(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217437615 U
(45)授权公告日 2022.09.16

(21)申请号 202122500711.3

(22)申请日 2021.10.18

(73)专利权人 上海睿举智能设备有限公司
地址 201900 上海市宝山区沪太路6397号1-2层

(72)发明人 林先松 储伟 权雷锋

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 汪丽丽

(51)Int.Cl.
B66D 3/26(2006.01)
B01D 46/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩，包括罩体，所述罩体内部设置有环境洁净机构；所述环境洁净机构包括第一圆孔、第一灰尘隔网、双头马达、第一马达轴、第二马达轴、抽风扇叶、旋转杆、固定框板和活性炭过滤网；所述罩体左右两侧均开设有有第一圆孔，所述第一圆孔内部固定连接有第一灰尘隔网。本实用新型通过罩体内部的双头马达以及双头马达上的抽风扇叶和活性炭过滤网，不仅可以利用双头马达上的抽风扇叶，主动式的将外部的空气灌入到罩体内部，从而对电动葫芦进行降温，而且在马达轴旋转和外部空气灌入的过程中，会带动活性炭过滤网旋转，主动式的将外部的灰尘颗粒进行吸附，从而洁净厂房内部的空气。



CN 217437615 U

1.一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩,包括罩体(1),其特征在于:所述罩体(1)内部设置有环境洁净机构;

所述环境洁净机构包括第一圆孔(2)、第一灰尘隔网(3)、双头马达(4)、第一马达轴(5)、第二马达轴(10)、抽风扇叶(6)、旋转杆(7)、固定框板(8)和活性炭过滤网(9);所述罩体(1)左右两侧均开设有有第一圆孔(2),所述第一圆孔(2)内部固定连接有第一灰尘隔网(3),所述第一灰尘隔网(3)内部贯穿固定有双头马达(4),所述双头马达(4)两端分别转动连接有第一马达轴(5)和第二马达轴(10),所述第一马达轴(5)和第二马达轴(10)的另一端固定连接有抽风扇叶(6),所述第一马达轴(5)远离双头马达(4)的一端固定连接有旋转杆(7),所述旋转杆(7)上下两侧均固定连接有固定框板(8),所述固定框板(8)内部固定连接有活性炭过滤网(9)。

2.根据权利要求1所述的一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩,其特征在于:所述罩体(1)底部等距开设有多个方形孔(11),且多个方形孔(11)内部均固定连接有第二灰尘隔网(12)。

3.根据权利要求1所述的一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩,其特征在于:所述罩体(1)底部右侧开设有第二圆孔(13)。

4.根据权利要求1所述的一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩,其特征在于:所述罩体(1)底部左右两侧均贴合有固定螺栓(14),所述固定螺栓(14)顶部穿过罩体(1)。

5.根据权利要求2所述的一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩,其特征在于:所述罩体(1)、旋转杆(7)、第一灰尘隔网(3)和第二灰尘隔网(12)均为不锈钢材质。

一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动葫芦技术领域，具体为一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩。

背景技术

[0002] 电动葫芦是一种特起重设备，安装在天车、龙门吊之上，电动葫芦具有体积小，自重轻，操作简单，使用方便等特点，用于工矿企业，仓储，码头等场所，电动葫芦结构紧凑，电机轴线垂直于卷筒轴线的电动葫芦采用蜗轮传动装置。其缺点为：长度尺寸大，宽度方面尺寸大，结构粗笨，机械效率低，加工较难等。液压系统为双重控制，溢流调节阀、磁接点压力表均可对压力进行精确的控制。电器控制部门采用了低电压控制，增加了支配系统的安全性。

[0003] 专利号CN202121795337.8，公开了一种具有防尘功能的电动葫芦，涉及电动葫芦技术领域。包括防尘罩，所述防尘罩的内部设置有收卷机构，所述收卷机构上缠绕有绳索，所述绳索绕设在动滑轮上，所述动滑轮的底部固定有提升板，所述提升板的底部固定有吊钩，所述防尘罩的底部固定有固定座，所述固定座设置有两组。该具有防尘功能的电动葫芦，当吊起的物品过重时，通过启动收卷机构，使提升板上升，进而使提升板挤压挤压板向上移动，通过连接座、半圆球、钢索、传动轮、限位机构的配合，进而使支撑板伸出固定座，进而通过收卷机构，使提升板下降到支撑座上，使支撑座起到支撑物品的效果，防止物品过重造成绳索断裂损坏。

