



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222560385 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421005971.0

(22) 申请日 2024.05.10

(73) 专利权人 斯诺维(上海)制冷科技有限公司

地址 201403 上海市奉贤区金海公路6055
号11幢5层

(72) 发明人 金凤 蒋晨

(74) 专利代理机构 滁州天顺知识产权代理事务
所(普通合伙) 34302

专利代理师 詹俊英

(51) Int. Cl.

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

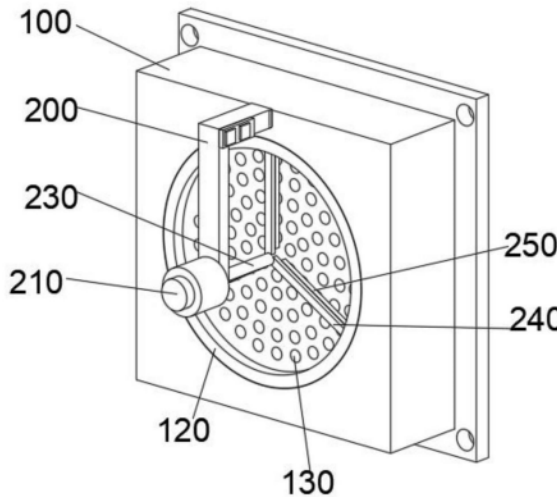
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种风冷制冷设备防尘罩

(57) 摘要

本实用新型公开的属于防尘罩技术领域,具体为一种风冷制冷设备防尘罩,其包括罩框和固定架,所述罩框的前侧壁设置有安装孔,所述安装孔内设置有限位环,所述限位环的后侧壁设置有过滤网,所述过滤网与安装孔的内壁连接,所述固定架设置在罩框的前侧壁,所述固定架的前侧壁设置有电机,本申请文件中,在风冷制冷设备使用防尘罩的过程中,便于对防尘罩上的灰尘进行自主清洁,利于防尘罩有效的防尘操作,无需拆卸,保障了风冷制冷设备的防尘工作。



1. 一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:包括罩框(100)和固定架(200),所述罩框(100)的前侧壁设置有安装孔(110),所述安装孔(110)内设置有限位环(120),所述限位环(120)的后侧壁设置有过滤网(130),所述过滤网(130)与安装孔(110)的内壁连接,所述固定架(200)设置在罩框(100)的前侧壁,所述固定架(200)的前侧壁设置有电机(210),所述固定架(200)的内壁设置有转孔(220),所述转孔(220)内设置有转杆(230),所述电机(210)的转轴(300)与转杆(230)的一端连接,所述转杆(230)的侧壁设置有刷辊(240),所述刷辊(240)的侧壁设置有毛刷(250),所述过滤网(130)的侧壁设置有连接环(260),所述转杆(230)的一端嵌入安装在连接环(260)内。

2. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述罩框(100)内腔的侧壁设置有若干个转轴(300),所述转轴(300)的侧壁转动连接有限位板(310),若干个所述限位板(310)与过滤网(130)的侧壁连接。

3. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述固定架(200)的侧壁设置有操控按钮,所述操控按钮与电机(210)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述固定架(200)为L型支架。

5. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述刷辊(240)设置有若干个,所述毛刷(250)与过滤网(130)的侧壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述罩框(100)的侧壁设置有边框,所述边框上设置有若干个固定孔。

7. 根据权利要求1所述的一种风冷制冷设备防尘罩,其特征在于:所述转杆(230)与转孔(220)转动连接。

一种风冷制冷设备防尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘罩技术领域,具体为一种风冷制冷设备防尘罩。

背景技术

[0002] 防尘罩,是用来保护物品的,可以保护物品的表面不受外界的腐蚀和破坏,在风冷制冷设备领域,制冷设备壳体的外壁上设有通风管道,通常人们将设有过滤网的防尘罩套设于制冷设备外壁的通风管外壁,用于过滤空气中的灰尘,降低灰尘进入制冷设备壳体内部覆盖在工作原件表面的几率,使工作元件能够正常散热,同时起到保护制冷设备安全的效果。

