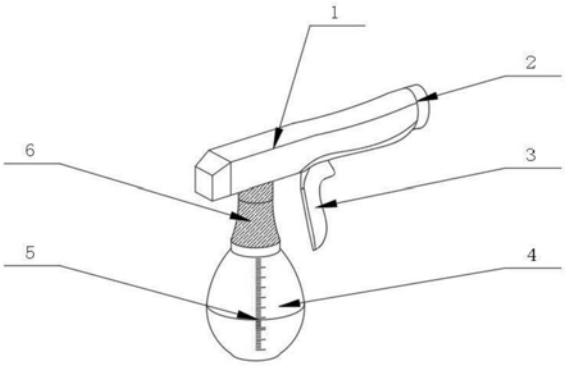
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于室内家用手持式空气净化喷枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于室内家用手持式空气净化喷枪，包括枪筒，所述枪筒的前端通过螺纹安装有喷头组件，且枪筒的下表面后端固定安装有握把，所述喷头组件的后端固定安装有空腔，所述空腔的后端下表面固定连接有吸管，所述枪筒的下表面位于握把的前方位置处活动安装有压柄，所述握把的下端通过螺纹连接有过滤组件，所述过滤组件的上端内侧通过螺纹连接有储水瓶，所述储水瓶的表面设置有刻度纹，通过设置有喷头组件，可以调节喷枪喷出的水雾大小，合理控制净化剂的使用避免浪费，喷头组件整体可拆卸，便于更换，通过设置有过滤组件，可以先对净化剂进行过滤，然后再进入吸管，保护了喷枪正常使用，过滤组件便于拆卸清洗，结构简单。



CN 210399295 U

1.一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,包括枪筒(1),其特征在于,所述枪筒(1)的前端通过螺纹安装有喷头组件(2),且枪筒(1)的下表面后端固定安装有握把(6),所述喷头组件(2)的后端固定安装有空腔(9),所述空腔(9)的后端下表面固定连接有吸管(8),所述枪筒(1)的下表面位于握把(6)的前方位置处活动安装有压柄(3),所述握把(6)的下端通过螺纹连接有过滤组件(7),所述过滤组件(7)的上端内侧通过螺纹连接有储水瓶(4),所述储水瓶(4)的表面设置有刻度纹(5)。

2.根据权利要求1所述的一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,其特征在于,所述喷头组件(2)包括喷头(201)、调节盖(202)、喷孔(203)和开口(204);所述喷头(201)的前表面固定安装有喷孔(203),且喷头(201)的前端通过螺纹连接有调节盖(202),所述调节盖(202)的前表面开设有开口(204)。

3.根据权利要求1所述的一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,其特征在于,所述过滤组件(7)包括过滤孔(701)、过滤网(702)和固定块(703),所述过滤网(702)的表面开设有过滤孔(701),且过滤网(702)的上端固定连接有固定块(703)。

4.根据权利要求1所述的一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,其特征在于,所述刻度纹(5)为聚乙烯材质的构件,且刻度纹(5)的容积为500ml。

5.根据权利要求2所述的一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,其特征在于,所述调节盖(202)的表面为橡胶材质,所述握把(6)的表面开设有防滑纹。

6.根据权利要求3所述的一种用于室内家用手持式空气净化喷枪,其特征在于,所述过滤网(702)为不锈钢材质的构件,所述过滤孔(701)的直径为1mm。

一种用于室内家用手持式空气净化喷枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手持喷枪技术领域，具体是一种用于室内家用手持式空气净化喷枪。

背景技术

[0002] 喷枪是利用液体或压缩空气迅速释放作为动力的一种设备，通常用于喷涂或清洁；不同的用途所需要的喷枪种类也不同，在室内的空气净化中需要用到家用手持式喷枪，将空气净化剂喷洒在空气中，从而起到空气净化的作用。