[0004] 目前，现有的电动葫芦不锈钢防尘罩还存在着一些不足的地方，例如：现有的电动葫芦不锈钢防尘罩，在防尘的过程中，无法主动式的对电动葫芦进行散热，同时也无法在散热的过程中，对工厂内部的环境进行洁净净化。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩，包括罩体，所述罩体内部设置有环境洁净机构；

[0007] 所述环境洁净机构包括第一圆孔、第一灰尘隔网、双头马达、第一马达轴、第二马达轴、抽风扇叶、旋转杆、固定框板和活性炭过滤网；所述罩体左右两侧均开设有有第一圆孔，所述第一圆孔内部固定连接有第一灰尘隔网，所述第一灰尘隔网内部贯穿固定有双头马达，所述双头马达两端分别转动连接有第一马达轴和第二马达轴，所述第一马达轴和第二马达轴的另一端固定连接有抽风扇叶，所述第一马达轴远离双头马达的一端固定连接有旋转杆，所述旋转杆上下两侧均固定连接有固定框板，所述固定框板内部固定连接有活性炭过滤网。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述罩体底部等距开设有多个方形孔，且

多个方形孔内部均固定连接有第二灰尘隔网。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述罩体底部右侧开设有第二圆孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述罩体底部左右两侧均贴合有固定螺栓，所述固定螺栓顶部穿过罩体。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述罩体、旋转杆、第一灰尘隔网和第二灰尘隔网均为不锈钢材质。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1.本实用新型通过罩体内部的双头马达以及双头马达上的抽风扇叶和活性炭过滤网，不仅可以利用双头马达上的抽风扇叶，主动式的将外部的空气灌入到罩体内部，从而对电动葫芦进行降温，而且在马达轴旋转和外部空气灌入的过程中，会带动活性炭过滤网旋转，主动式的将外部的灰尘颗粒进行吸附，从而洁净厂房内部的空气，有利于更为实用的使用一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩。

[0014] 2.本实用新型通过罩体底部的第二灰尘隔网，可以增加电动葫芦底部的散热透气性，避免了电动葫芦过热，有利于更为实用的使用一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0016] 图1为本实用新型一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩的圆孔内部视图；

[0017] 图2为本实用新型一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩的罩体底部视图。

[0018] 图中：1，罩体2，第一圆孔3，第一灰尘隔网4，双头马达5，第一马达轴6，抽风扇叶7，旋转杆8，固定框板9，活性炭过滤网10，第二马达轴 11，方形孔12，第二灰尘隔网13，第二圆孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩，包括罩体1，所述罩体1内部设置有环境洁净机构；

[0023] 所述环境洁净机构包括第一圆孔2、第一灰尘隔网3、双头马达4、第一马达轴5、第二马达轴10、抽风扇叶6、旋转杆7、固定框板8和活性炭过滤网9；所述罩体1左右两侧均开设

有有第一圆孔2，所述第一圆孔2内部固定连接有第一灰尘隔网3，所述第一灰尘隔网3内部贯穿固定有双头马达 4，所述双头马达4两端分别转动连接有第一马达轴5和第二马达轴10，所述第一马达轴5和第二马达轴10的另一端固定连接有抽风扇叶6，所述第一马达轴5远离双头马达4的一端固定连接有旋转杆7，所述旋转杆7上下两侧均固定连接有固定框板8，所述固定框板8内部固定连接有活性炭过滤网 9，通过罩体1内部的双头马达4以及双头马达4上的抽风扇叶6和活性炭过滤网9，不仅可以利用双头马达4上的抽风扇叶6，主动式的将外部的空气灌入到罩体1内部，从而对电动葫芦进行降温，而且在马达轴旋转和外部空气灌入的过程中，会带动活性炭过滤网9旋转，主动式的将外部的灰尘颗粒进行吸附，从而洁净厂房内部的空气。

[0024] 本实施例中请参阅图1，所述罩体1底部等距开设有多个方形孔11，且多个方形孔11内部均固定连接有第二灰尘隔网12，通过罩体1底部的第二灰尘隔网12，可以增加电动葫芦底部的散热透气性，避免了电动葫芦过热。

[0025] 本实施例中请参阅图1，所述罩体1底部右侧开设有第二圆孔13。

[0026] 本实施例中请参阅图1，所述罩体1底部左右两侧均贴合有固定螺栓 14，所述固定螺栓14顶部穿过罩体1。

[0027] 本实施例中请参阅图1，所述罩体1、旋转杆7、第一灰尘隔网3和第二灰尘隔网12均为不锈钢材质。

[0028] 在一种洁净环境用电动葫芦不锈钢防尘罩使用的时候，先将双头马达4 与外部电源电性连接，然后将双头马达4与外部控制开关信号连接，在连接完成后，打开双头马达4，双头马达4带动第一马达轴5和第二马达轴10，第一马达轴5和第二马达轴10带动抽风扇叶6，将外部的空气灌入到罩体1 内部，在第一马达轴5旋转的过程中，会带动旋转杆7、固定框板8和活性炭过滤网9转动，从而对外部的灰尘颗粒进行吸附洁净，由于在罩体1底部设置第二灰尘隔网12，可以增加电动葫芦底部的散热透气性，避免了电动葫芦过热。

