



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216017429 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202122498725.6

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区孟家湾
乡马大滩马场村结合部

(72) 发明人 张乐 任佳 丁维波 刘茂福
冯裕堂

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

代理人 魏俊萍

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

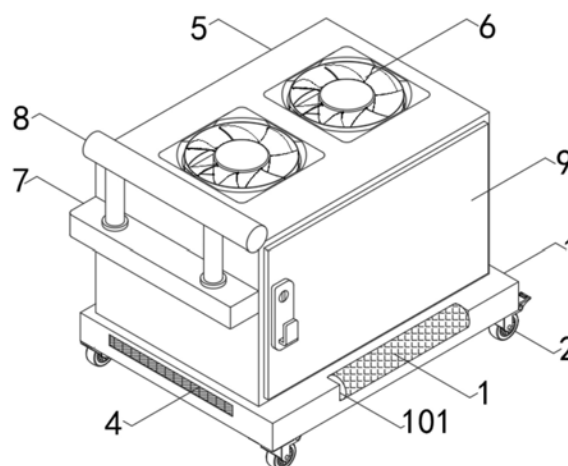
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能环保机电设备用防尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及环保机电设备防尘技术领域,尤其为一种节能环保机电设备用防尘装置,包括底座,所述底座上开设有了凹槽、矩形槽,在矩形槽的内侧开设有矩形通孔,所述底座的顶部设有箱体,在箱体上设有排风扇以及固定板,在箱体的内侧设有防尘网以及滑动安装座,所述箱体的内侧底部开设有散热孔,通过设置的防尘网,使得该装置在环保机电设备停止运行时保障了其自身的防尘效果。



1. 一种节能环保机电设备用防尘装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上开设了凹槽(101)、矩形槽(102),在矩形槽(102)的内侧开设有矩形通孔(103),所述底座(1)的顶部设有箱体(5),在箱体(5)上设有排风扇(6)以及固定板(7),在箱体(5)的内侧设有防尘网(10)以及滑动安装座(11),所述箱体(5)的内侧底部开设有散热孔(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保机电设备用防尘装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部中心处开设有矩形槽(102),在矩形槽(102)的内侧两个宽度截面上呈镜像开始有两个矩形通孔(103),在底座(1)的外围长度一侧截面的顶部边沿上开设有凹槽(101),在凹槽(101)的内侧转动安装有滚筒(3),在底座(1)的外围两个宽度截面上均嵌入式安装有两个透气罩(4),所述透气罩(4)通过矩形通孔(103)与矩形槽(102)的内侧相通,所述底座(1)的底部四个拐角处均设有万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保机电设备用防尘装置,其特征在于:所述箱体(5)的顶部沿箱体(5)的长度方向嵌入式安装有两个排风扇(6),在箱体(5)的外围宽度一侧截面上设有固定板(7),所述固定板(7)靠近于箱体(5)的顶部,在固定板(7)的顶部设有推杆(8),所述箱体(5)的外围靠近滚筒(3)一侧的截面上设有箱门(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保机电设备用防尘装置,其特征在于:所述箱体(5)的内侧底部中心处开始有散热孔(501),所述散热孔(501)的开设尺寸与矩形槽(102)的尺寸相同,且所述散热孔(501)贴合于矩形槽(102)的正上方,所述矩形槽(102)通过散热孔(501)与箱体(5)的内侧相通。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保机电设备用防尘装置,其特征在于:所述箱体(5)的内侧底部呈镜像设置有两个滑动安装座(11),所述滑动安装座(11)分别位于箱体(5)底部两个宽度边沿与散热孔(501)之间,在两个滑动安装座(11)的顶部沿滑动安装座(11)的长度方向等间距开设有若干个螺纹孔(12),所述滑动安装座(11)上的滑槽与环保机电设备的底部安装座厚度相通。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保机电设备用防尘装置,其特征在于:所述箱体(5)的内侧壁且靠近箱体(5)的顶部位置处设有防尘网(10),所述排风扇(6)的抽风口通过防尘网(10)与箱体(5)的内侧相通。

