



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105632702 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201610092700. 7

(22) 申请日 2016. 02. 19

(71) 申请人 高建锐

地址 246711 安徽省安庆市迎江区沿江中路
7 号

(72) 发明人 高建锐

(51) Int. Cl.

H01F 27/08(2006. 01)

F04D 29/70(2006. 01)

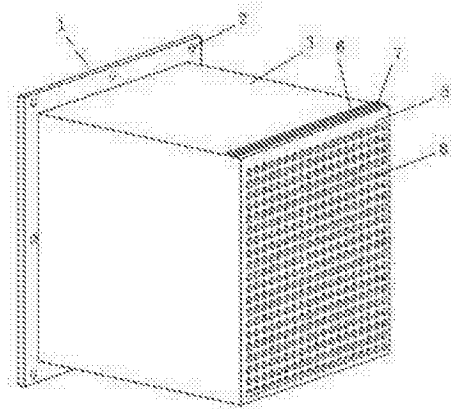
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种变压器风冷装置用防尘罩

(57) 摘要

本发明公开了一种变压器风冷装置用防尘罩,包括呈长方体结构的罩体,所述罩体的左侧面设有开口且沿开口向外延伸形成安装板,所述安装板上均匀开设有若干安装孔,所述罩体右侧面为通风板,所述通风板上均匀开设有若干通风孔,所述罩体的上侧面位于通风板的左侧平行开设有两卡槽,两所述卡槽中分别卡接有第一防尘板及第二防尘板,所述第一防尘板及第二防尘板的上端均设有限位板。本发明结构简单,便于安装;通过在通风板和冷却风扇间设置两层防尘板,可以有效防尘;两防尘板便于拆卸,方便清洗,保证了风冷装置的冷却效率。



1.一种变压器风冷装置用防尘罩,包括呈长方体结构的罩体(3),其特征在于:所述罩体(3)的左侧面设有开口且沿开口向外延伸形成安装板(1),所述安装板(1)上均匀开设有若干安装孔(2),所述罩体(3)右侧面为通风板(5),所述通风板(5)上均匀开设有若干通风孔(8),所述罩体(3)的上侧面位于通风板(5)的左侧平行开设有两卡槽(4),两所述卡槽(4)中分别卡接有第一防尘板(6)及第二防尘板(7),所述第一防尘板(6)及第二防尘板(7)的上端均设有限位板。

2.根据权利要求1所述的一种变压器风冷装置用防尘罩,其特征在于:所述第一防尘板(6)上均匀开设有若干第一防尘孔(9),所述第二防尘板(7)上均匀开设有若干第二防尘孔(10),且所述第一防尘孔(9)的孔径小于第二防尘孔(10)的孔径。

一种变压器风冷装置用防尘罩

技术领域

[0001] 本发明涉及变压器技术领域,尤其涉及一种变压器风冷装置用防尘罩。

背景技术

[0002] 变压器风冷装置尤其是强迫油循环风冷装置,其利用风扇将空气吸入到环绕变压器的冷却管簇内,冷却管簇内的空气带走变压器工作产生的热量,进而给变压器冷却的。在变压器强迫油循环风冷装置的壳体的冷却管簇进风口处设有围网,但是变压器工作所处的环境气候风沙较多,且在春秋时间柳絮、杨絮、飞虫很多,原有的冷却管簇不能有效地将这些杂物拦截,极易造成冷却器冷却管簇堵塞,造成冷却器的冷却效率的降低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种变压器风冷装置用防尘罩。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种变压器风冷装置用防尘罩,包括呈长方体结构的罩体,所述罩体的左侧面设有开口且沿开口向外延伸形成安装板,所述安装板上均匀开设有若干安装孔,所述罩体右侧面为通风板,所述通风板上均匀开设有若干通风孔,所述罩体的上侧面位于通风板的左侧平行开设有两卡槽,两所述卡槽中分别卡接有第一防尘板及第二防尘板,所述第一防尘板及第二防尘板的上端均设有限位板。