[0003] 但是现有的手持式空气净化喷枪仍存在一些不足之处，比如净化剂中会有一些沉淀的颗粒或杂质，在使用中会对喷枪内部造成阻塞影响使用，而且现有的空气净化喷枪无法调节喷出的水雾大小流量。因此，本领域技术人员提供了一种用于室内家用手持式空气净化喷枪，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于室内家用手持式空气净化喷枪，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于室内家用手持式空气净化喷枪，包括枪筒，所述枪筒的前端通过螺纹安装有喷头组件，且枪筒的下表面后端固定安装有握把，所述喷头组件的后端固定安装有空腔，所述空腔的后端下表面固定连接有吸管，所述枪筒的下表面位于握把的前方位置处活动安装有压柄，所述握把的下端通过螺纹连接有过滤组件，所述过滤组件的上端内侧通过螺纹连接有储水瓶，所述储水瓶的表面设置有刻度纹。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述喷头组件包括喷头、调节盖、喷孔和开口。所述喷头的前表面固定安装有喷孔，且喷头的前端通过螺纹连接有调节盖，所述调节盖的前表面开设有开口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述过滤组件包括过滤孔、过滤网和固定块，所述过滤网的表面开设有过滤孔，且过滤网的上端固定连接有固定块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述刻度纹为聚乙烯材质的构件，且刻度纹的容积为500ml。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述调节盖的表面为橡胶材质，所述握把的表面开设有防滑纹。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述过滤网为不锈钢材质的构件，所述过滤孔的直径为1mm。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过设置有喷头组件，可以调节喷枪喷出的水雾大小，合理控制净化剂的使用避免浪费，喷头组件整体可拆卸，便于更换；

[0014] 2、本实用新型通过设置有过滤组件，可以先对净化剂进行过滤，然后再进入吸管，保护了喷枪正常使用，过滤组件便于拆卸清洗，结构简单。

附图说明

[0015] 图1为一种用于室内家用手持式空气净化喷枪的结构示意图；

[0016] 图2为一种用于室内家用手持式空气净化喷枪中过滤组件的结构示意图；

[0017] 图3为一种用于室内家用手持式空气净化喷枪中喷头组件的结构示意图；

[0018] 图4为一种用于室内家用手持式空气净化喷枪中喷头和调节盖的结构示意图；

[0019] 图5为图2中A的放大图。

[0020] 图中：1、枪筒；2、喷头组件；201、喷头；202、调节盖；203、喷孔；204、开口；3、压柄；4、储水瓶；5、刻度纹；6、握把；7、过滤组件；701、过滤孔；702、过滤网；703、固定块；8、吸管；9、空腔。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1～5，本实用新型实施例中，一种用于室内家用手持式空气净化喷枪，包括枪筒1，枪筒1的前端通过螺纹安装有喷头组件2，且枪筒1的下表面后端固定安装有握把6，喷头组件2的后端固定安装有空腔9，空腔9的后端下表面固定连接有吸管8，枪筒1的下表面位于握把6的前方位置处活动安装有压柄3，握把6的下端通过螺纹连接有过滤组件7，过滤组件7的上端内侧通过螺纹连接有储水瓶4，储水瓶4的表面设置有刻度纹5，刻度纹5为聚乙烯材质的构件，且刻度纹5的容积为500ml。

[0022] 在图3中：枪筒1的前端通过螺纹安装有喷头组件2，喷头组件2包括喷头201、调节盖202、喷孔203和开口204。喷头201的前表面固定安装有喷孔203，且喷头201的前端通过螺纹连接有调节盖202，调节盖202的前表面开设有开口204，调节盖202的表面为橡胶材质，且握把6的表面开设有防滑纹，通过设置有喷头组件2，可以调节喷枪喷出的水雾大小，合理控制净化剂的使用避免浪费，喷头组件2整体可拆卸，便于更换。

[0023] 在图2中：握把6的下端通过螺纹连接有过滤组件7，过滤组件7包括过滤孔701、过滤网702和固定块703，过滤网702的表面开设有过滤孔701，且过滤网702的上端固定连接有固定块703，过滤网702为不锈钢材质的构件，过滤孔701的直径为1mm，通过设置有过滤组件7，可以先对净化剂进行过滤，然后再进入吸管8，保护了喷枪正常使用，过滤组件7便于拆卸清洗，结构简单。

