



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215177012 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121129748.3

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 湖北日盛科技有限公司

地址 435000 湖北省黄石市大冶市灵乡镇
灵成工业园

(72) 发明人 程建华 袁能威 欧为凡

(74) 专利代理机构 武汉智慧恒知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42232

代理人 王康

(51) Int.Cl.

F27D 17/00 (2006.01)

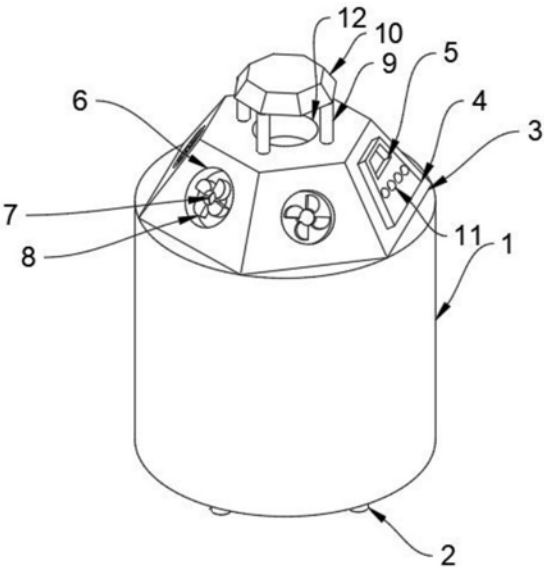
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种真空炉用空气净化罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真空炉用空气净化罩,涉及空气净化罩技术领域,为解决现有空气净化罩在安装时过程较为复杂,不能适应大部分真空炉安装的问题。所述空气净化罩主体的下端安装有磁铁吸附结构,且磁铁吸附结构设置有六个,所述空气净化罩主体的上端安装有净化结构,所述净化结构的外表面安装有控制面板,所述控制面板的前端安装有电子显示屏,所述净化结构的外表面安装有进气风扇,且进气风扇设置有五个,所述净化结构的外表面安装有风扇电机,且风扇电机设置有五个,所述风扇电机的四周安装有风扇扇叶,且风扇扇叶二十个,所述净化结构的上端安装有连接支撑柱,且连接支撑柱设置有四个。



1. 一种真空炉用空气净化罩,包括空气净化罩主体(1),其特征在于:所述空气净化罩主体(1)的下端安装有磁铁吸附结构(2),且磁铁吸附结构(2)设置有六个,所述空气净化罩主体(1)的上端安装有净化结构(3),所述净化结构(3)的外表面安装有控制面板(4),所述控制面板(4)的前端安装有电子显示屏(5),所述净化结构(3)的外表面安装有进气风扇(6),且进气风扇(6)设置有五个,所述净化结构(3)的外表面安装有风扇电机(7),且风扇电机(7)设置有五个,所述风扇电机(7)的四周安装有风扇扇叶(8),且风扇扇叶(8)二十个,所述净化结构(3)的上端安装有连接支撑柱(9),且连接支撑柱(9)设置有四个。

2. 根据权利要求1所述的一种真空炉用空气净化罩,其特征在于:所述连接支撑柱(9)的上端安装有竹炭净化滤芯(10),且竹炭净化滤芯(10)与连接支撑柱(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种真空炉用空气净化罩,其特征在于:所述控制面板(4)的前端安装有控制按键(11),所述控制按键(11)与控制面板(4)固定连接,且控制按键(11)设置有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种真空炉用空气净化罩,其特征在于:所述净化结构(3)的上端安装有出气口(12),且出气口(12)与净化结构(3)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种真空炉用空气净化罩,其特征在于:所述空气净化罩主体(1)的下端安装有进气口(13),且进气口(13)与空气净化罩主体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种真空炉用空气净化罩,其特征在于:所述空气净化罩主体(1)的内壁上安装有排气风扇(14),且排气风扇(14)与空气净化罩主体(1)固定连接。