一种节能环保机电设备用防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保机电设备防尘技术领域,具体为一种节能环保机电设备用防尘装置。

背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电器及电气自动化设备,在建筑中多指除土工、木工、钢筋、泥水之外的机械、管道设备的统称,它不同于五金,多指能实现一定功能的成品。

[0003] 对于环保机电就是用更少的能源或排放来完成同样的工作任务,在环保机电发展的同时,对于环保机电的防尘处理也尤为重要,传统的环保机电防尘装置虽具有一定的防尘性,但是散热效果差,在设备长时间的运作下不能保障其持续稳定运行。

[0004] 因此需要一种节能环保机电设备用防尘装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保机电设备用防尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种节能环保机电设备用防尘装置,包括底座,所述底座上开设有了凹槽、矩形槽,在矩形槽的内侧开设有矩形通孔,所述底座的顶部设有箱体,在箱体上设有排风扇以及固定板,在箱体的内侧设有防尘网以及滑动安装座,所述箱体的内侧底部开设有散热孔。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述底座的顶部中心处开设有矩形槽,在在矩形槽的内侧两个宽度截面上呈镜像开始有两个矩形通孔,在底座的外围长度一侧截面的顶部边沿上开设有凹槽,在凹槽的内侧转动安装有滚筒,在底座的外围两个宽度截面上均嵌入式安装有两个透气罩,所述透气罩通过矩形通孔与矩形槽的内侧相通,所述底座的底部四个拐角处均设有万向轮。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述箱体的顶部沿箱体的长度方向嵌入式安装有两个排风扇,在箱体的外围宽度一侧截面上设有固定板,所述固定板靠近于箱体的顶部,在固定板的顶部设有推杆,所述箱体的外围靠近滚筒一侧的截面上设有箱门。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述箱体的内侧底部中心处开始有散热孔,所述散热孔的开设尺寸与矩形槽的尺寸相同,且所述散热孔贴合于矩形槽的正上方,所述矩形槽通过散热孔与箱体的内侧相通。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述箱体的内侧底部呈镜像设置有两个滑动安装座,所述滑动安装座分别位于箱体底部两个宽度边沿与散热孔之间,在两个滑动安装座的顶部沿滑动安装座的长度方向等间距开设有若干个螺纹孔,所述滑动安装座上的滑槽与环保机电设备的底部安装座厚度相通。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述箱体的内侧壁且靠近箱体的顶部位置处设有防尘网,所述排风扇的抽风口通过防尘网与箱体的内侧相通。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的矩形槽、透气罩、散热孔、排风扇以及防尘网,使得该装置在保障防尘作用的同时具有高效的散热性能,使得环保机电设备在长时间运行下更加稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的箱体内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的底座结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;101、凹槽;102、矩形槽;103、矩形通孔;2、万向轮;3、滚筒;4、透气罩;5、箱体;501、散热孔;6、排风扇;7、固定板;8、推杆;9、箱门;10、防尘网;11、滑动安装座;12、螺纹孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种节能环保机电设备用防尘装置,包括底座1,底座1上开设有了凹槽101、矩形槽102,在矩形槽102的内侧开设有矩形通孔103,底座1的顶部设有箱体5,在箱体5上设有排风扇6以及固定板7,在箱体5的内侧设有防尘网10以及滑动安装座11,箱体5的内侧底部开设有散热孔501。

[0025] 实施例,请参照图1、图2和图3,底座1的顶部中心处开设有矩形槽102,在在矩形槽102的内侧两个宽度截面上呈镜像开始有两个矩形通孔103,在底座1的外围长度一侧截面的顶部边沿上开设有凹槽101,在凹槽101的内侧转动安装有滚筒3,在底座1的外围两个宽度截面上均嵌入式安装有两个透气罩4,透气罩4通过矩形通孔103与矩形槽102的内侧相

