



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204718002 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520106260. 7

(22) 申请日 2015. 02. 14

(73) 专利权人 宁波奥克斯空调有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明
光北路 1166 号

(72) 发明人 宋满 金高芳 张玉忠 张小红
戴光军 张金鹏

(51) Int. Cl.

F24F 13/00(2006. 01)

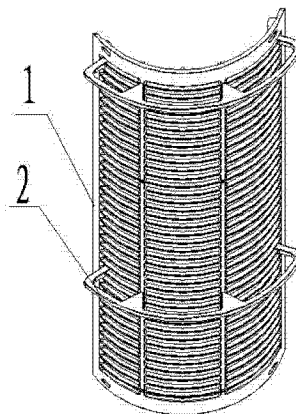
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种柜式空调的进风口结构

(57) 摘要

本实用新型涉及空调领域,具体涉及一种柜式空调的进风口结构,包括进风格栅和防护架,防护架包括安装支架和防护横梁,该安装支架和防护横梁一体成型,防护架通过安装支架安装在进风格栅上。安装支架包括设置在防护横梁左右两侧的左支架、右支架、以及设置在左右支架之间的若干支撑架。防护架安装在空调背部进风口处的进风格栅上,可以有效的防止进风气流将窗帘吸附在空调进风口处阻挡进风气流的情况。



1. 一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,包括进风格栅和防护架,所述防护架包括安装支架和防护横梁,该安装支架和防护横梁一体成型,所述防护架通过安装支架安装在进风格栅上。

2. 根据权利要求1所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,所述安装支架包括设置在防护横梁左右两侧的左支架、右支架、以及设置在左右支架之间的若干支撑架。

3. 根据权利要求2所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,在所述左支架和所述右支架的末端设置有卡合开口,该卡合开口的内侧设置有倒扣结构,左支架和右支架通过该卡合开口连接在进风格栅上。

4. 根据权利要求2所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,在支撑架上设置有连接条,连接条的末端设置有凸出的卡块,在进风格栅上设置有与所述连接条连接的连接开口,所述连接条通过所述卡块卡合在进风格栅上的连接开口上。

5. 根据权利要求2所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,所述支撑架的数目为两个,所述进风格栅上对应所述支撑架设置有两个连接开口。

6. 根据权利要求1所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,所述防护架的数目为多个,多个防护架自上向下分布在所述进风格栅上。

7. 根据权利要求1所述的一种柜式空调的进风口结构,其特征在于,所述防护横梁呈直线型或者弯曲弧型。

一种柜式空调的进风口结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调领域，具体涉及一种柜式空调的进风口结构。

技术背景

[0002] 柜式空调一般安装在房间的角落里，安装位置通常是在窗户附近，空调后面的进风口位置正对着窗帘。在空调运行时进风口进风的时候经常会把窗帘吸附到进风口上覆盖住了进风口，这样很容易影响进风量，空调的进风量变小后，内部的气流就会变小进而影响热交换能力，空调的整體制冷或者制热效果就会变差，所以需要一种能够防止空调进风口吸附窗帘的进风口结构。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型在传统空调进风口上设置了防止吸附的支架，能够有效的放置窗帘直接覆盖在进风口上影响进风量的问题。具体方案如下：一种柜式空调的进风口结构，其特征在于，包括进风格栅和防护架，所述防护架包括安装支架和防护横梁，该安装支架和防护横梁一体成型，所述防护架通过安装支架安装在进风格栅上。

[0004] 优选的，所述安装支架包括设置在防护横梁左右两侧的左支架、右支架、以及设置在左右支架之间的若干支撑架。

[0005] 优选的，在所述左支架和所述右支架的末端设置有卡合开口，该卡合开口的内侧设置有倒扣结构，左支架和右支架通过该卡合开口连接在进风格栅上。左右支架通过卡合开口卡合在进风格栅上的横条上，安装方便，同时在卡合开口的内侧末端位置设置有凸起的横条型倒扣结构，该凸起的倒扣结构能够防止防护架从进风格栅上的横条上脱落

[0006] 优选的，在支撑架上设置有连接条，连接条的末端设置有凸出的卡块，在进风格栅上设置有与所述连接条连接的连接开口，所述连接条通过所述卡块卡合在进风格栅上的连接开口上。进风格栅上的连接开口设置在进风格栅框架上的横条结构上，开口一般为通孔结构，安装时，将连接条插入到该通孔结构中，连接条末端的凸出的卡块可以防止脱落。

