(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221961488 U
(45)授权公告日 2024.11.05

(21)申请号 202323567118.6

(22)申请日 2023.12.26

(73)专利权人 山东东方设计咨询集团有限公司
地址 271000 山东省泰安市岱岳新区开元路以东财兴街

(72)发明人 杨东黎

(74)专利代理机构 济南宝宸专利代理事务所（普通合伙） 37297
专利代理师 徐健

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)

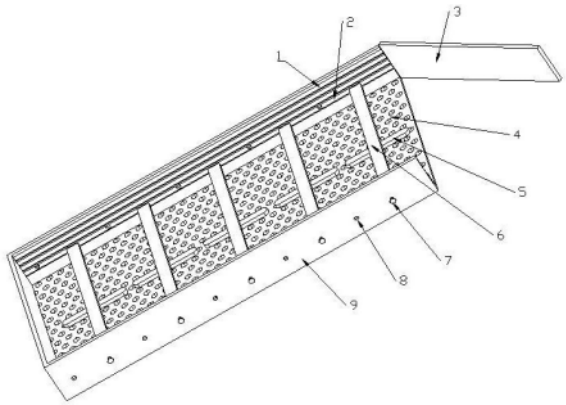
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑电气柜用散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热装置，特别涉及一种建筑电气柜用散热装置，包括：框架，所述框架上设置有防护网板，所述框架上还设置有盖板，所述框架内设置有一对第一凹槽，所述第一凹槽内设置有风扇。使用时，将框架连接到机柜的开口上，然后使用风扇散热，散热的同时，过滤网板可以有效过滤空气中的粉尘等杂质，使用效果好，同时，装置的风扇数量和过滤网板的数量可以根据机柜内的热量自由选择，使用方便，更加节能环保。



CN 221961488 U

1.一种建筑电气柜用散热装置,包括:框架,其特征在于:所述框架上设置有防护网板,所述框架上还设置有盖板,所述框架内设置有一对第一凹槽,所述第一凹槽内设置有风扇;所述第一凹槽内设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有连杆,所述连杆上设置有电动机,所述电动机上设置有扇叶;所述第一凹槽上设置有若干贯穿第一凹槽的螺纹孔,所述螺纹孔内设置有螺钉,所述螺钉连接于支撑杆上。

2.根据权利要求1所述的建筑电气柜用散热装置,其特征在于:所述框架内设置有若干对第二凹槽,所述第二凹槽内设置有过滤网板。

3.根据权利要求2所述的建筑电气柜用散热装置,其特征在于:所述过滤网板包括铁框和过滤网,所述过滤网固定于铁框上。

4.根据权利要求2所述的建筑电气柜用散热装置,其特征在于:所述框架上设置有若干磁铁块,所述磁铁块吸附于铁框上。

5.根据权利要求2所述的建筑电气柜用散热装置,其特征在于:所述框架上设置有用于将框架连接到机柜上的连接孔。

一种建筑电气柜用散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域,特别涉及一种建筑电气柜用散热装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和工业化进程的加速,建筑电气柜在各种工业设备和自动化系统中得到了广泛应用。这些电气柜内部集成了大量的电子元件和电路板,在运行过程中会产生大量的热量。如果热量不能得到及时有效的散发,会导致电气柜内部温度升高,进而影响电子元件的性能和寿命,严重时甚至可能引发火灾等安全事故。因此,如何有效地散热成为了建筑电气柜亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述现有技术中存在问题,提供一种建筑电气柜用散热装置,以解决现在的技术问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型提供了一种建筑电气柜用散热装置,包括:框架,所述框架上设置有防护网板,所述框架上还设置有盖板,所述框架内设置有一对第一凹槽,所述第一凹槽内设置有风扇。

[0006] 优选的,所述第一凹槽内设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有连杆,所述连杆上设置有电动机,所述电动机上设置有扇叶。

