



(21) 申请号 202221354473.8

(22) 申请日 2022.06.01

(73) 专利权人 武汉佳万康活动板房有限公司
地址 430040 湖北省武汉市东西湖区径河
街道十字东街7号(10)

(72) 发明人 祝赛军

(51) Int. Cl.

F24F 7/003 (2021.01)

F24F 7/013 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

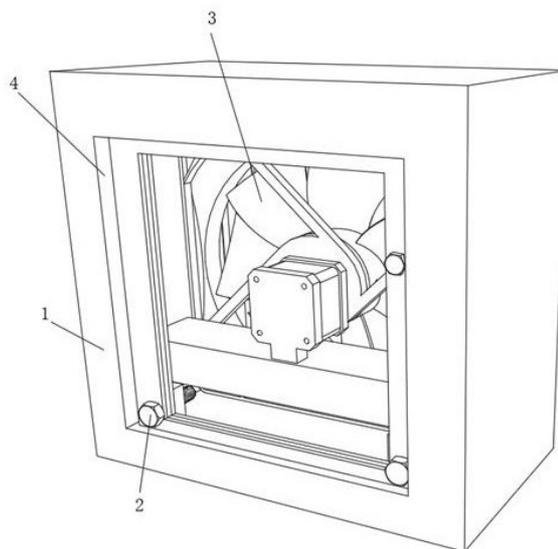
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢结构支撑的活动板房用通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,包括活动板,所述活动板外壁开设有放置槽,所述放置槽贯穿活动板,所述放置槽两侧安装有防尘装置,所述防尘装置包括第一固定板、固定钢架、限位槽、第一限位孔、防尘网、第一固定螺栓、第二固定螺栓,所述放置槽内安装有通风装置,所述通风装置包括安装板、驱动电机、固定块、扇叶、固定架、第二限位孔、第二固定板、第三固定螺栓和固定螺母,所述放置槽两侧对称安装有两组第一固定板,所述第一固定板一侧安装有固定钢架,该钢结构支撑的活动板房用通风装置,方便在定期使用后将其拆卸下来进行清洗,在确保杂物会被阻挡在通风处以外的同时,不会堵塞出风口,确保了通风的效果。



1. 一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,其特征在于:包括活动板(1),所述活动板(1)外壁开设有放置槽(4),所述放置槽(4)贯穿活动板(1),所述放置槽(4)两侧安装有防尘装置(2),所述防尘装置(2)包括第一固定板(21)、固定钢架(22)、限位槽(23)、第一限位孔(24)、防尘网(25)、第一固定螺栓(26)、第二固定螺栓(27),所述放置槽(4)内安装有通风装置(3),所述通风装置(3)包括安装板(31)、驱动电机(32)、固定块(33)、扇叶(34)、固定架(35)、第二限位孔(36)、第二固定板(37)、第三固定螺栓(38)和固定螺母(39)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,其特征在于:所述放置槽(4)两侧对称安装有两组第一固定板(21),所述第一固定板(21)一侧安装有固定钢架(22),所述固定钢架(22)外壁对称螺纹连接有第二固定螺栓(27),所述第二固定螺栓(27)贯穿固定钢架(22),且伸入第一固定板(21)内。

3. 根据权利要求2所述的一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,其特征在于:所述固定钢架(22)顶部开设有限位槽(23),所述限位槽(23)内滑动安装有防尘网(25),所述固定钢架(22)外壁开设有第一限位孔(24),所述第一限位孔(24)内螺纹连接有第一固定螺栓(26),所述第一固定螺栓(26)贯穿防尘网(25)和第一限位孔(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,其特征在于:所述放置槽(4)内固定安装有安装板(31),所述安装板(31)顶部固定安装有驱动电机(32),所述驱动电机(32)一侧输出端连接固定块(33),所述固定块(33)外壁环形焊接有扇叶(34),所述扇叶(34)外壁对称安装有固定架(35)。