[0003] 现有的技术中,在防尘罩长时间使用后,防尘罩上会覆盖大量的灰尘,进而影响防尘效果,需要拆卸进行清洁,操作过程较为麻烦,影响了风冷制冷设备的防尘工作。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述和/或现有防尘罩中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种风冷制冷设备防尘罩,能够在风冷制冷设备使用防尘罩的过程中,便于对防尘罩上的灰尘进行自主清洁,利于防尘罩有效的防尘操作,无需拆卸,保障了风冷制冷设备的防尘工作。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种风冷制冷设备防尘罩,包括罩框和固定架,所述罩框的前侧壁设置有安装孔,所述安装孔内设置有限位环,所述限位环的后侧壁设置有过滤网,所述过滤网与安装孔的内壁连接,所述固定架设置在罩框的前侧壁,所述固定架的前侧壁设置有电机,所述固定架的内壁设置有转孔,所述转孔内设置有转杆,所述电机的转轴与转杆的一端连接,所述转杆的侧壁设置有刷辊,所述刷辊的侧壁设置有毛刷,所述过滤网的侧壁设置有连接环,所述转杆的一端嵌入安装在连接环内。

[0009] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述罩框内腔的侧壁设置有若干个转轴,所述转轴的侧壁转动连接有限位板,若干个所述限位板与过滤网的侧壁连接。

[0010] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述固定架的侧壁设置有操控按钮,所述操控按钮与电机电性连接。

[0011] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述固定架为L型支架。

[0012] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述刷辊设置有若干个,所述毛刷与过滤网的侧壁滑动连接。

[0013] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述罩框的侧壁设置有边框,所述边框上设置有若干个固定孔。

[0014] 作为本实用新型所述的一种风冷制冷设备防尘罩的一种优选方案,其中:所述转杆与转孔转动连接。

[0015] 与现有技术相比:本申请文件中,1.通过安装孔便于对过滤网进行安装,通过限位环便于对过滤网进行定位,空气进入罩框内通过过滤网时,便于对空气中的灰尘进行过滤,防止灰尘进入风冷制冷设备内,通过固定架便于对电机进行安装,通过电机的转轴带动转杆通过转孔转动,通过转杆带动若干个刷辊转动,从而操作毛刷紧贴过滤网进行转动清洁,通过连接环便于转杆与过滤网的中心处连接,方便安装,因此,在风冷制冷设备使用防尘罩的过程中,便于对防尘罩上的灰尘进行自主清洁,利于防尘罩有效的防尘操作,无需拆卸,保障了风冷制冷设备的防尘工作,2.通过转轴便于操作限位板旋转,从而将限位板转动到过滤网的侧壁,通过若干个限位板便于将过滤网压紧在限位环的侧壁上,通过限位环与限位板的配合操作,便于将过滤网固定在安装孔内,方便安装或拆卸。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0017] 图1为本实用新型一种风冷制冷设备防尘罩的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种风冷制冷设备防尘罩的结构爆炸图;

[0019] 图3为本实用新型一种风冷制冷设备防尘罩的结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型一种风冷制冷设备防尘罩的限位板示意图。

[0021] 图中:100罩框、110安装孔、120限位环、130过滤网、200固定架、210电机、220转孔、230转杆、240刷辊、250毛刷、260连接环、300转轴、310限位板。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0024] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型

型的实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 本实用新型提供一种风冷制冷设备防尘罩,请参阅图1-图4,包括罩框100和固定架200,罩框100的前侧壁开设有安装孔110,安装孔110内固定安装有限位环120,限位环120的后侧壁连接有过滤网130,过滤网130与安装孔110的内壁连接,固定架200固定安装在罩框100的前侧壁,固定架200的前侧壁固定安装有电机210,固定架200的内壁开设有转孔220,转孔220内嵌入安装有转杆230,电机210的转轴300与转杆230的一端连接,转杆230的侧壁连接有刷辊240,刷辊240的侧壁连接有毛刷250,过滤网130的侧壁固定安装有连接环260,转杆230的一端插接在连接环260内,具体的,通过安装孔110便于对过滤网130进行安装,通过限位环120便于对过滤网130进行定位,空气进入罩框100内通过过滤网130时,便于对空气中的灰尘进行过滤,防止灰尘进入风冷制冷设备内,通过固定架200便于对电机210进行安装,通过电机210的转轴300带动转杆230通过转孔220转动,通过转杆230带动若干个刷辊240转动,从而操作毛刷250紧贴过滤网130进行转动清洁,通过连接环260便于转杆230与过滤网130的中心处连接,方便安装。

