



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213931340 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202023254725.3

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 江苏人元环境工程有限公司
地址 214000 江苏省无锡市梁溪区锡沪东路365-505

(72) 发明人 陈飞

(74) 专利代理机构 江阴市权益专利代理事务所
(普通合伙) 32443

代理人 王凯

(51) Int.Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 13/20 (2006.01)

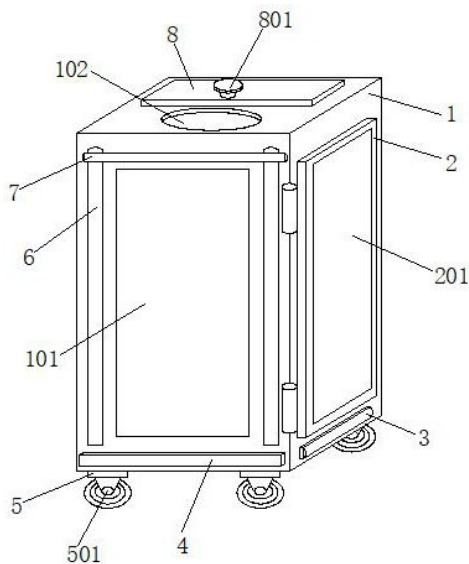
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种负压式甲醛快速吸附装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种负压式甲醛快速吸附装置,包括空气净化器壳体和进气网板,所述进气网板可拆卸连接在空气净化器壳体的吸气口位置,所述空气净化器壳体正面位置对称开设有导向槽,所述导向槽内部插接有刮板且为滑动连接,所述刮板下表面转动连接绒布棍,所述刮板下表面可拆卸连接毛刷条,所述空气净化器壳体表面铰链连接盖板,所述盖板内壁粘接有橡胶圈,所述空气净化器壳体顶端开设有排气口。本实用新型使用空气净化器壳体对甲醛净化之后,沿着导向槽下滑刮板,刮板下表面的绒布棍和毛刷条对进气网板清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率;橡胶条和橡胶柱减缓冲击力,降低对空气净化器壳体和室内家具的损害,延长使用寿命。



1. 一种负压式甲醛快速吸附装置,包括空气净化器壳体(1)和进气网板(101),所述进气网板(101)可拆卸连接在空气净化器壳体(1)的吸气口位置,其特征在于:所述空气净化器壳体(1)正面位置对称开设有导向槽(6),所述导向槽(6)内部插接有刮板(7)且为滑动连接,所述刮板(7)下表面转动连接绒布棍(701),所述刮板(7)下表面可拆卸连接毛刷条(702),所述空气净化器壳体(1)表面铰链连接盖板(2),所述盖板(2)内壁粘接有橡胶圈(201),所述空气净化器壳体(1)顶端开设有排气口(102),所述空气净化器壳体(1)表面滑动连接挡板(8),所述空气净化器壳体(1)两侧壁位置均安装防护组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种负压式甲醛快速吸附装置,其特征在于:所述防护组件(3)包括橡胶柱(301)、金属板(302)和橡胶条(303),所述金属板(302)通过橡胶柱(301)与空气净化器壳体(1)固定连接,所述橡胶条(303)粘接在金属板(302)外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种负压式甲醛快速吸附装置,其特征在于:所述挡板(8)上表面固定连接凸台(801),所述挡板(8)位于排气口(102)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种负压式甲醛快速吸附装置,其特征在于:所述空气净化器壳体(1)上表面对称开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的端面位置固定连接限位板(901),所述挡板(8)位于滑槽(9)上方。

5. 根据权利要求1所述的一种负压式甲醛快速吸附装置,其特征在于:所述空气净化器壳体(1)正面位置可拆卸连接集尘盒(4),所述集尘盒(4)位于进气网板(101)正下方位置。

6. 根据权利要求1所述的一种负压式甲醛快速吸附装置,其特征在于:所述空气净化器壳体(1)底端固定连接减震座(5),所述减震座(5)下方安装万向轮(501)。

一种负压式甲醛快速吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及甲醛清洁装置相关技术领域,具体为一种负压式甲醛快速吸附装置。

背景技术

[0002] 甲醛,化学式HCHO,式量30.03,又称蚁醛。无色气体,有特殊的刺激气味,对人眼、鼻等有刺激作用,气体相对密度1.067(空气=1),液体密度0.815g/cm³(-20℃)。熔点-92℃,沸点-19.5℃。易溶于水和乙醇。水溶液的浓度最高可达55%,通常是40%,称做甲醛水,俗称福尔马林(formalin),是有刺激气味的无色液体。有强还原作用,特别是在碱性溶液中。