[0007] 优选的，所述支撑架的数目为两个，所述进风格栅上对应所述支撑架设置有两个连接开口。

[0008] 优选的，所述防护架的数目为多个，多个防护架自上向下分布在所述进风格栅上。

[0009] 优选的，所述防护横梁呈直线型或者弯曲弧型。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 1. 在空调背部的进风格栅上安装有防护架，该防护架可以有效防止窗帘被进风气流吸附到进风口上，避免了窗帘覆盖进风口影响空调运行效率的问题；

[0012] 2. 防护架通过卡合方式和进风格栅连接，这样防护架拆卸和安装都很方便，用户可以根据自己实际需求安装或者拆卸该防护架；

[0013] 3. 防护架上的安装支架和支撑架和进风格栅的连接处均设置有倒扣结构，防护架安装效果牢固，不易脱落。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型中防护架结构示意图；

[0016] 图 3 为本实用新型中进风格栅示意图；

[0017] 其中 1 为进风格栅, 2 为防护架, 3 为安装支架, 4 为防护横梁, 31 为左支架, 32 为右支架, 33 为支撑架, 5 为连接开口。

具体实施方式

[0018] 为了对本发明做更进一步的了解, 下面配合附图做进一步的描述：

[0019] 如图 1-3 所示, 一种柜式空调的进风口结构, 包括进风格栅 1 和防护架 2, 防护架 2 包括安装支架 3 和防护横梁 4, 该安装支架 3 和防护横梁 4 一体成型, 防护横梁 4 的形状可以根据空调进风格栅的整体形状来设置, 可以设置为直线型或者弯曲弧型。防护架 3 通过安装支架 3 安装在进风格栅上。该安装支架为设置在防护横梁左右两侧的左支架 31 和右支架 31 以及设置在左右支架之间的若干支撑架 33。在左支架 31 和右支架 32 的末端设置有卡合开口, 该卡合开口的前端张开角度大于后端, 所以在卡合时比较方便, 可以快速的开合在进风格栅上的框架横条上。并且在该卡合开口内侧的末端位置设置有凸起的横条型倒扣结构, 将卡合开口夹在框架横条上后, 该倒扣结构会倒扣在框架横条的边缘位置, 防止它从进风格栅上脱落。在拆卸时, 直接用手稍微掰开卡合开口即可。

[0020] 支撑架 33 也用来和进风格栅连接, 在支撑架 33 上设置有连接条, 连接条的末端设置有凸出的卡块, 在进风格栅上 1 设置有与连接条连接的连接开口 5, 连接条通过卡块卡在进风格栅上的连接开口 5 上。进风格栅上的连接开口 5 设置在进风格栅 1 框架上对应的横条结构上, 开口一般为通孔结构, 这样在安装时, 将连接条插入到该通孔结构中, 连接条末端的凸出的卡块就可以倒扣在通孔背面的边缘处, 可以防止脱落。

[0021] 支撑架 33 的数目为两个, 所述进风格栅 1 上对应所述支撑架设置有两个连接开口。两个支撑架上的连接条上的倒扣结构一般背对中间, 反向设置。所述防护架的数目为可以设置为多个, 多个防护架自上向下分布在所述进风格栅上, 这样就可以有效的防止进风格栅上出现局部位置被窗帘覆盖的情况。

[0022] 本实用新型中的防护架, 结构简单, 可以有效的解决窗帘被吸附到空调进风口上的问题, 实用性强, 具有很大的退款给意义。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点, 本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明的范围内, 本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