[0024] 本实用新型的工作原理是：使用时将净化剂放入储水瓶4中，然后将过滤组件7通过螺纹安装在储水瓶4的上端，之后将储水瓶4和过滤组件7一起安装在握把6的下端，然后握住握把6，按压压柄3将空气压入储水瓶4中，储水瓶4中的净化剂经过过滤组件7的过滤后进入吸管8，然后由吸管8到达空腔9，最后由喷头组件2喷出，通过设置有过滤组件7，可以先对净化剂进行过滤，然后再进入吸管8，保护了喷枪正常使用，过滤组件7便于拆卸清洗，结构简单，当需要调节流量时，可以旋转调节盖202，通过调节开口204和喷孔203之间的间隙大小，从而控制喷枪喷出的水雾大小，通过设置有喷头组件2，可以调节喷枪喷出的水雾大小，合理控制净化剂的使用避免浪费，喷头组件2整体可拆卸，便于更换。

[0025] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并

不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

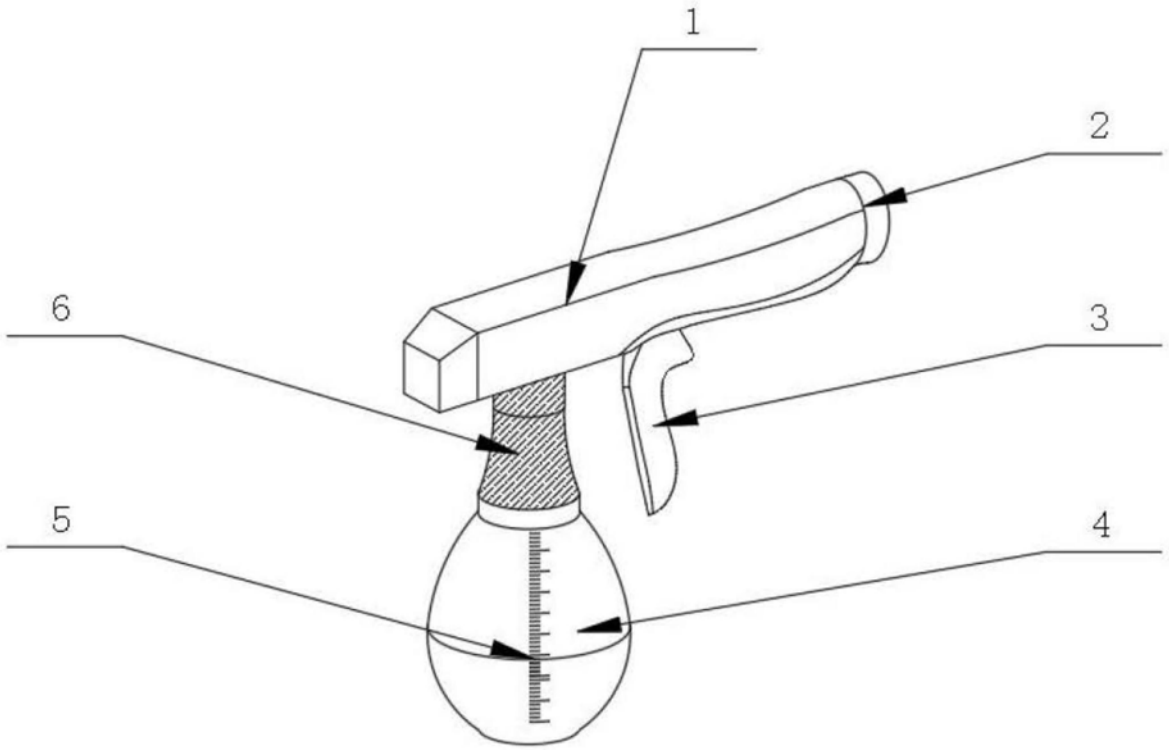


图1

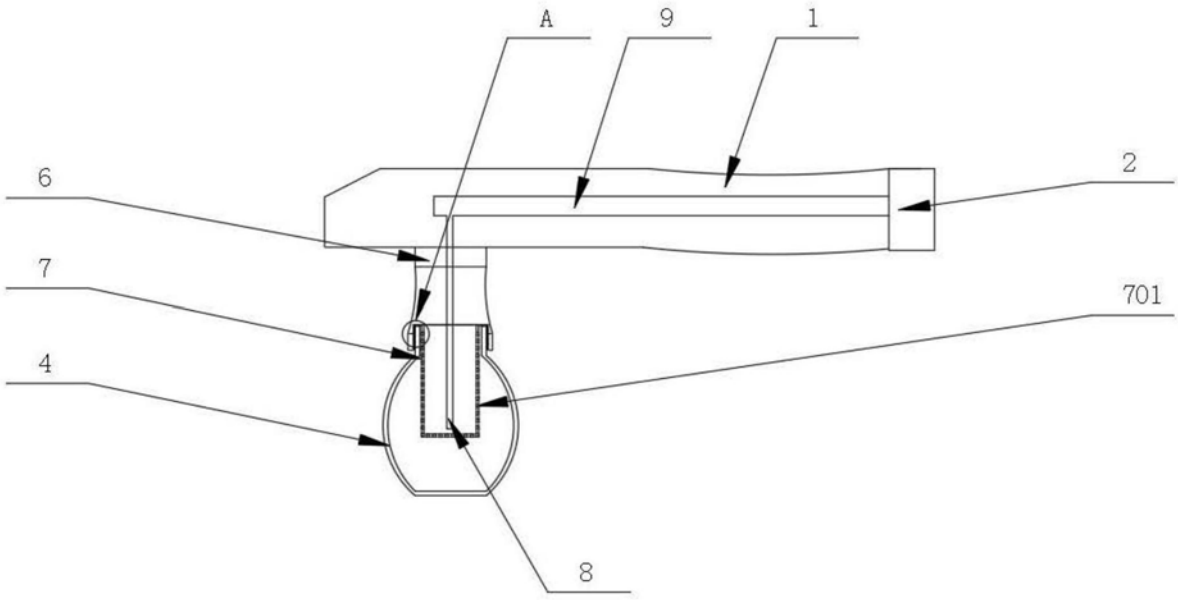


图2

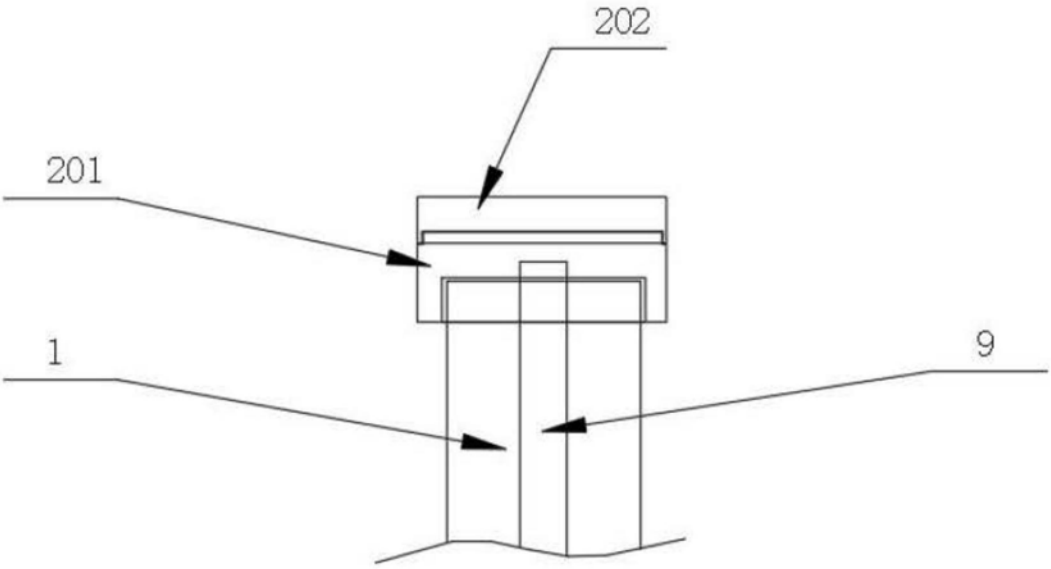


图3

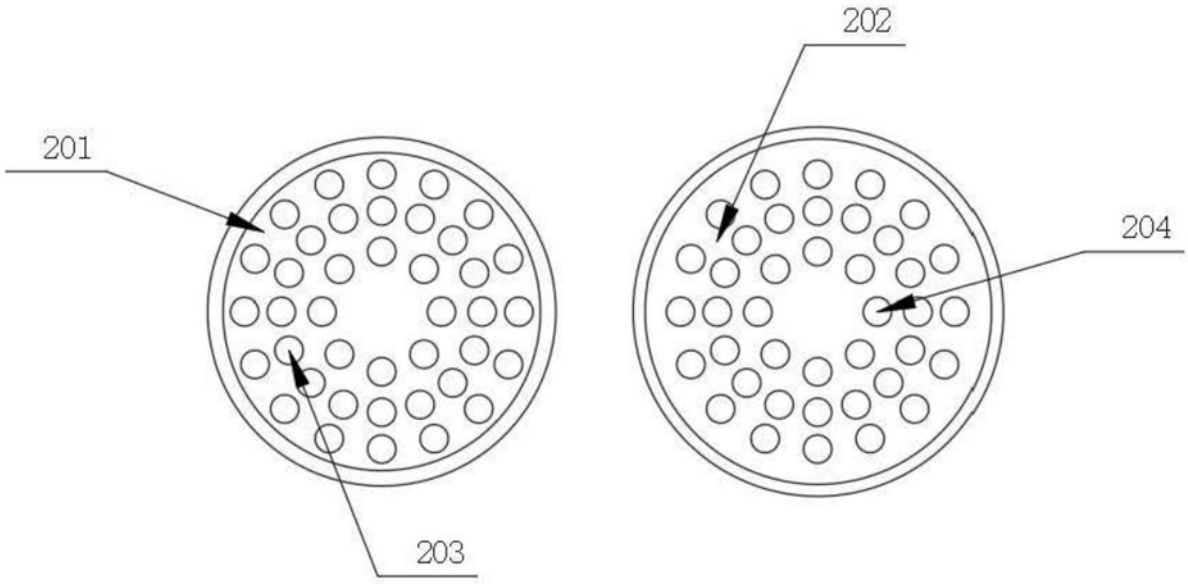


图4

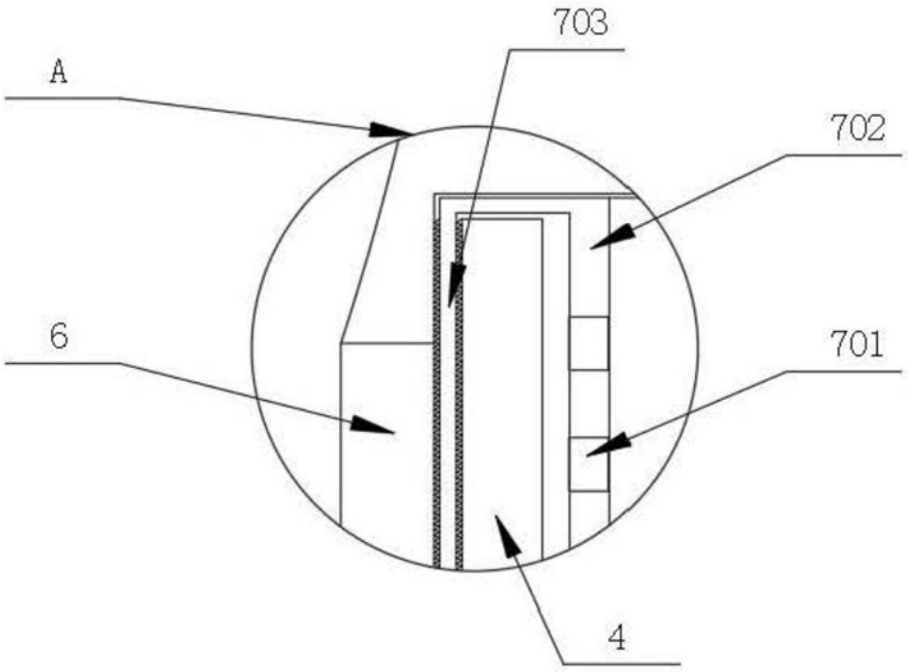


图5