[0007] 优选的,所述第一凹槽上设置有若干贯穿第一凹槽的螺纹孔,所述螺纹孔内设置有螺钉,所述螺钉连接于支撑杆上。

[0008] 优选的,所述框架内设置有若干对第二凹槽,所述第二凹槽内设置有过滤网板。

[0009] 优选的,所述过滤网板包括铁框和过滤网,所述过滤网固定于铁框上。

[0010] 优选的,所述框架上设置有若干磁铁块,所述磁铁块吸附于铁框上。

[0011] 优选的,所述框架上设置有用于将框架连接到机柜上的连接孔。

[0012] 本实用新型的有益效果是:使用时,将框架连接到机柜的开口上,然后使用风扇散热,散热的同时,过滤网板可以有效过滤空气中的粉尘等杂质,使用效果好,同时,装置的风扇数量和过滤网板的数量可以根据机柜内的热量自由选择,使用方便,更加节能环保。

附图说明

[0013] 本实用新型的上述的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0014] 图1是本实用新型实施例的建筑电气柜用散热装置的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例的建筑电气柜用散热装置的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例的建筑电气柜用散热装置的结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018] 在图1-图3中,第二凹槽1;第一凹槽2;盖板3;防护网板4;扇叶5;支撑杆6;螺钉7;螺纹孔8;框架9。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了一种建筑电气柜用散热装置,包括:框架9,框架9上设置有防护网板4,框架9上还设置有盖板3,框架9内设置有一对第一凹槽2,第一凹槽2内设置有风扇。框架9为一个金属框架,防护网板4为金属板,其上设置有若干通孔用于散热,盖板3为金属板,铰接于框架9上。

[0021] 第一凹槽2内设置有支撑杆6,支撑杆6上设置有连杆,连杆上设置有电动机,所述电动机上设置有扇叶5。支撑杆6和连杆都为金属杆,连杆焊接在支撑杆6上。

[0022] 第一凹槽2上设置有若干贯穿第一凹槽2的螺纹孔8,螺纹孔8内设置有螺钉7,螺钉7连接于支撑杆6上。

[0023] 框架9内设置有若干对第二凹槽1,第二凹槽1内设置有过滤网板。

[0024] 过滤网板包括铁框和过滤网,过滤网固定于铁框上,铁框为一个铁质的方框,过滤网采用现有技术。

[0025] 框架9上设置有若干磁铁块,磁铁块吸附于铁框上。

[0026] 框架9上设置有用于将框架9连接到机柜上的连接孔,连接孔可以使用螺纹孔或者通孔。

[0027] 使用时,将框架9连接到机柜的开口上,然后使用风扇散热,散热的同时,过滤网板可以有效过滤空气中的粉尘等杂质,使用效果好,同时,装置的风扇数量和过滤网板的数量可以根据机柜内的热量自由选择,使用方便,更加节能环保。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

