(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203215950 U
(45)授权公告日 2013.09.25

(21)申请号 201320176660.6

(22)申请日 2013.04.10

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 河北省电力公司
邢台供电公司

(72)发明人 朱永彬

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 张二群

(51)Int.Cl.
F24F 13/28(2006.01)
F24F 13/22(2006.01)

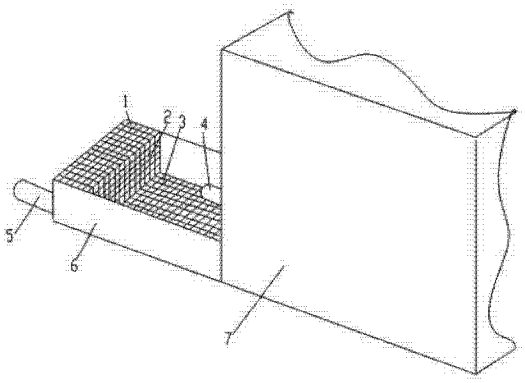
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空调风机盘管接水盒的滤网

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面、滤网竖直面、滤网下平面和接水盒；所述接水盒位于空调风机冷凝水管的下面，所述滤网上平面的左端与接水盒的左边沿连接，所述滤网下平面位于接水盒的底面上，所述滤网竖直面连接在滤网上平面和滤网下平面之间。所述滤网下平面位于空调风机冷凝水管下方，所述接水盒设有排水管。所述滤网上平面、滤网竖直面和滤网下平面为一体的丝网材料制作成型。所述滤网上平面、滤网竖直面和滤网下平面为一体的不锈钢丝网材料制作成型。本实用新型结构简单实用，清洗方便，可以有效过滤接水盒内的杂质，防止冷凝水管堵塞。



CN 203215950 U

1. 一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面（1）、滤网竖直面（2）、滤网下平面（3）和接水盒（6）；所述接水盒（6）位于空调风机冷凝水管（4）的下面，所述滤网上平面（1）的左端与接水盒（6）的左边沿连接，所述滤网下平面（3）位于接水盒（6）的底面上，所述滤网竖直面（2）连接在滤网上平面（1）和滤网下平面（3）之间。

2. 根据权利要求 1 所述的一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：所述滤网下平面（3）位于空调风机冷凝水管（4）下方，所述接水盒（6）设有排水管（5）。

3. 根据权利要求 2 所述的一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：所述滤网上平面（1）、滤网竖直面（2）和滤网下平面（3）为一体的丝网材料制作成型。

4. 根据权利要求 3 所述的一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：所述滤网上平面（1）、滤网竖直面（2）和滤网下平面（3）为一体的不锈钢丝网材料制作成型。

一种空调风机盘管接水盒的滤网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤网，适用于过滤空调风机盘管冷凝水的杂质。

背景技术

[0002] 夏季室内空调风机盘管产生冷凝水较多，冷凝水落到接水盘内，经排水管排走。大型中央空调的接水盘排水管的管径较小，没有过滤网，冷凝水从接水盘的排水管排出的过程中，尘土、岩棉、铁锈、菌膜等混合物经常堵塞排水管，接水盘内的冷凝水经常溢出流到天花板和墙壁上，造成室内天花板污浊，不仅影响办公环境还危及电气线路安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可方便过滤冷凝水杂质、可灵活拆卸清洗的空调风机冷凝水滤网。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面、滤网竖直面、滤网下平面和接水盒；所述接水盒位于空调风机冷凝水管的下面，所述滤网上平面的左端与接水盒的左边沿连接，所述滤网下平面位于接水盒的底面上，所述滤网竖直面连接在滤网上平面和滤网下平面之间。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是：所述滤网下平面(3)位于空调风机冷凝水管(4)下方，所述接水盒设有排水管。所述滤网上平面、滤网竖直面和滤网下平面为一体的丝网材料制作成型。所述滤网上平面、滤网竖直面和滤网下平面为一体的不锈钢丝网材料制作成型。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：结构简单实用，清洗方便，可以有效过滤接水盒内的杂质，防止冷凝水管堵塞。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 如图所示：1 滤网上平面、2 滤网竖直面、3 滤网下平面、4 冷凝水管、5 排水管、6 接水盒、7 空调风机机壳。

具体实施方式

[0010] 对照图 1 对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明：

[0011] 实施例 1：一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面 1、滤网竖直面 2、滤网下平面 3 和接水盒 6；所述接水盒 6 位于空调风机冷凝水管 4 的下面，所述滤网上平面 1 的左端与接水盒 6 的左边沿连接，所述滤网下平面 3 位于接水盒 6 的底面上，所述滤网竖直面 2 连接在滤网上平面 1 和滤网下平面 3 之间。所述滤网下平面(3)位于空调风机冷凝水管(4)下方，所述接水盒 6 设有排水管 5。冷凝水经接水盒 6 内的滤网和排水管