5. 根据权利要求4所述的一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,其特征在于:所述固定架(35)外壁矩形开设有第二限位孔(36),所述固定架(35)一侧对称安装有第二固定板(37),所述第二固定板(37)外壁螺纹连接有第三固定螺栓(38),所述第三固定螺栓(38)贯穿第二固定板(37)和第二限位孔(36),所述第三固定螺栓(38)外壁螺纹连接有固定螺母(39)。

一种钢结构支撑的活动板房用通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动板房通风技术领域,具体为一种钢结构支撑的活动板房用通风装置。

背景技术

[0002] 活动板房是一种以彩钢板为骨架,以夹芯板为围护材料,以标准模数系列进行空间合,构件采用螺栓连接,全新概念的环保经济型活动板房屋,可方便快捷地进行组装和拆卸,实现了临时建筑的通用标准化,树立了环保节能、快捷高效的建筑理念,使临时房屋进入了一个系列化开发、集成化生产、配套化供应、可库存和可多次周转使用的定型产品领域。

[0003] 现有产品在使用的过程中依旧存在以下的问题:

[0004] 现如今的活动板房为了可以得到有效的通风,会在活动板房进行通风时,通过过滤网合理地将杂物阻挡在通风处以外,确保其通风效果,但过滤网固定装在放置槽内,长时间使用容易积攒灰尘,堵塞出风口,影响通风的效果,切不方便清洗。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,解决了现如今的活动板房为了可以得到有效的通风,会在活动板房进行通风时,通过过滤网合理地将杂物阻挡在通风处以外,确保其通风效果,但过滤网固定装在放置槽内,长时间使用容易积攒灰尘,堵塞出风口,影响通风的效果,切不方便清洗的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:本实用新型提供了一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,包括活动板,所述活动板外壁开设有放置槽,所述放置槽贯穿活动板,所述放置槽两侧安装有防尘装置,所述防尘装置包括第一固定板、固定钢架、限位槽、第一限位孔、防尘网、第一固定螺栓、第二固定螺栓,所述放置槽内安装有通风装置,所述通风装置包括安装板、驱动电机、固定块、扇叶、固定架、第二限位孔、第二固定板、第三固定螺栓和固定螺母。

[0009] 优选的,所述放置槽两侧对称安装有两组第一固定板,所述第一固定板一侧安装有固定钢架,所述固定钢架外壁对称螺纹连接有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓贯穿固定钢架,且伸入第一固定板内。

[0010] 优选的,所述固定钢架顶部开设有限位槽,所述限位槽内滑动安装有防尘网,所述固定钢架外壁开设有第一限位孔,所述第一限位孔内螺纹连接有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓贯穿防尘网和第一限位孔。

[0011] 优选的,所述放置槽内固定安装有安装板,所述安装板顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机一侧输出端连接固定块,所述固定块外壁环形焊接有扇叶,所述扇叶外壁对

称安装有固定架。

[0012] 优选的,所述固定架外壁矩形开设有第二限位孔,所述固定架一侧对称安装有第二固定板,所述第二固定板外壁螺纹连接有第三固定螺栓,所述第三固定螺栓贯穿第二固定板和第二限位孔,所述第三固定螺栓外壁螺纹连接有固定螺母。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种钢结构支撑的活动板房用通风装置。具备以下有益效果:

[0015] 该钢结构支撑的活动板房用通风装置,通过防尘装置的设置,解决了现如今的活动板房为了可以得到有效的通风,会在活动板房进行通风时,通过过滤网合理地将杂物阻挡在通风处以外,确保其通风效果,但过滤网固定装在放置槽内,长时间使用容易积攒灰尘,堵塞出风口,影响通风的效果,切不方便清洗的问题,方便在定期使用后将其拆卸下来进行清洗,在确保杂物会被阻挡在通风处以外的同时,不会堵塞出风口,确保了通风的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构的正视图;

[0018] 图3为本实用新型通风装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型防尘装置的结构示意图。

