

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 17/04 (2006.01)

E04F 17/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820131079.1

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201250501Y

[22] 申请日 2008.9.2

[21] 申请号 200820131079.1

[73] 专利权人 张晓强

地址 101105 北京市通州区永乐经济开发区
甲 8 号院北京金盾华通科技有限公司

[72] 发明人 张晓强

[74] 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司

代理人 冯梦洪

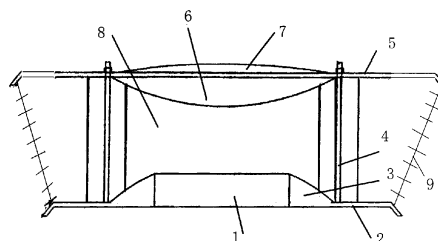
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种楼房通风排气通道的防倒灌风帽

[57] 摘要

公开了一种楼房通风排气通道的防倒灌风帽。这种楼房通风排气通道的防倒灌风帽，在环绕通风道出口的托板上，设有立起的支撑柱，在通风道出口上方设有固定在支撑柱上的顶盖，顶盖与托板之间形成水平气流通道，水平气流通道里设有防倒灌导流体，顶盖的周边围住的面积大于托板的周边围住的面积。本实用新型顶盖的周边围住的面积大于托板的周边围住的面积，使大风或雨雪不会随气流进入通道。



1、一种楼房通风排气通道的防倒灌风帽，在环绕通风道出口（1）的托板（2）上，设有立起的支撑柱（4），在通风道出口（1）上方设有固定在支撑柱（4）上的顶盖（5），顶盖（5）与托板（2）之间形成水平气流通道（8），水平气流通道里设有防倒灌导流体（6、3），其特征在于：顶盖（5）的周边围住的面积大于托板（2）的周边围住的面积。

2、根据权利要求1所述的楼房通风排气通道的防倒灌风帽，其特征在于，所述防倒灌导流体结构为：通风道出口（1）边缘高出托板，环绕通风道出口（1）的水平向托板（2）上设有中部高、四周低的下导流体（3），所述顶盖下壁面上设有中心部位向下凸起的上导流体（6），上导流体（6）与下导流体（3）之间形成从中部最窄处向周围扩张的所述水平气流通道（8）。

3、根据权利要求2所述的楼房通风排气通道的防倒灌风帽，其特征在于，所述上导流体（6）为圆锥体或部分球状体，所述下导流体（3）为梯形体或部分球状体。

4、根据权利要求1、2或3所述的楼房通风排气通道的防倒灌风帽，其特征在于，所述顶盖（5）上面设有中间高，周围低的顶盖凸面（7）。

5、根据权利要求1所述的楼房通风排气通道的防倒灌风帽，其特征在于，所述顶盖（5）和托板（2）周边向下弯折一角度。

6、根据权利要求1所述的楼房通风排气通道的防倒灌风帽，其特征在于，在顶盖（5）和托板（2）之间设有百叶窗（9）。

一种楼房通风排气通道的防倒灌风帽

技术领域

本实用新型属一种通风排气装置，具体是涉及一种用于楼房通风排气通道出风口的风帽。

背景技术

在楼房通风排气通道顶部的出风口部位，通常要安装防倒灌风帽，其结构主要是：在环绕通风道出口的托板上，设有立起的支撑柱，在通风道出口上方设有固定在支撑柱上的顶盖，顶盖与托板之间形成水平气流通道，水平气流通道里设有防倒灌导流体。这种结构的不足之处是：由于顶盖与托板之间的水平气流通道周围均是开放式，大风或雨雪会随气流进入通道。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种可防止大风或雨雪进入的楼房通风排气通道的防倒灌风帽。

解决上述问题的技术方案是：这种楼房通风排气通道的防倒灌风帽，在环绕通风道出口的托板上，设有立起的支撑柱，在通风道出口上方设有固定在支撑柱上的顶盖，顶盖与托板之间形成水平气流通道，水平气流通道里设有防倒灌导流体，顶盖的周边围住的面积大于托板的周边围住的面积。