[0003] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。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(正)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、合成纤维、HEPA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。

[0004] 但是,现有的负压式甲醛快速吸附装置在使用的时候存在以下缺点:

[0005] 1、空气净化器通过负压吸收作用对甲醛进行净化处理,空气净化器的吸气网板位置容易造成灰尘的堵塞,影响其通透性,则会降低甲醛净化的效率;

[0006] 2、空气净化器在室内移动的时候,能够有效的提高吸气效率,空气净化器的壳体容易与室内家具发生撞击,壳体与家具均会产生不同程度的磨损,影响使用寿命。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种负压式甲醛快速吸附装置,以解决上述背景技术中的空气净化器通过负压吸收作用对甲醛进行净化处理,空气净化器的吸气网板位置容易造成灰尘的堵塞,影响其通透性,则会降低甲醛净化的效率;空气净化器在室内移动的时候,能够有效的提高吸气效率,空气净化器的壳体容易与室内家具发生撞击,壳体与家具均会产生不同程度的磨损,影响使用寿命的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种负压式甲醛快速吸附装置,包括空气净化器壳体和进气网板,所述进气网板可拆卸连接在空气净化器壳体的吸气口位置,所述空气净化器壳体正面位置对称开设有导向槽,所述导向槽内部插接有刮板且为滑动连接,所述刮板下表面转动连接绒布棍,所述刮板下表面可拆卸连接毛刷条,所述空气净化器壳体表面铰链连接盖板,所述盖板内壁粘接有橡胶圈,所述空气净化器壳体顶端开设有排气口,所述空气净化器壳体表面滑动连接挡板,所述空气净化器壳体两侧壁位置均安装防护组件,使用空气净化器壳体对甲醛净化之后,沿着导向槽下滑刮板,刮板下表面的绒布棍和毛刷条对进气网板清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率;橡胶条和橡胶柱减

缓冲冲击力,降低对空气净化器壳体和室内家具的损害,延长使用寿命。

[0009] 优选的,所述防护组件包括橡胶柱、金属板和橡胶条,所述金属板通过橡胶柱与空气净化器壳体固定连接,所述橡胶条粘接在金属板外壁,通过防护组件对空气净化器壳体外壁进行防护处理,橡胶条和橡胶柱质地柔软,均具有很好的形变性能,当在室内推动空气净化器壳体时,一旦发生误碰撞现象,橡胶条和橡胶柱减缓冲冲击力,降低对空气净化器壳体和室内家具的损害,延长使用寿命。

[0010] 优选的,所述挡板上表面固定连接凸台,所述挡板位于排气口一侧,当空气净化器壳体为闲置的时候,推动挡板对排气口进行遮挡,防止灰尘的进入。

[0011] 优选的,所述空气净化器壳体上表面对称开设有滑槽,所述滑槽的端面位置固定连接限位板,所述挡板位于滑槽上方,滑槽用于对挡板导向,沿着空气净化器壳体前后推拉挡板,限位板起到限位的作用。

[0012] 优选的,所述空气净化器壳体正面位置可拆卸连接集尘盒,所述集尘盒位于进气网板正下方位置,空气净化器壳体为停机状态的时候,通过盖板对进气网板盖合,通过橡胶圈提高盖板与空气净化器壳体连接处的密封性,具有很好的防尘效果,使用空气净化器壳体对甲醛净化之后,沿着导向槽下滑刮板,刮板下表面的绒布棍和毛刷条对进气网板清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率,集尘盒对扫落的灰尘集中收集。

[0013] 优选的,所述空气净化器壳体底端固定连接减震座,所述减震座下方安装万向轮,通过万向轮方便推拉空气净化器壳体,减震座的设置,具有很好的缓冲性能,提高空气净化器壳体移动的平稳度。

[0014] 本实用新型提供了一种负压式甲醛快速吸附装置,具备以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型空气净化器壳体正面位置对称开设有导向槽,导向槽内部插接有刮板且为滑动连接,刮板下表面转动连接绒布棍,刮板下表面可拆卸连接毛刷条,使用空气净化器壳体对甲醛净化之后,沿着导向槽下滑刮板,刮板下表面的绒布棍和毛刷条对进气网板清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率。

