



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201627339 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020127982. 8

(22) 申请日 2010. 03. 10

(73) 专利权人 曹正祥

地址 232052 安徽省淮南市谢家集区谢二矿
二七风景小区 3 幢 4 单元 10 号

(72) 发明人 曹正祥 杨建军

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有
限责任公司 34101

代理人 何梅生 孙文彩

(51) Int. Cl.

E04F 17/02 (2006. 01)

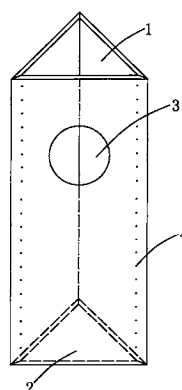
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

三角形防火住宅排气道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三角形防火住宅排气道,所述排气道本体为横截面呈三角形的筒状体,所述筒状体的上口与下口经筒状体的内腔竖直贯通,并在所述排气道本体一侧壁的中上部开设有防火止逆阀安装孔。本实用新型克服了方形排气道在墙角露出 90° 直角,甚至被住户为了装修美观,将 90° 直角改为三角形,而影响共用排气道的通风效率弊端。



1. 三角形防火住宅排气道,其特征是所述排气道本体为横截面呈三角形的筒状体,所述筒状体的上口与下口经筒状体的内腔竖直贯通,并在所述排气道本体一侧壁的中上部开设有防火止逆阀安装孔。

2. 根据权利要求1所述的三角形防火住宅排气道,其特征在于,所述排气道本体由三块防火板材两两连接拼接形成,每两个板材的连接处以耐火胶密封连接,并以防锈钉加强固定。

3. 根据权利要求2所述的三角形防火住宅排气道,其特征在于,所述每两个板材的连接面为彼此配合的斜面。

三角形防火住宅排气道

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种三角形防火住宅排气道。

背景技术：

[0002] 厨房,卫生间的油烟及异味气体是通过共用排气道集中排至屋面出口排出。在现有的技术当中,使用的是水泥预制方形排气道,方形排气道安装在厨卫的墙角,安装后形成一个 90° 直角露出来,户主在装修时影响结构美观调整,有少部分住宅户不考虑到排气道的排气量,为了结构的美观调整,将方形排气道凸出的 90° 直角改成平面,这样就形成了三角形排气道,方形与三角形都是一个原理共用排气,户主擅自改动,就严重影响了排风面积与排气量,甚至倒烟。

[0003] 现有的方形排气道是用超薄水泥预制,当住户发生火灾,温度逐步升高时,水泥预制排气道容易剥落,形成窜烟窜火,对上下楼层住户带来了严重威胁。

发明内容：

[0004] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种三角形防火住宅排气道,住户在装修时不易改变结构,装修后不再显示墙面一个 90° 的直角,显示美观、实用、大方、防火,并达到国家防火规范(A) 级标准,为广大住户带来了防火安全保证。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案：

[0006] 三角形防火住宅排气道,所述排气道本体为横截面呈三角形的筒状体,所述筒状体的上口与下口经筒状体的内腔竖直贯通,并在所述排气道本体一侧壁的中上部开设有防火止逆阀安装孔。

[0007] 本实用新型的结构特点也在于：

[0008] 所述排气道本体由三块防火板材两两连接拼接形成,每两个板材的连接处以耐火胶密封连接,并以防锈钉加强固定。

[0009] 所述每两个板材的连接面为彼此配合的斜面。

[0010] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果体现在：

[0011] (1) 排气道本体管壁材料选择用防火材料或防火板制作,有效地克服了超薄型水泥排气道在火灾发生时水泥剥落窜火窜烟的难题。(2) 克服了方形排气道在墙角露出 90° 直角,甚至被住户为了装修美观,将 90 度直角改为三角形,而影响共用排气道的通风效率弊端。(3) 三角形防火住宅排气道在运输当中不易变形,润性好,重量轻易安装。(4) 板材之间以耐火胶密封连接,排气道的密封性能好。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图;图 2 为本实用新型的拆解图。

[0013] 图中标号:1 上口、2 下口,3 防火止逆阀安装孔,4 防锈钉,5 斜面。

[0014] 以下通过具体实施方式,并结合附图对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式：

[0015] 实施例：结合图 1、2，本实施例三角形防火住宅排气道，其本体为横截面呈三角形的筒状体，筒状体的上口 1 与下口 2 经筒状体的内腔竖直贯通，并在所述排气道本体一侧壁的中上部开设有防火止逆阀安装孔 3。