通,底座1的底部四个拐角处均设有万向轮2,箱体5的内侧底部中心处开始有散热孔501,散热孔501的开设尺寸与矩形槽102的尺寸相同,且散热孔501贴合于矩形槽102的正上方,矩形槽102通过散热孔501与箱体5的内侧相通,通过设置的透气罩4,使得该装置能够使环保机电设备与外界空气流通,保障其底部散热。

[0026] 实施例,请参照图1、图2和图3,箱体5的顶部沿箱体5的长度方向嵌入式安装有两个排风扇6,在箱体5的外围宽度一侧截面上设有固定板7,固定板7靠近于箱体5的顶部,在固定板7的顶部设有推杆8,箱体5的外围靠近滚筒3一侧的截面上设有箱门9,箱体5的内侧壁且靠近箱体5的顶部位置处设有防尘网10,排风扇6的抽风口通过防尘网10与箱体5的内侧相通,通过设置的排风扇6,使得该装置在防尘作用的前提下保障了环保机电设备的散热性能。

[0027] 实施例,请参照图1和图2,箱体5的内侧底部呈镜像设置有两个滑动安装座11,滑动安装座11分别位于箱体5底部两个宽度边沿与散热孔501之间,在两个滑动安装座11的顶部沿滑动安装座11的长度方向等间距开设有若干个螺纹孔12,滑动安装座11上的滑槽与环保机电设备的底部安装座厚度相通,通过设置的滑动安装座11,使得该装置在安装环保机电设备时更加便携,定位方便。

[0028] 工作原理:使用时,首先打开箱门9,将环保机电设备的底部一端抬放至滚筒3上,然后推动环保机电设备的另一端使环保机电设备的底部安装板卡入两个滑动安装座11内侧,同时顺着滑动安装座11滑动至箱体5的内侧,从而有效保障了环保机电设备的防尘效果,同时当环保机电设备运行时产生的热量会通过两个排风扇6排出,另外环保机电设备底部产生的热量会通过散热孔501进入矩形槽102内再通过透气罩4与外界空气流通,从而有效保障了环保机电设备运行时的散热性能,使设备长时间运行更加稳定,具有一定的推广价值。