5 流出，杂质堆积在滤网上面，定期将滤网取出，把杂质清除并用水清洗，然后将滤网放回接水盒 6 内继续使用。

[0012] 实施例 2：一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面 1、滤网竖直面 2、滤网下平面 3 和接水盒 6；所述接水盒 6 位于空调风机冷凝水管 4 的下面，所述滤网上平面 1 的左端与接水盒 6 的左边沿连接，所述滤网下平面 3 位于接水盒 6 的底面上，所述滤网竖直面 2 连接在滤网上平面 1 和滤网下平面 3 之间。所述滤网下平面（3）位于空调风机冷凝水管（4）下方，所述接水盒 6 设有排水管 5。所述滤网上平面 1、滤网竖直面 2 和滤网下平面 3 为一体的丝网材料制作成型。冷凝水经接水盒 6 内的滤网和排水管 5 流出，杂质堆积在滤网上面，定期将滤网取出，把杂质清除并用水清洗，然后将滤网放回接水盒 6 内继续使用。

[0013] 实施例 3：一种空调风机盘管接水盒的滤网，其特征在于：包括滤网上平面 1、滤网竖直面 2、滤网下平面 3 和接水盒 6；所述接水盒 6 位于空调风机冷凝水管 4 的下面，所述滤网上平面 1 的左端与接水盒 6 的左边沿连接，所述滤网下平面 3 位于接水盒 6 的底面上，所述滤网竖直面 2 连接在滤网上平面 1 和滤网下平面 3 之间。所述滤网下平面（3）位于空调风机冷凝水管（4）下方，所述接水盒 6 设有排水管 5。所述滤网上平面 1、滤网竖直面 2 和滤网下平面 3 为一体的丝网材料制作成型。所述滤网上平面 1、滤网竖直面 2 和滤网下平面 3 为一体的不锈钢丝网材料制作成型。冷凝水经接水盒 6 内的滤网和排水管 5 流出，杂质堆积在滤网上面，定期将滤网取出，把杂质清除并用水清洗，然后将滤网放回接水盒 6 内继续使用。

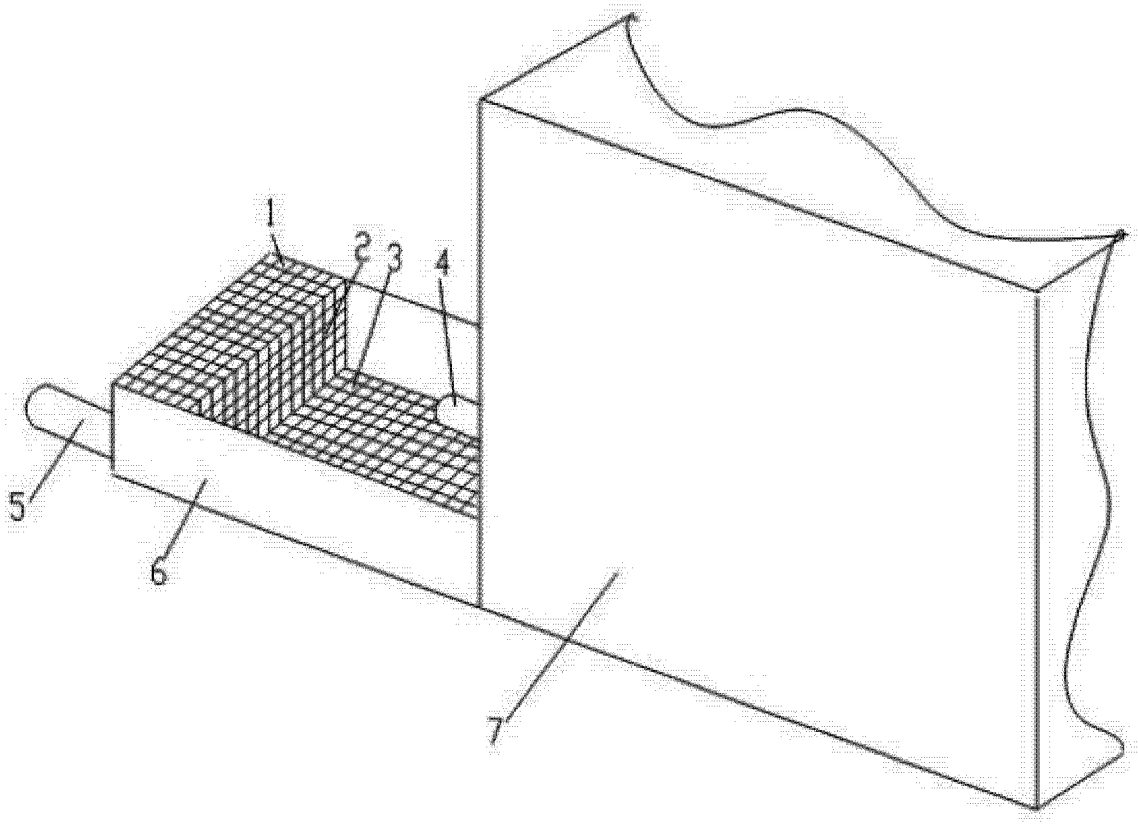


图 1