[0029] 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。

[0030] 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。

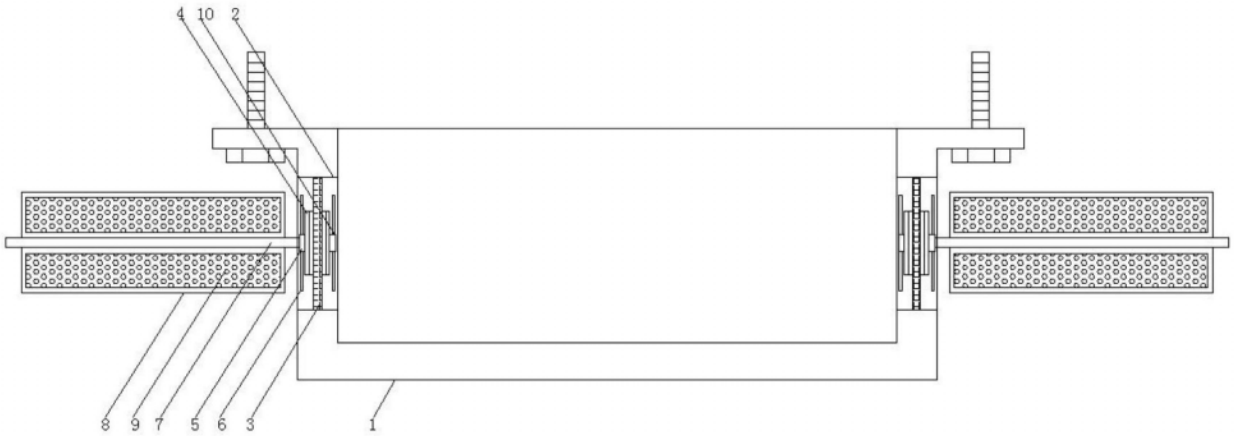

图1

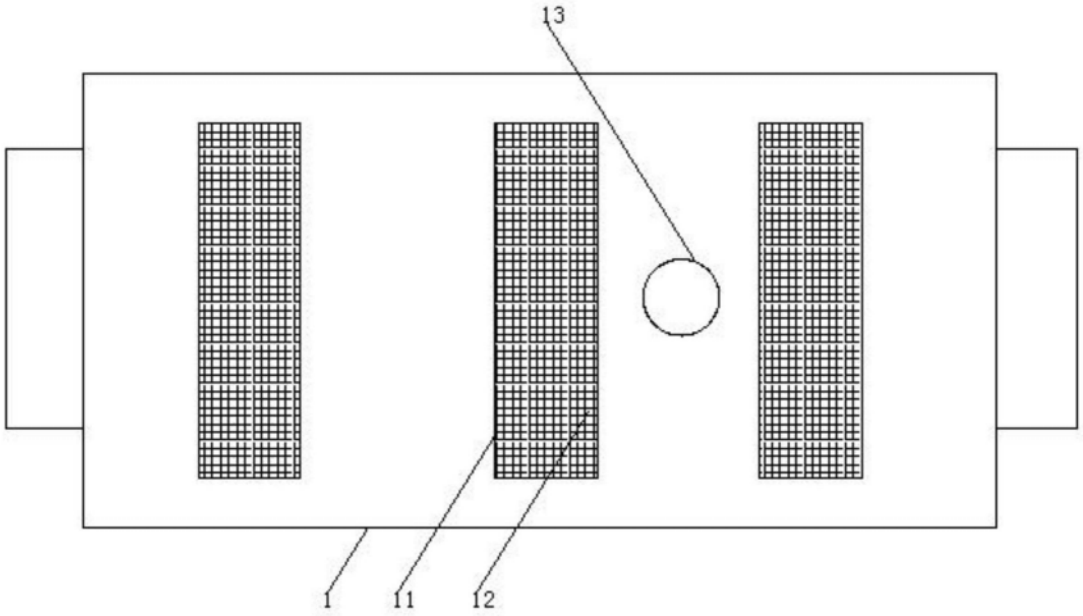

图2