[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。

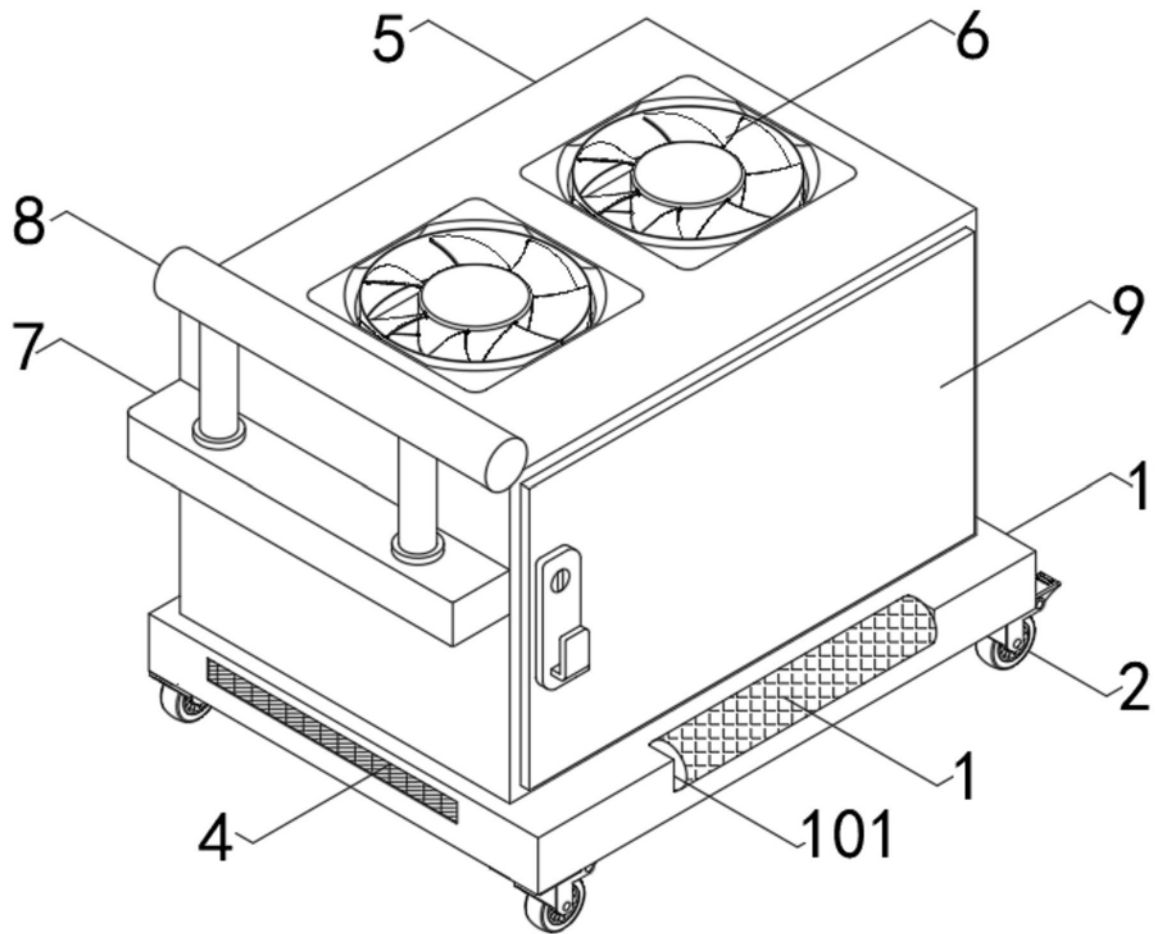