一种真空炉用空气净化罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化罩技术领域,具体为一种真空炉用空气净化罩。

背景技术

[0002] 空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气,常用的空气净化技术有:吸附技术、负离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、极炭心滤芯技术、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等,现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质,空气净化器主要由马达、风扇、空气过滤网等系统组成,其工作原理为:机器内的马达和风扇使室内空气循环流动,污染的空气通过机内的空气过滤网后将各种污染物清除或吸附,将空气不断电离,产生大量负离子,被微风扇送出,形成负离子气流,达到清洁、净化空气的目的。

[0003] 但是,现有空气净化罩在安装时过程较为复杂,不能适应大部分真空炉安装;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种真空炉用空气净化罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种真空炉用空气净化罩,以解决上述背景技术中提出的现有空气净化罩在安装时过程较为复杂,不能适应大部分真空炉安装的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种真空炉用空气净化罩,包括空气净化罩主体,空气净化罩主体的下端安装有磁铁吸附结构,且磁铁吸附结构设置有六个,所述空气净化罩主体的上端安装有净化结构,所述净化结构的外表面安装有控制面板,所述控制面板的前端安装有电子显示屏,所述净化结构的外表面安装有进气风扇,且进气风扇设置有五个,所述净化结构的外表面安装有风扇电机,且风扇电机设置有五个,所述风扇电机的四周安装有风扇扇叶,且风扇扇叶二十个,所述净化结构的上端安装有连接支撑柱,且连接支撑柱设置有四个。

[0006] 优选的,所述连接支撑柱的上端安装有竹炭净化滤芯,且竹炭净化滤芯与连接支撑柱固定连接。

[0007] 优选的,所述控制面板的前端安装有控制按键,所述控制按键与控制面板固定连接,且控制按键设置有四个。

[0008] 优选的,所述净化结构的上端安装有出气口,且出气口与净化结构固定连接。

[0009] 优选的,所述空气净化罩主体的下端安装有进气口,且进气口与空气净化罩主体固定连接。

[0010] 优选的,所述空气净化罩主体的内壁上安装有排气风扇,且排气风扇与空气净化罩主体固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在空气净化罩主体的下端安装了磁铁吸附结构,且磁铁吸附结

构设置了六个,在安装空气净化罩时只需要将净化罩对准真空炉的排气口,利用磁铁吸附结构将净化罩吸附在真空炉上就完成了安装,有效的避免了现有空气净化罩在安装时过程较为复杂,不能适应大部分真空炉安装。

[0013] 2、通过在连接支撑柱的上端安装有竹炭净化滤芯,竹炭净化滤芯有着成本低,使用寿命长的优点,并且净化效率高,还可以去除异味。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的右视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的底端结构示意图;

[0017] 图中:1、空气净化罩主体;2、磁铁吸附结构;3、净化结构;4、控制面板;5、电子显示屏;6、进气风扇;7、风扇电机;8、风扇扇叶;9、连接支撑柱;10、竹炭净化滤芯;11、控制按键;12、出气口;13、进气口;14、排气风扇。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种真空炉用空气净化罩,包括空气净化罩主体1,空气净化罩主体1的下端安装有磁铁吸附结构2,且磁铁吸附结构2设置有六个,磁铁吸附结构2有着拆卸方便,并且更换与维修成本低可以适应现有大部分真空炉的安装,空气净化罩主体1的上端安装有净化结构3,净化结构3的外表面安装有控制面板4,控制面板4的前端安装有电子显示屏5,电子显示屏5的设置可以使工人可以直观的观察到的空气净化罩的工作情况,净化结构3的外表面安装有进气风扇6,且进气风扇6设置有五个进气风扇6设置了五个,可以加速真空炉内的空气转换,增大净化效率,净化结构3的外表面安装有风扇电机7,且风扇电机7设置有五个,风扇电机7的设置可以使风扇转速更快,使吸入的空气更多,风扇电机7的四周安装有风扇扇叶8,且风扇扇叶8二十个,净化结构3的上端安装有连接支撑柱9,且连接支撑柱9设置有四个。