[0016] (2) 本实用新型空气净化器壳体两侧壁位置均安装防护组件,防护组件包括橡胶柱、金属板和橡胶条,通过防护组件对空气净化器壳体外壁进行防护处理,橡胶条和橡胶柱质地柔软,均具有很好的形变性能,当在室内推动空气净化器壳体时,一旦发生误碰撞现象,橡胶条和橡胶柱减缓冲冲击力,降低对空气净化器壳体和室内家具的损害,延长使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的刮板与绒布棍和毛刷条连接结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的防护组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的空气净化器壳体俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、空气净化器壳体;101、进气网板;102、排气口;2、盖板;201、橡胶圈;3、防护组件;301、橡胶柱;302、金属板;303、橡胶条;4、集尘盒;5、减震座;501、万向轮;6、导向槽;7、刮板;701、绒布棍;702、毛刷条;8、挡板;801、凸台;9、滑槽;901、限位板。

具体实施方式

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供技术方案:一种负压式甲醛快速吸附装置,包括空气净化器壳体1和进气网板101,所述进气网板101可拆卸连接在空气净化器壳体1的吸气口位置,所述空气净化器壳体1正面位置对称开设有导向槽6,所述导向槽6内部插接有刮板7且为滑动连接,所述刮板7下表面转动连接绒布棍701,所述刮板7下表面可拆卸连接毛刷条702,所述空气净化器壳体1表面铰链连接盖板2,所述盖板2内壁粘接有橡胶圈201,所述空气净化器壳体1顶端开设有排气口102,所述空气净化器壳体1表面滑动连接挡板8,所述空气净化器壳体1两侧壁位置均安装防护组件3。

[0023] 所述防护组件3包括橡胶柱301、金属板302和橡胶条303,所述金属板302通过橡胶柱301与空气净化器壳体1固定连接,所述橡胶条303粘接在金属板302外壁,通过防护组件3对空气净化器壳体1外壁进行防护处理,橡胶条303和橡胶柱301质地柔软,均具有很好的形变性能,当在室内推动空气净化器壳体1的时候,一旦发生误碰撞现象,橡胶条303和橡胶柱301减缓冲击力,降低对空气净化器壳体1和室内家具的损害,延长使用寿命。

[0024] 所述挡板8上表面固定连接凸台801,所述挡板8位于排气口102一侧,当空气净化器壳体1为闲置的时候,推动挡板8对排气口102进行遮挡,防止灰尘的进入。

[0025] 所述空气净化器壳体1上表面对称开设有滑槽9,所述滑槽9的端面位置固定连接限位板901,所述挡板8位于滑槽9上方,滑槽9用于对挡板8导向,沿着空气净化器壳体1前后推拉挡板8,限位板901起到限位的作用。

[0026] 所述空气净化器壳体1正面位置可拆卸连接集尘盒4,所述集尘盒4位于进气网板101正下方位置,空气净化器壳体1为停机状态的时候,通过盖板2对进气网板101盖合,通过橡胶圈201提高盖板2与空气净化器壳体1连接处的密封性,具有很好的防尘效果,使用空气净化器壳体1对甲醛净化之后,沿着导向槽6下滑刮板7,刮板7下表面的绒布棍701和毛刷条702对进气网板101清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率,集尘盒4对扫落的灰尘集中收集。

[0027] 所述空气净化器壳体1底端固定连接减震座5,所述减震座5下方安装万向轮501,通过万向轮501方便推拉空气净化器壳体1,减震座5的设置,具有很好的缓冲性能,提高空气净化器壳体1移动的平稳度。

[0028] 空气净化器壳体1为停机状态的时候,通过盖板2对进气网板101盖合,通过橡胶圈201提高盖板2与空气净化器壳体1连接处的密封性,具有很好的防尘效果,使用空气净化器壳体1对甲醛净化之后,沿着导向槽6下滑刮板7,刮板7下表面的绒布棍701和毛刷条702对进气网板101清扫,提高透气性,从而提高吸收甲醛的效率,集尘盒4对扫落的灰尘集中收集;空气净化器壳体1两侧壁位置均安装防护组件3,防护组件3包括橡胶柱301、金属板302和橡胶条303,金属板302通过橡胶柱301与空气净化器壳体1固定连接,橡胶条303粘接在金属板302外壁,通过防护组件3对空气净化器壳体1外壁进行防护处理,橡胶条303和橡胶柱301质地柔软,均具有很好的形变性能,当在室内推动空气净化器壳体1的时候,一旦发生误碰撞现象,橡胶条303和橡胶柱301减缓冲击力,降低对空气净化器壳体1和室内家具的损害,延长使用寿命。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