[0016] 具体设置中，用防火板材料按照住宅排气道的尺寸进行下料，将成品料板进行斜口处理，即将每两个板材的连接面加工成为彼此配合的斜面 5。用耐火胶密封粘接，再用防锈钉 4 加固，有效地保证了拼装本排气道与整体防火排气道达到同样的排气效果。

[0017] 使用中，上层用户的排气道与下层用户的排气道上下对接，彼此贯通，各层用户排气道的防火止逆阀安装孔 3 上安装防火止逆阀，该防火止逆阀的结构见本人的在先申请（申请号 200920186402X），各层用户可将有害气体排向三角形防火住宅排气道中，从楼顶屋面排出。

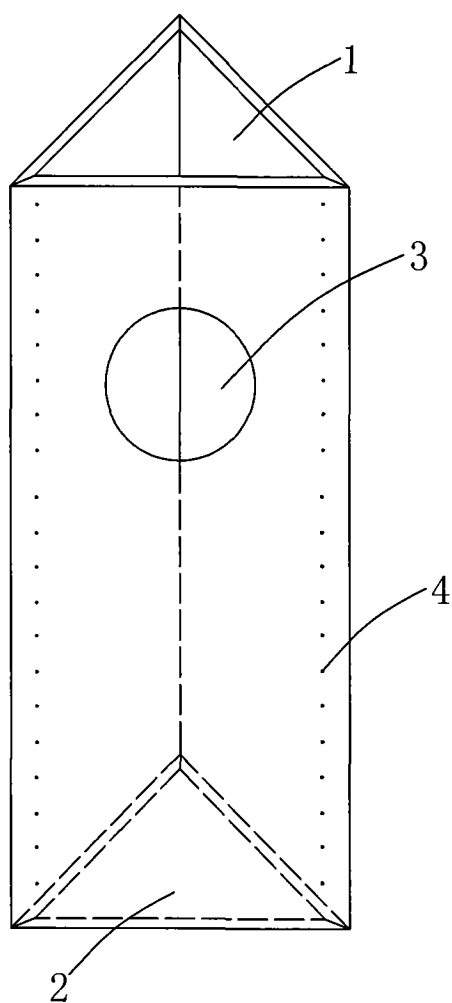


图 1

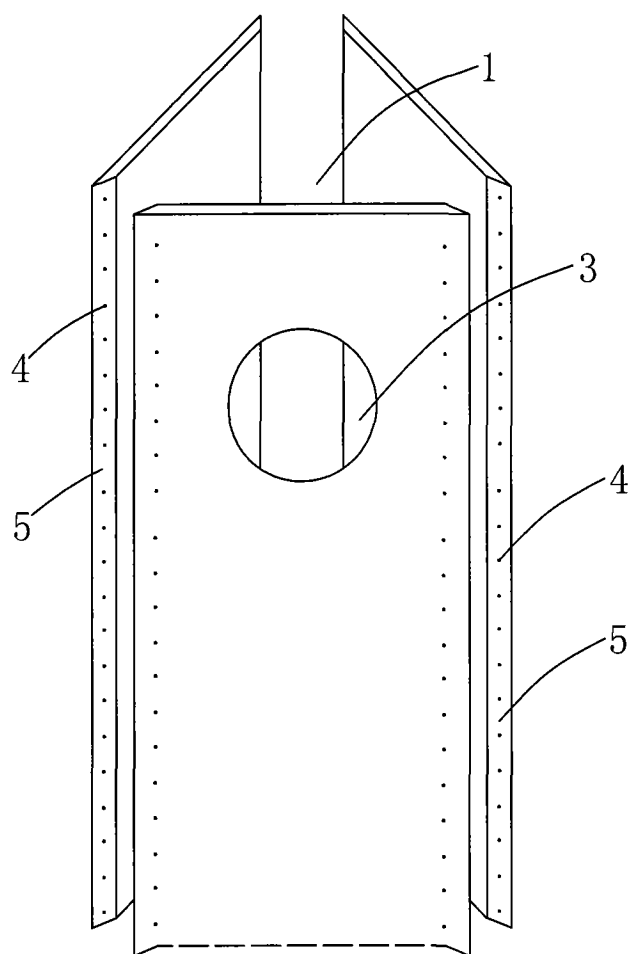


图 2