[0020] 进一步,连接支撑柱9的上端安装有竹炭净化滤芯10,且竹炭净化滤芯10与连接支撑柱9固定连接,竹炭净化滤芯10有着成本低,使用寿命长的优点。

[0021] 进一步,控制面板4的前端安装有控制按键11,控制按键11与控制面板4固定连接,且控制按键11设置有四个,固定连接的连接方式可以使控制按键11与控制面板4的连接更加牢固且稳定。

[0022] 进一步,净化结构3的上端安装有出气口12,且出气口12与净化结构3固定连接,固定连接的连接方式可以使出气口12与净化结构3的连接更加牢固且稳定。

[0023] 进一步,空气净化罩主体1的下端安装有进气口13,且进气口13与空气净化罩主体1固定连接,固定连接的连接方式可以使进气口13与空气净化罩主体1的连接更加牢固。

[0024] 进一步,空气净化罩主体1的内壁上安装有排气风扇14,且排气风扇14与空气净化罩主体1固定连接,大直径的排气风扇14的设置可以使空气更新更快。

[0025] 工作原理：使用时，空气净化罩主体1的下端安装了磁铁吸附结构2，且磁铁吸附结构2设置了六个，在安装空气净化罩主体1时只需要将净化罩对准真空炉的排气口，利用磁铁吸附结构2将净化罩吸附在真空炉上就完成了安装，排气风扇14将真空炉内产生的废气排出，废气经过竹炭净化滤芯10时，竹炭净化滤芯10有着成本低，使用寿命长的优点，并且净化效率高，还可以去除异味，然后被净化后的废气排出。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