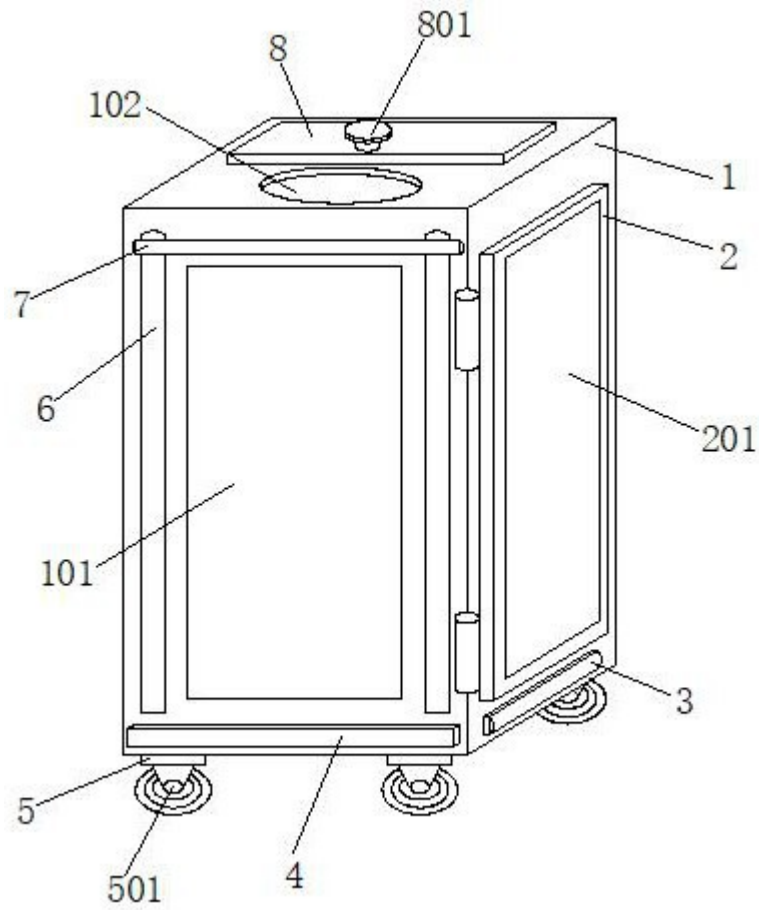


图1

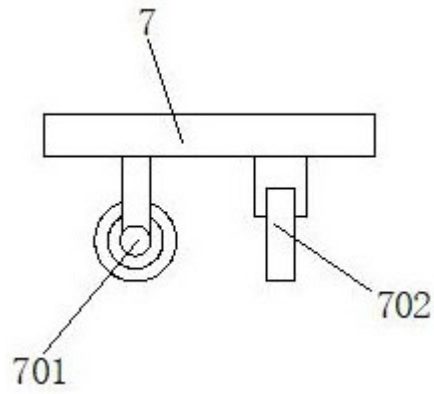


图2

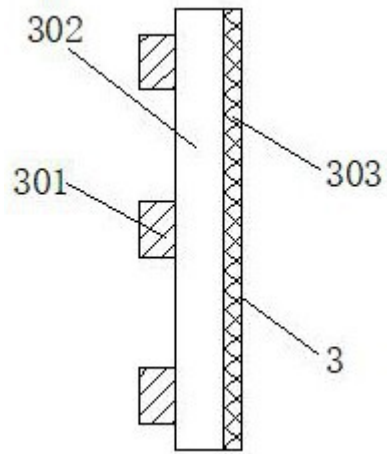


图3

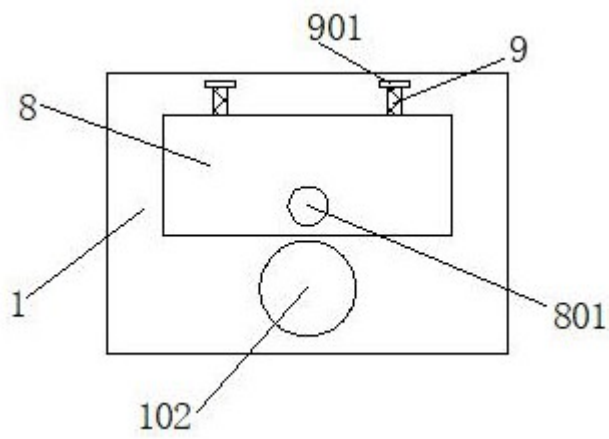


图4