[0027] 固定架200的侧壁设置有操控按钮,操控按钮与电机210电性连接,具体的,通过操控按钮便于操控电机210,方便使用。

[0028] 固定架200为L型支架,具体的,通过L型支架便于提供稳定的支撑和固定,易于安装。

[0029] 刷辊240设置有若干个,毛刷250与过滤网130的侧壁滑动连接,具体的,便于提高清洁效率和效果,方便操作。

[0030] 罩框100的侧壁设置有边框,边框上设置有若干个固定孔,具体的,通过边框便于对防尘罩进行安装,通过固定孔进行安装固定。

[0031] 转杆230与转孔220转动连接,具体的,便于转杆230转动,方便转动清洁。

[0032] 结合图1-图4,本实施方式的一种风冷制冷设备防尘罩,具体使用过程如下:在风冷制冷设备使用防尘罩的过程中,空气进入罩框100内经过过滤网130时,通过过滤网130对空气中的灰尘进行过滤,防止灰尘进入风冷制冷设备内,使用电机210,通过电机210的转轴300带动转杆230通过转孔220转动,通过转杆230带动若干个刷辊240转动,从而操作毛刷250紧贴过滤网130进行转动清洁,便于对防尘罩上的灰尘进行自主清洁,利于防尘罩有效的防尘操作,通过连接环260便于转杆230与过滤网130的中心处连接,方便定位安装。

[0033] 图3-图4示出的是本实用新型一种风冷制冷设备防尘罩第二种实施方式的结构示意图,请参阅图3-图4,与上述实施方式不同的是,罩框100内腔的侧壁设置有若干个转轴300,转轴300的侧壁转动连接有限位板310,若干个限位板310与过滤网130的侧壁连接,具体的,通过转轴300便于操作限位板310旋转,从而将限位板310转动到过滤网130的侧壁,通过若干个限位板310便于将过滤网130压紧在限位环120的侧壁上,通过限位环120与限位板310的配合操作,便于将过滤网130固定在安装孔110内,方便安装或拆卸,利于后期更换。