[0005] 进一步的,所述第一防尘板上均匀开设有若干第一防尘孔,所述第二防尘板上均匀开设有若干第二防尘孔,且所述第一防尘孔的孔径小于第二防尘孔的孔径。

[0006] 本发明的有益效果是:

本发明结构简单,便于安装;通过在通风板和冷却风扇间设置两层防尘板,可以有效防尘;两防尘板便于拆卸,方便清洗,保证了风冷装置的冷却效率。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的结构分解示意图;

图中:1-安装板,2-安装孔,3-罩体,4-卡槽,5-通风板,6-第一防尘板,7-第二防尘板,8-通风孔,9-第一防尘孔,10-第二防尘孔。

具体实施方式

[0008] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0009] 如图1、2所示,一种变压器风冷装置用防尘罩,包括呈长方体结构的罩体3,所述罩体3的左侧面设有开口且沿开口向外延伸形成安装板1,所述安装板1上均匀开设有若干安装孔2,所述罩体3右侧面为通风板5,所述通风板5上均匀开设有若干通风孔8,所述罩体3的

上侧面位于通风板5的左侧平行开设有两卡槽4,两所述卡槽4中分别卡接有第一防尘板6及第二防尘板7,所述第一防尘板6及第二防尘板7的上端均设有限位板。

[0010] 进一步的,所述第一防尘板6上均匀开设有若干第一防尘孔9,所述第二防尘板7上均匀开设有若干孔径较大的第二防尘孔10。

[0011] 本实施例中,罩体3开口处设有带安装孔2的安装板1,便于安装;通过在通风板5和冷却风扇间设置两层防尘板,可以有效防尘;通过卡槽4,两防尘板便于拆卸,方便清洗。

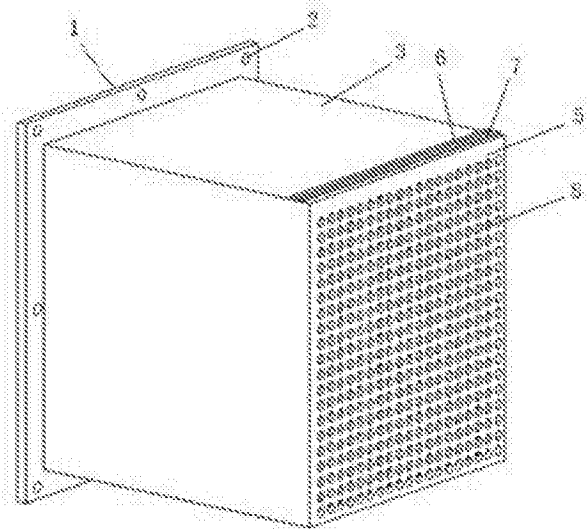


图1

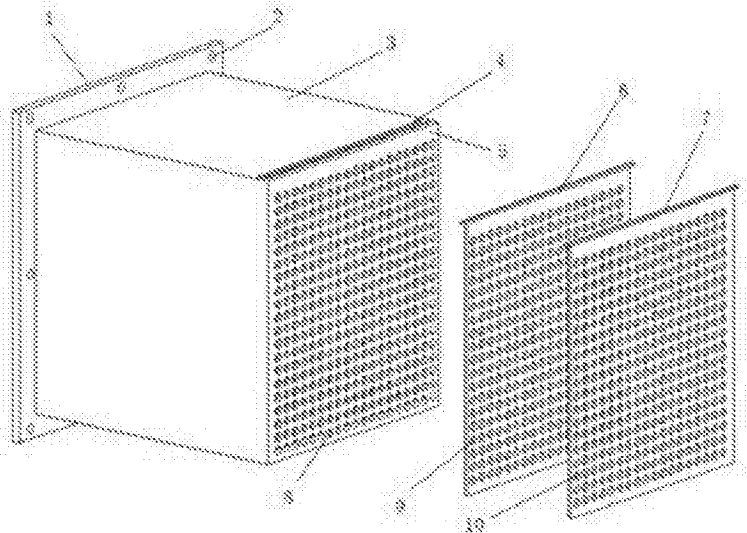


图2