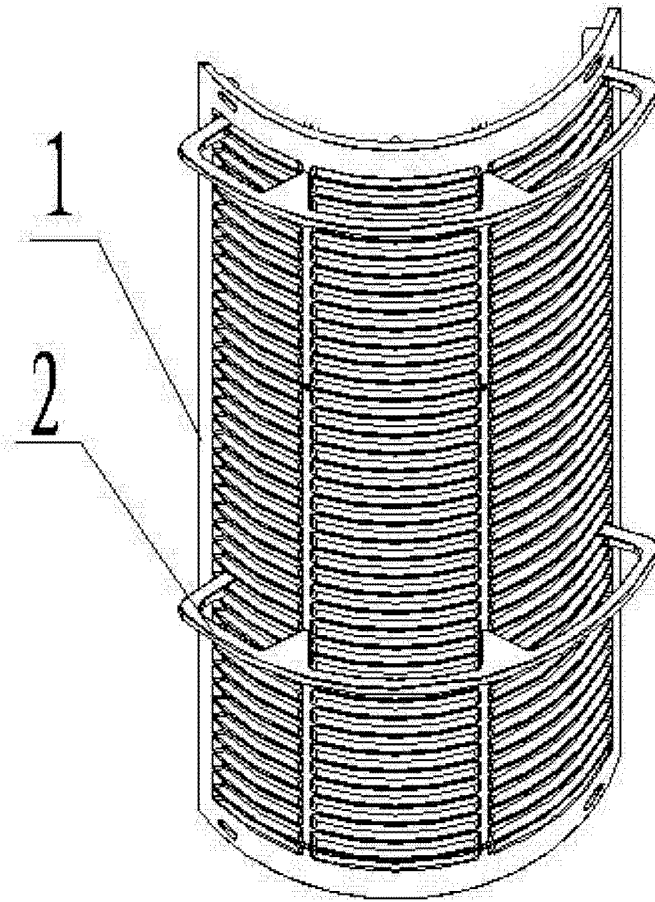


图 1

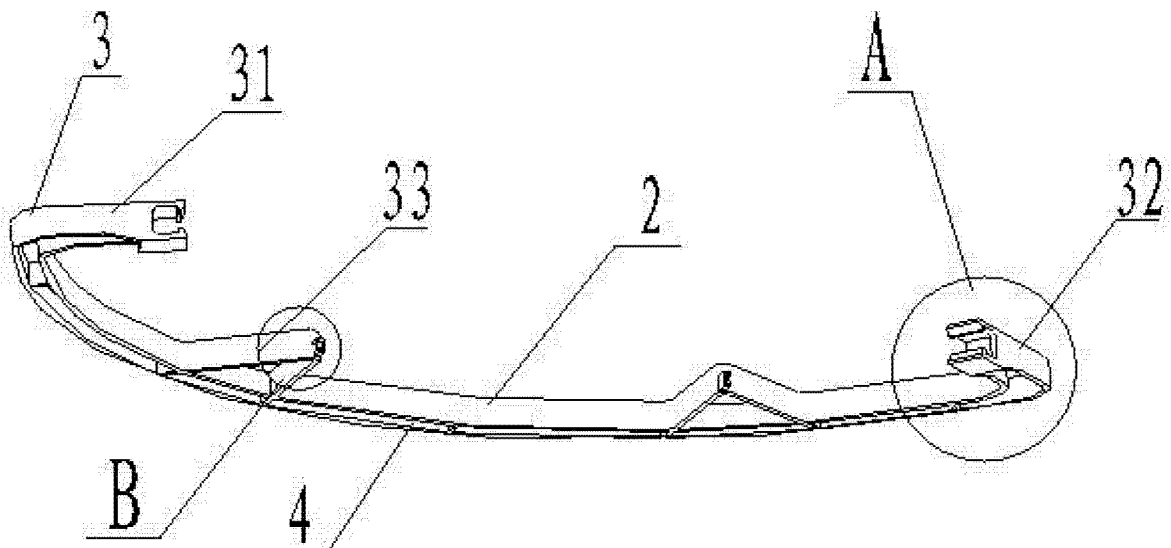


图 2

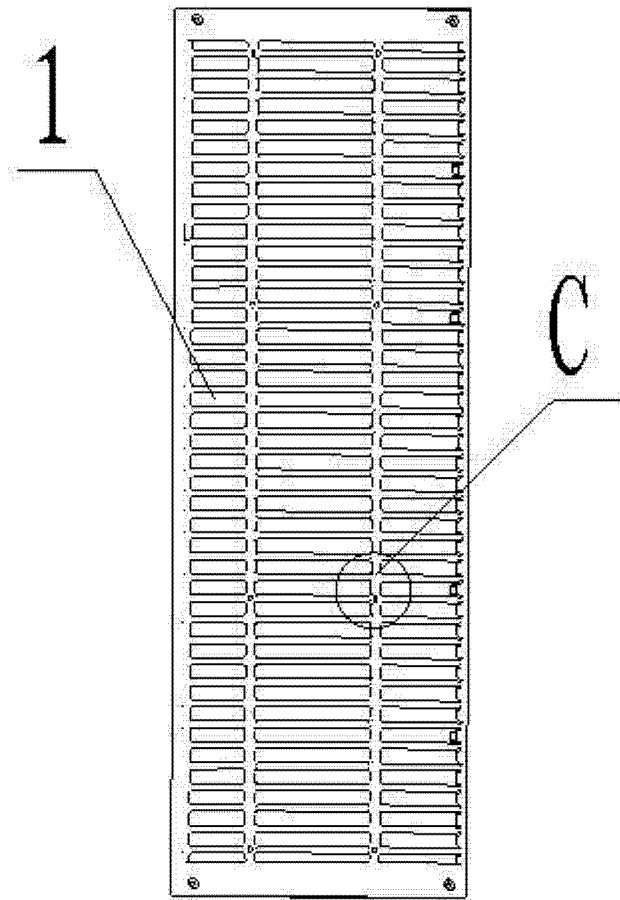


图 3