[0034] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入

权利要求的范围内的所有技术方案。

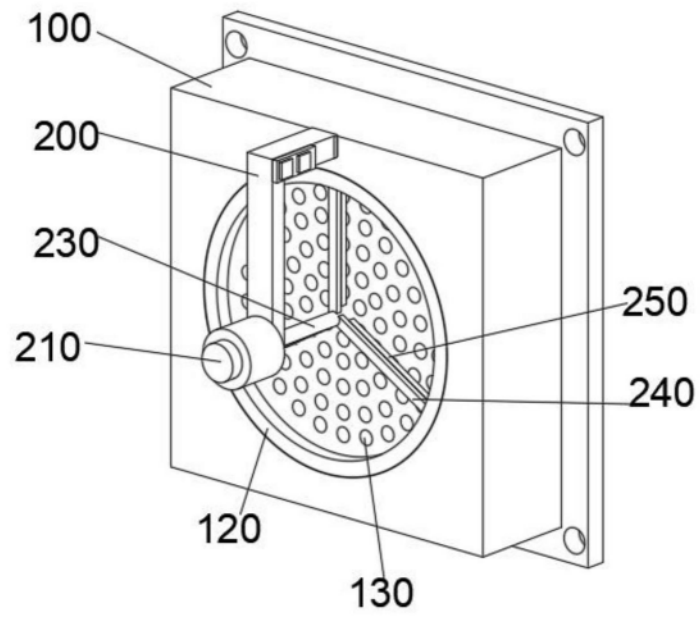


图1

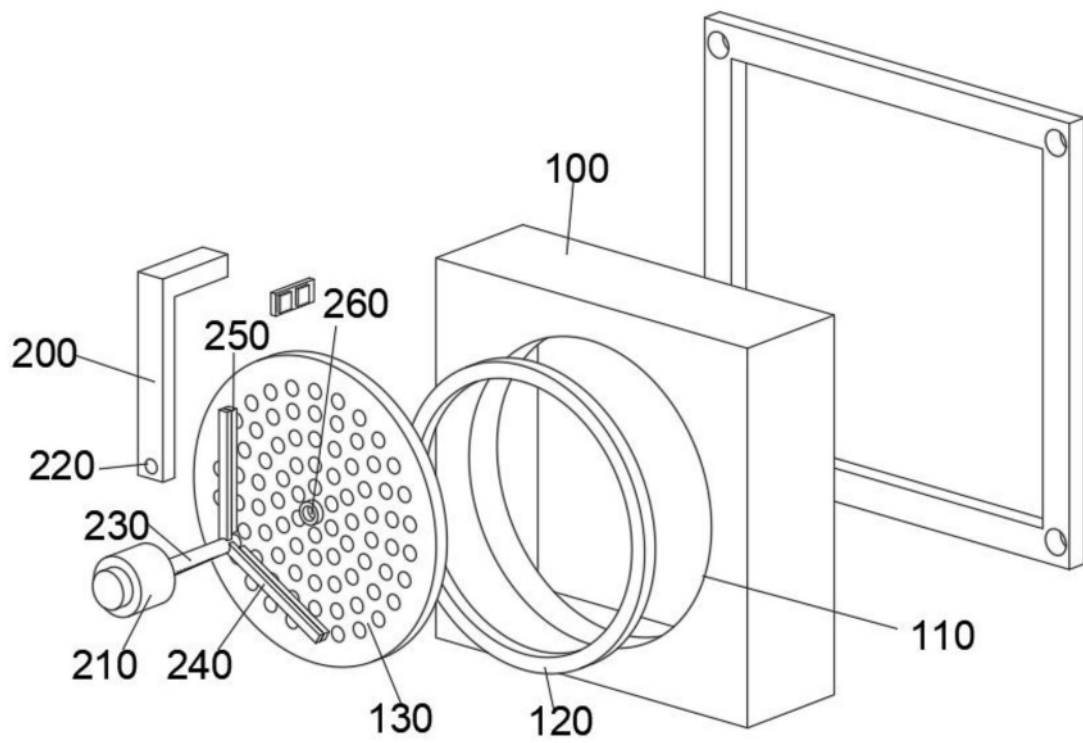


图2

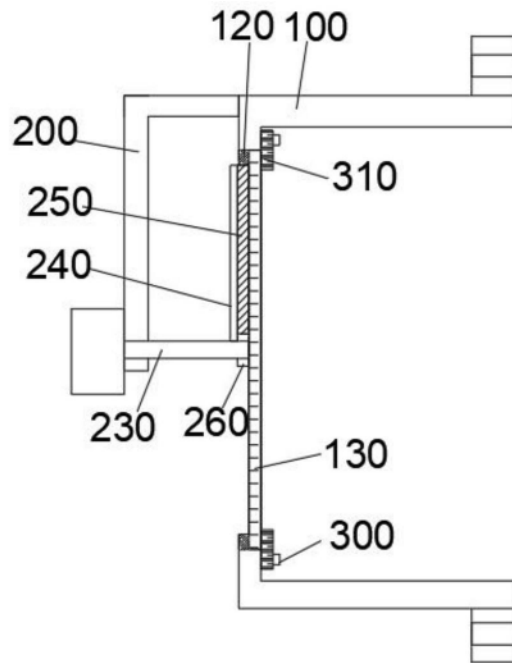


图3

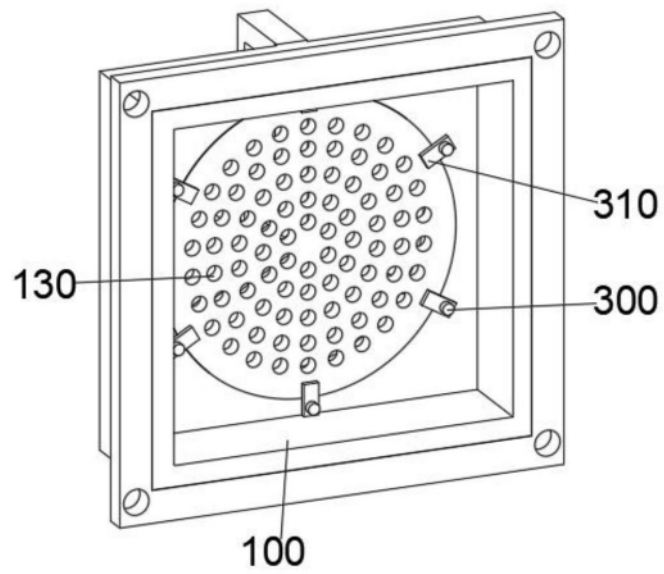


图4