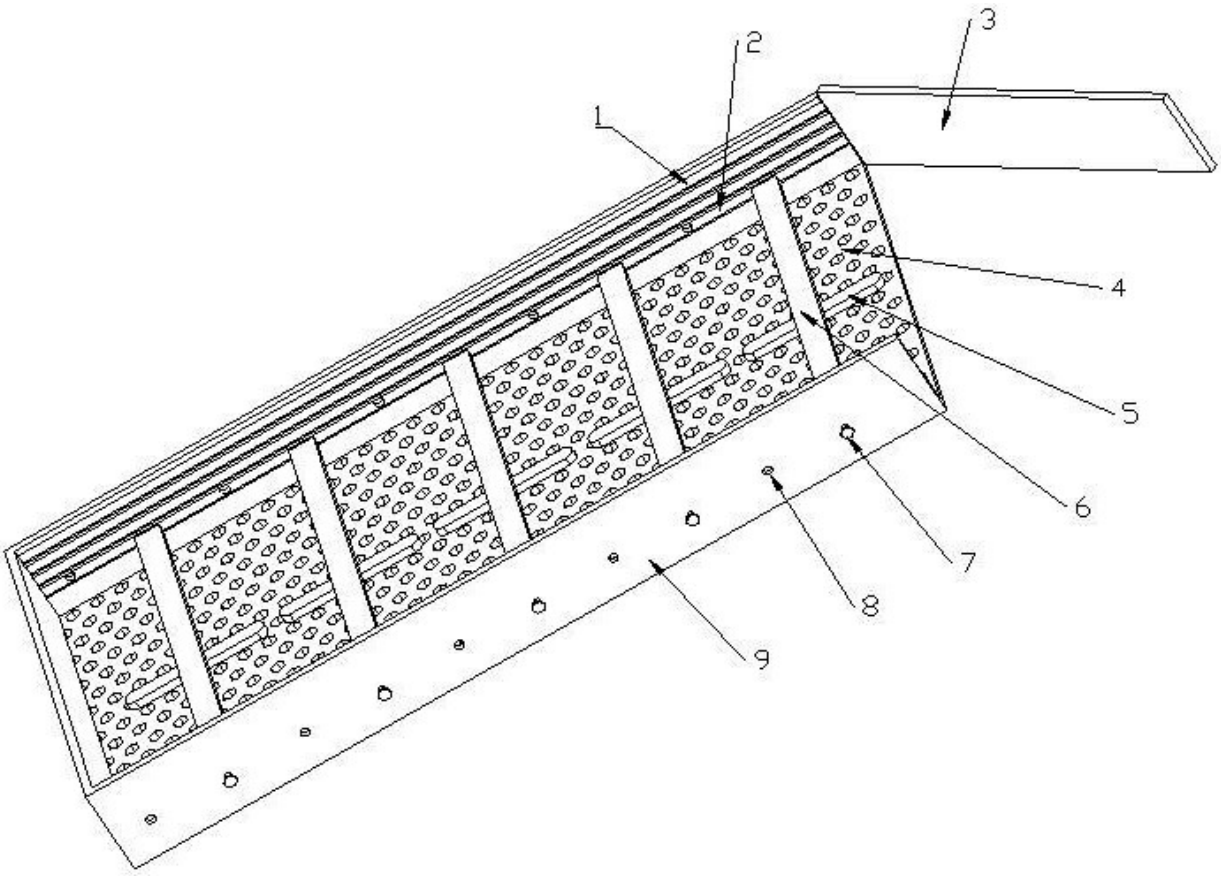


图 1

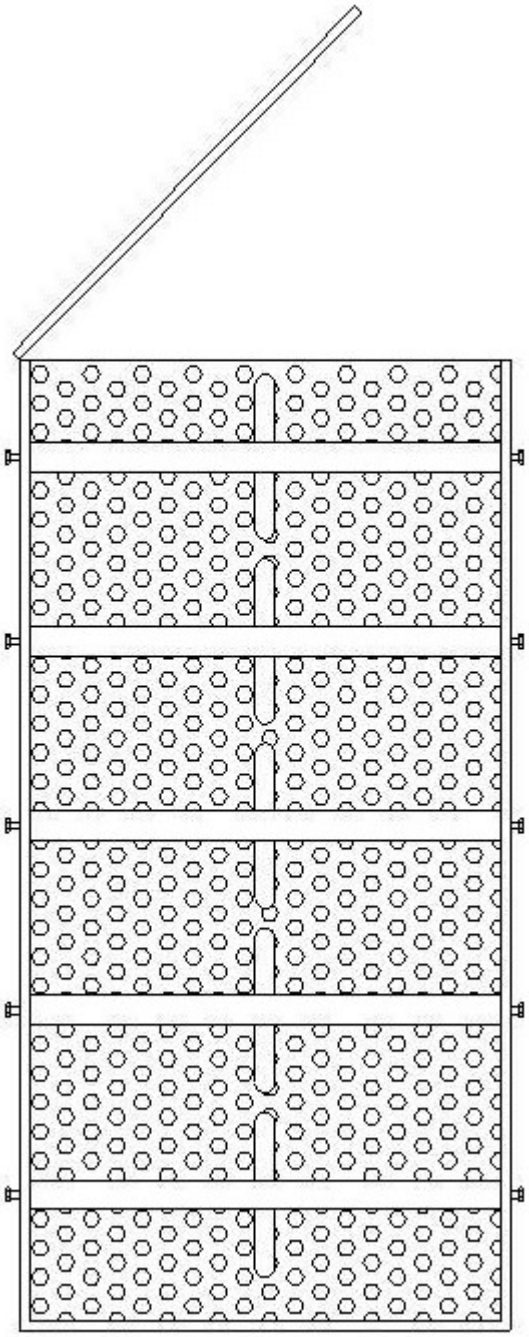