[0020] 图中,1、活动板;2、防尘装置;21、第一固定板;22、固定钢架;23、限位槽;24、第一限位孔;25、防尘网;26、第一固定螺栓;27、第二固定螺栓;3、通风装置;31、安装板;32、驱动电机;33、固定块;34、扇叶;35、固定架;36、第二限位孔;37、第二固定板;38、第三固定螺栓;39、固定螺母;4、放置槽。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种钢结构支撑的活动板房用通风装置,包括活动板1,所述活动板1外壁开设有放置槽4,所述放置槽4贯穿活动板1,所述放置槽4两侧安装有防尘装置2,所述防尘装置2包括第一固定板21、固定钢架22、限位槽23、第一限位孔24、防尘网25、第一固定螺栓26、第二固定螺栓27,所述放置槽4内安装有通风装置3,所述通风装置3包括安装板31、驱动电机32、固定块33、扇叶34、固定架35、第二限位孔36、第二固定板37、第三固定螺栓38和固定螺母39。

[0023] 通过防尘装置2和通风装置3的组合设置,有效地对活动板房内进行通风功能,防尘网25可在定期使用后将其拆卸下来进行清洗,在确保杂物会被阻挡在通风处以外的同时,不会堵塞出风口,确保了通风的效果。

[0024] 所述放置槽4两侧对称安装有两组第一固定板21,所述第一固定板21一侧安装有固定钢架22,所述固定钢架22外壁对称螺纹连接有第二固定螺栓27,所述第二固定螺栓27

贯穿固定钢架22,且伸入第一固定板21内,所述固定钢架22顶部开设有限位槽23,所述限位槽23内滑动安装有防尘网25,所述固定钢架22外壁开设有第一限位孔24,所述第一限位孔24内螺纹连接有第一固定螺栓26,所述第一固定螺栓26贯穿防尘网25和第一限位孔24。

[0025] 通过第一限位孔24和第一固定螺栓26将防尘网25固定在固定钢架22的限位槽23内,避免了其晃动,其次通过第二固定螺栓27将固定钢架22固定在第一固定板21一侧,使其有效地将固定钢架22固定在放置槽4内。

[0026] 所述放置槽4内固定安装有安装板31,所述安装板31顶部固定安装有驱动电机32,所述驱动电机32一侧输出端连接固定块33,所述固定块33外壁环形焊接有扇叶34,所述扇叶34外壁对称安装有固定架35。

[0027] 通过驱动电机32驱动固定块33转动,固定块33带动扇叶34转动,有效地为滑动板房内进行通风。

[0028] 所述固定架35外壁矩形开设有第二限位孔36,所述固定架35一侧对称安装有第二固定板37,所述第二固定板37外壁螺纹连接有第三固定螺栓38,所述第三固定螺栓38贯穿第二固定板37和第二限位孔36,所述第三固定螺栓38外壁螺纹连接有固定螺母39。

[0029] 通过第三固定螺栓38和固定螺栓39的组合设置,有效地将固定架35和第二固定板37连接,使其固定在放置槽4内。

[0030] 工作原理:使用时,首先通过第三固定螺栓38和固定螺栓39的组合设置,有效地将固定架35和第二固定板37连接,使其固定在放置槽4内,其次通过驱动电机32驱动固定块33转动,固定块33带动扇叶34转动,有效地为滑动板房内进行通风、换气,接着通过第一限位孔24和第一固定螺栓26将防尘网25固定在固定钢架22的限位槽23内,避免了其晃动,然后通过第二固定螺栓27将固定钢架22固定在第一固定板21一侧,使其有效地将固定钢架22固定在放置槽4内,最后该装置可以有效地对活动板房内进行通风功能,防尘网25可在定期使用后将其拆卸下来进行清洗,在确保杂物会被阻挡在通风处以外的同时,不会堵塞出风口,确保了通风的效果。

[0031] 本实用新型的1、活动板;2、防尘装置;21、第一固定板;22、固定钢架;23、限位槽;24、第一限位孔;25、防尘网;26、第一固定螺栓;27、第二固定螺栓;3、通风装置;31、安装板;32、驱动电机;33、固定块;34、扇叶;35、固定架;36、第二限位孔;37、第二固定板;38、第三固定螺栓;39、固定螺母;4、放置槽,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现如今的活动板房为了可以得到有效的通风,会在活动板房进行通风时,通过过滤网合理地将杂物阻挡在通风处以外,确保其通风效果,但过滤网固定装在放置槽内,长时间使用容易积攒灰尘,堵塞出风口,影响通风的效果,切不方便清洗的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,方便在定期使用后将其拆卸下来进行清洗,在确保杂物会被阻挡在通风处以外的同时,不会堵塞出风口,确保了通风的效果。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