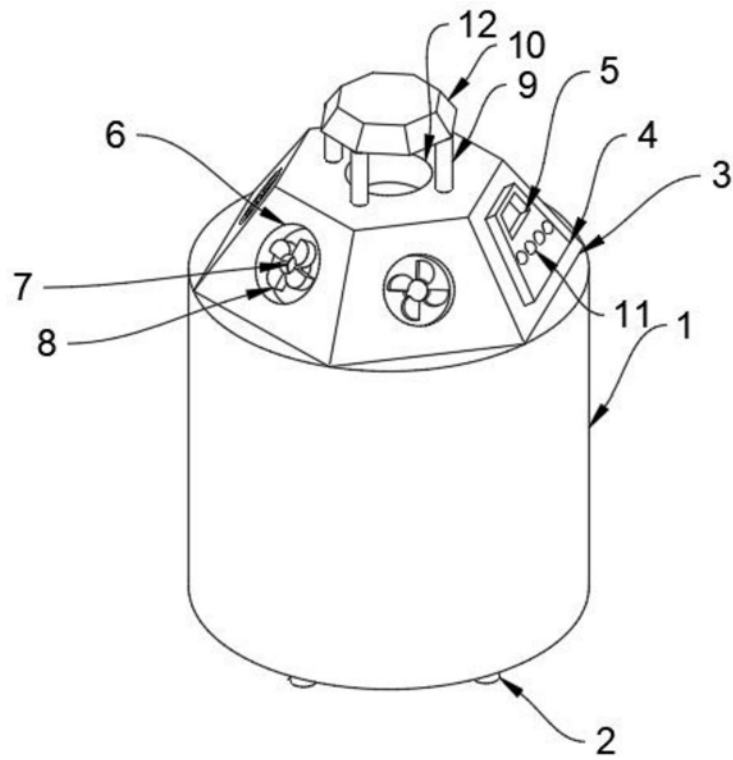


图1

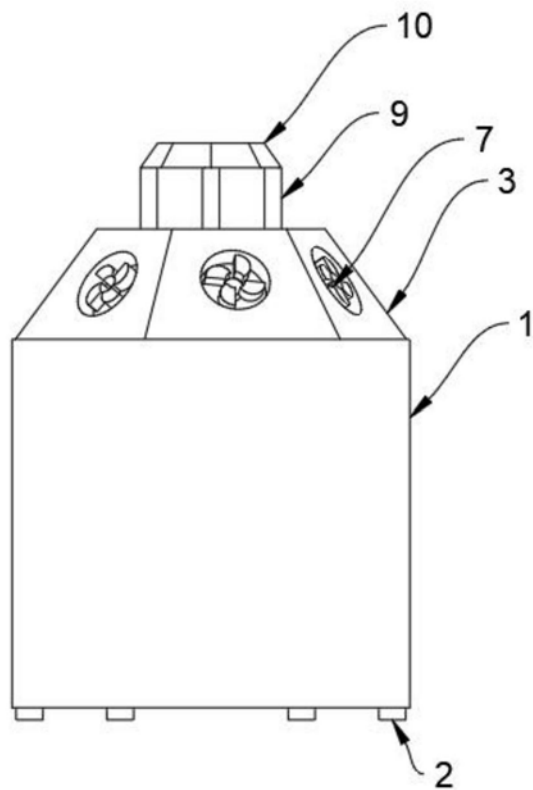


图2

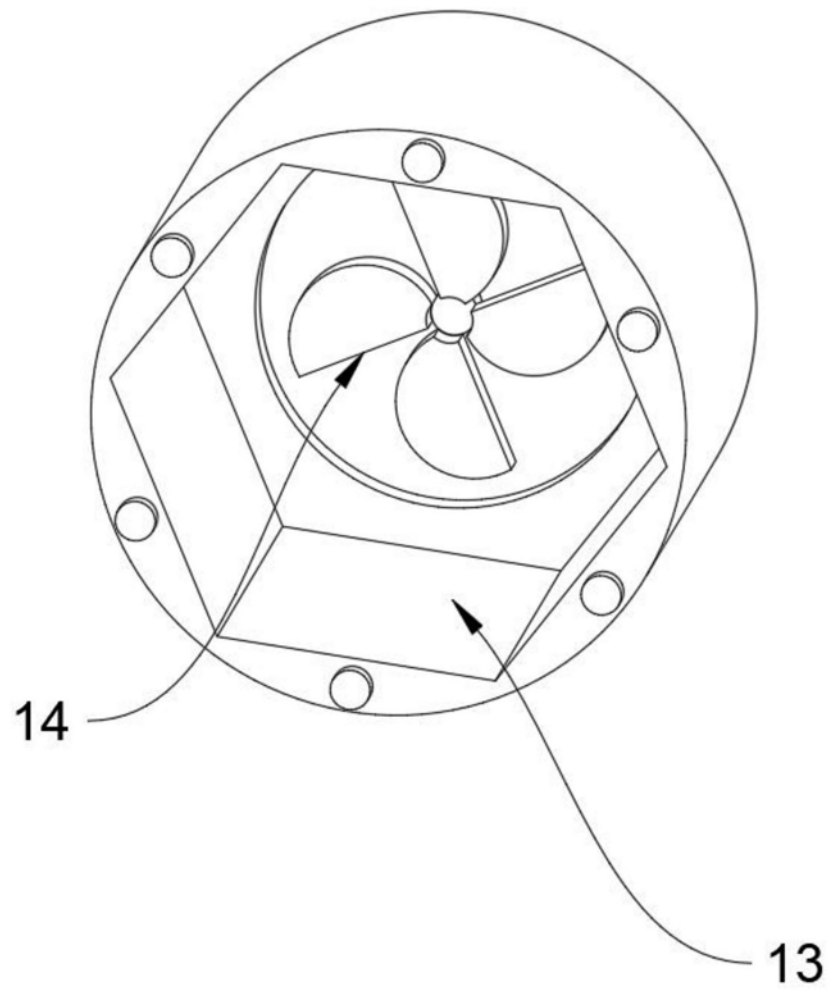


图3