图 2

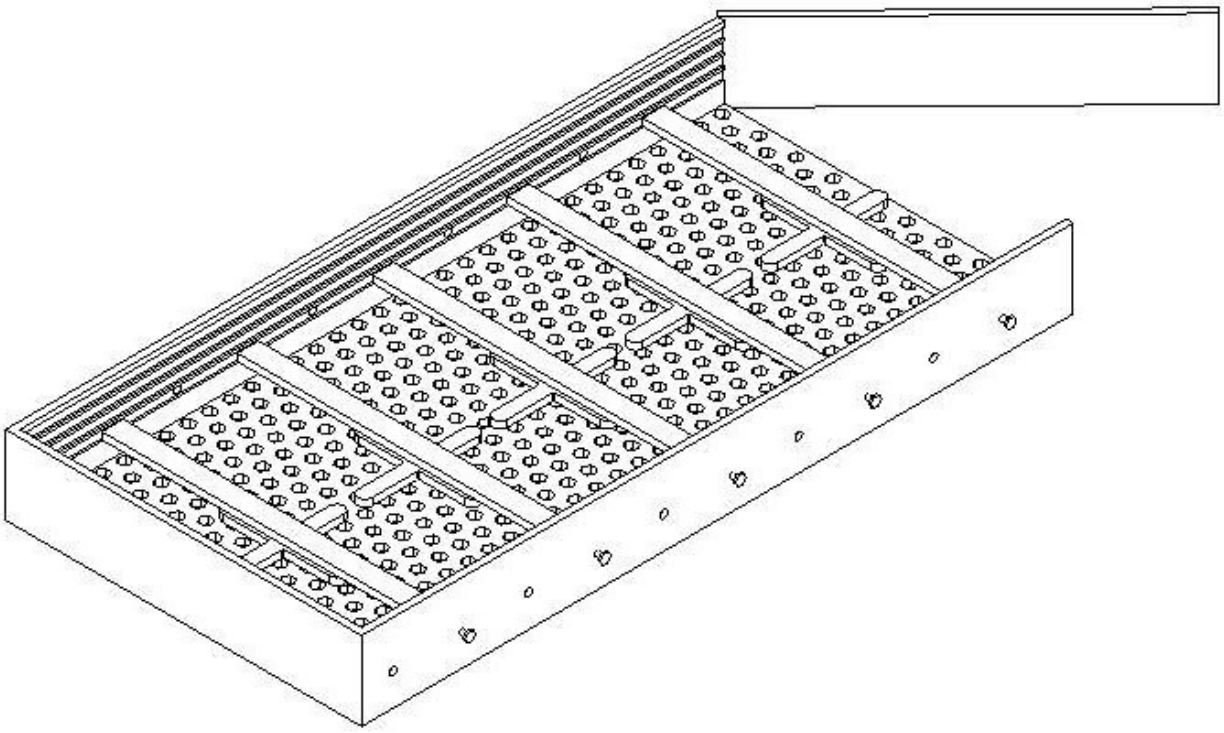


图 3