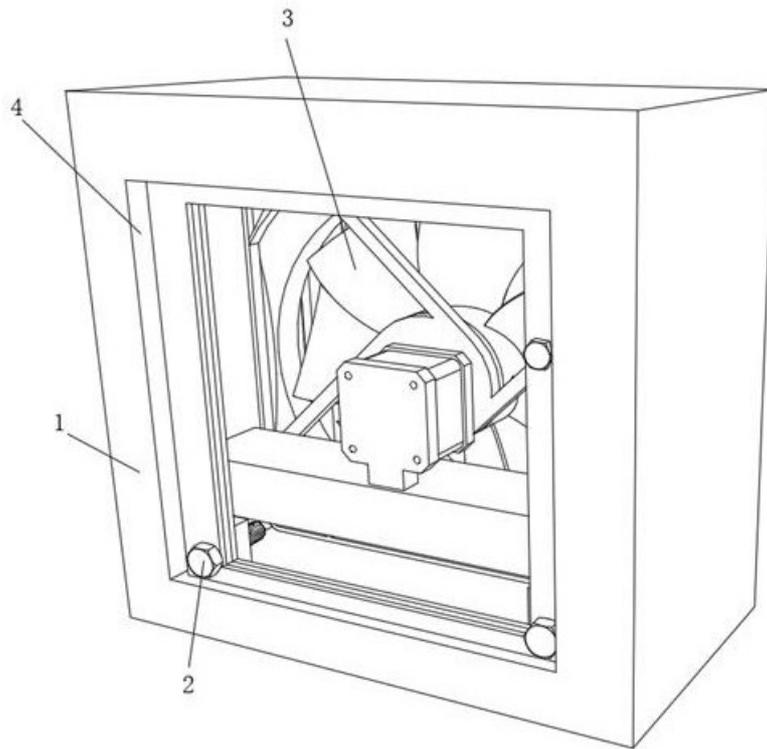


图1

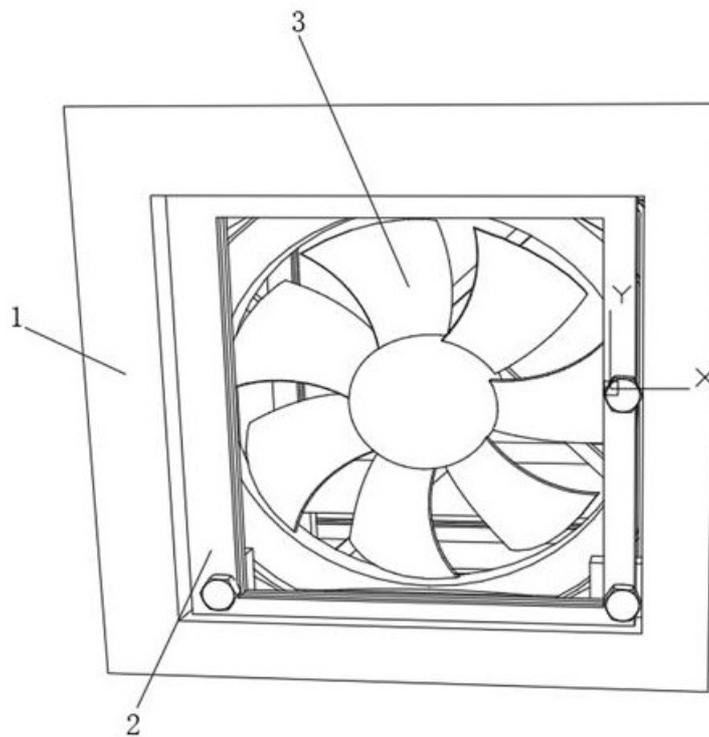


图2