图1

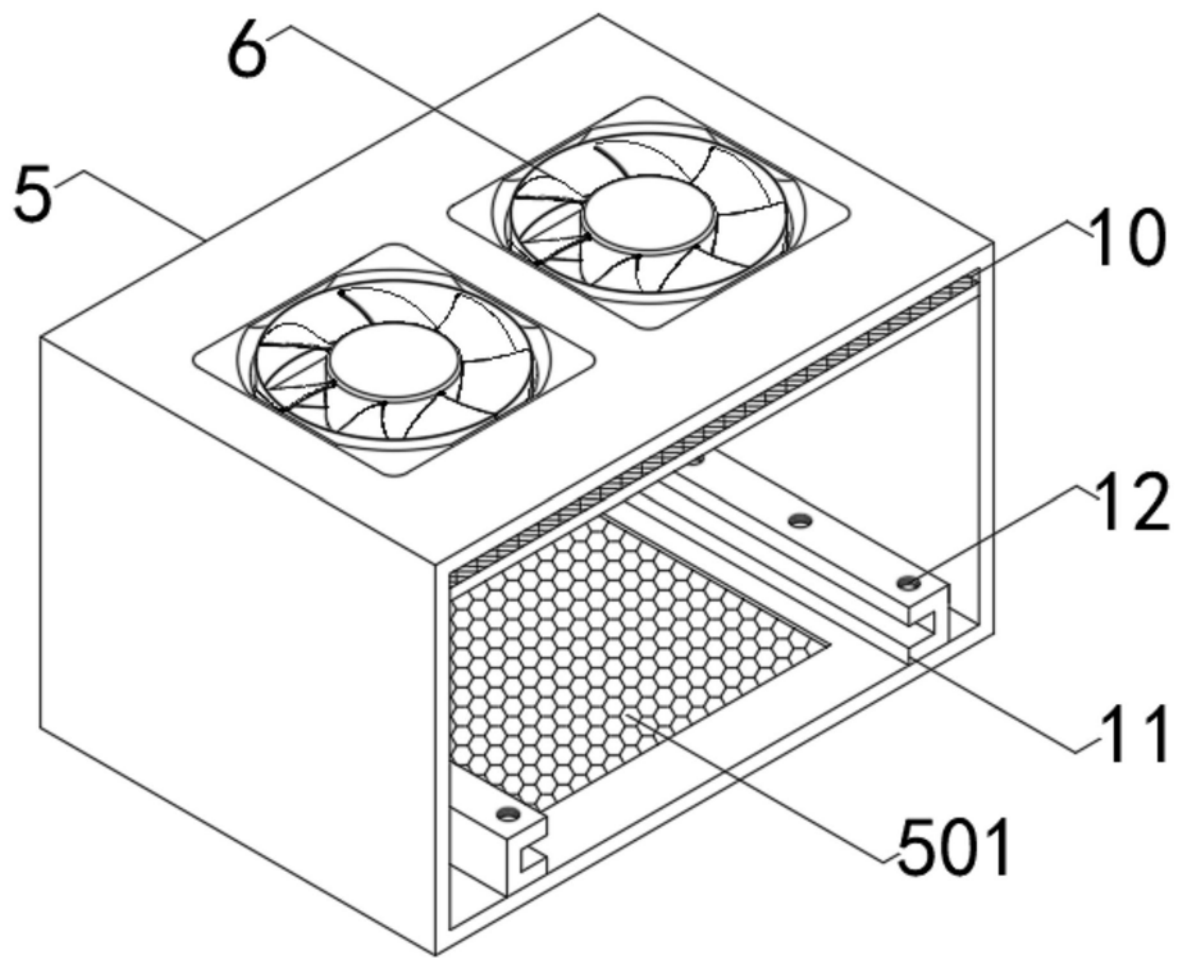


图2

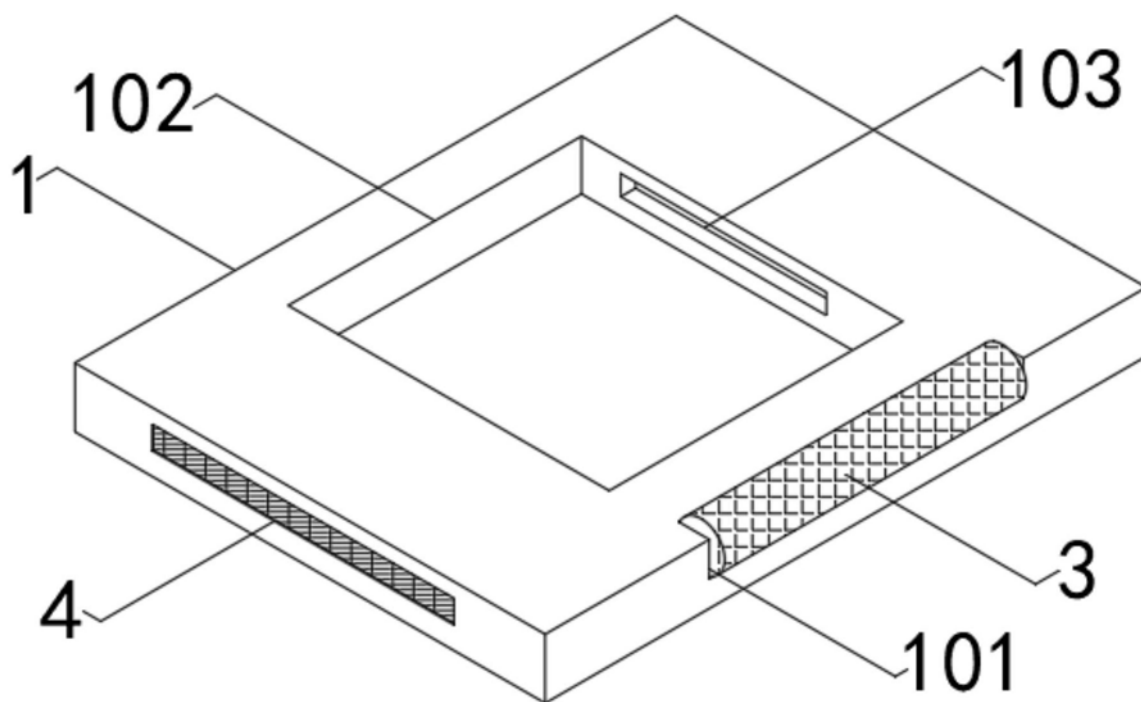


图3