本实用新型顶盖的周边围住的面积大于托板的周边围住的面积，使大风或雨雪不会随气流进入通道。

附图说明

图1是本实用新型的实施例的结构示意图。

具体实施方案

本例通风道横截面呈方形，在环绕通风道出口1的托板2上，设有立起的支撑柱4，在通风道出口1上方设有固定在支撑柱4上的顶盖5，顶盖5与托板2之间形成水平气流通道8，水平气流通道里设有防倒灌导流体，顶

盖 5 的周边围住的面积大于托板 2 的周边围住的面积。

所述防倒灌导流体结构为：通风道出口 1 边缘高出托板，环绕通风道出口 1 的水平向托板 2 上设有中部高、四周低的下导流体 3，所述顶盖下壁面上设有中心部位向下凸起的上导流体 6，上导流体 6 与下导流体 3 之间形成从中部最窄处向周围扩张的所述水平气流通道 8。

优选地，所述上导流体 6 为圆锥体或部分球状体，所述下导流体 3 为梯形体或部分球状体。

优选地，所述顶盖 5 上面设有中间高，周围低的顶盖凸面 7（也可是带棱的弯折面），其作用是雨水可顺其流下，不积水。

优选地，所述顶盖 5 和托板 2 周边向下弯折一角度，利于雨水流下。

更进一步地，在顶盖 5 与托板 2 之间，设有将水平气流通道 8 围在里面的百叶窗 9，百叶窗由若干斜向拉开距离、相互平行的水平向叶片组成，调整叶片的角度即可调整百叶窗对气流形成的阻力，所述百叶窗的叶片可以是固定结构，也可以是穿在斜向轴杆上可调角度的结构。当然，百叶窗还可以由若干垂直向拉开距离、相互平行的水平向叶片组成，调整叶片的角度即可调整百叶窗对气流形成的阻力，所述百叶窗的叶片可以是固定结构，也可以是穿在垂直向轴杆上可调角度的结构。在风帽上设置的百叶窗可以起到防止异物进入的作用，并可起到美观装饰的作用。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属本实用新型技术方案的保护范围。

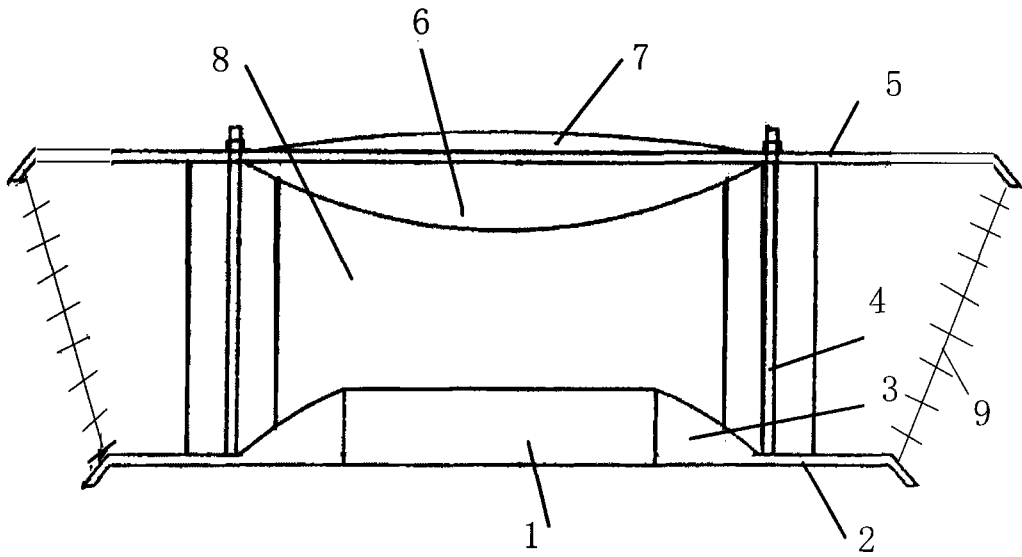


图 1