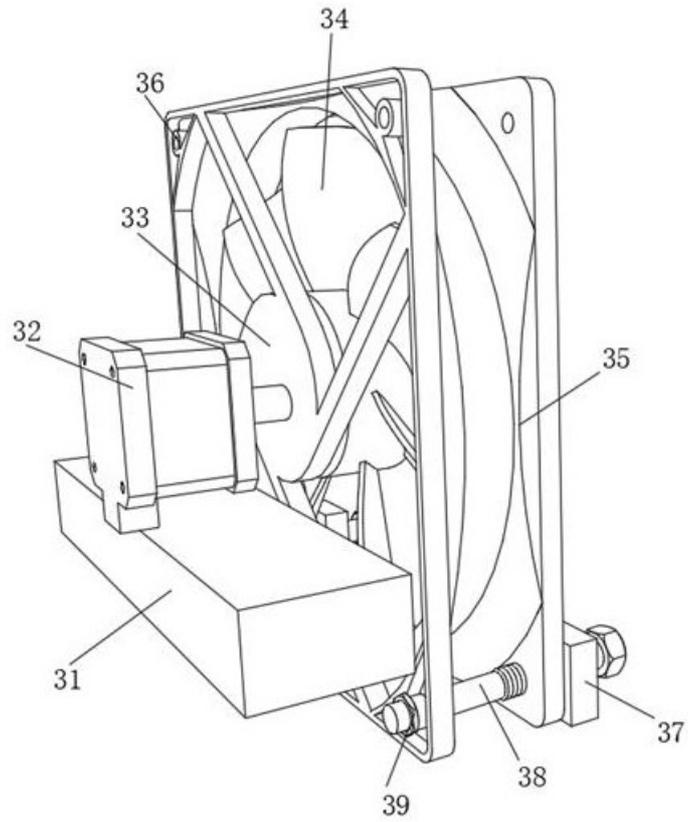


图3

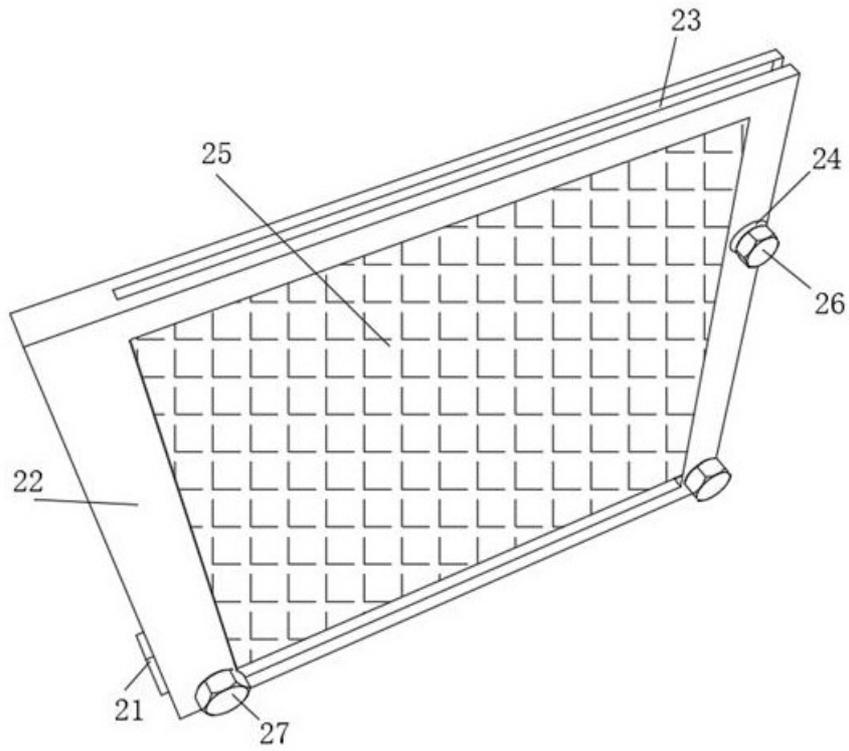


图4