



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201972285 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120051713. 2

E04F 13/21 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 03. 02

(73) 专利权人 许昌施普雷特机电设备有限公司
地址 461000 河南省许昌市经济开发区瑞祥
西路

(72) 发明人 余诚 朱立业 杨杰 孙彦红
杨水宪

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所 (普通
合伙) 41104
代理人 时立新

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E04F 13/075 (2006. 01)

E04F 13/076 (2006. 01)

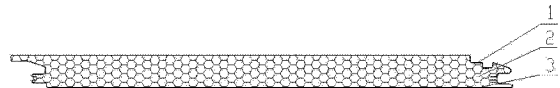
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

民用外墙防火保温装饰幕墙板

(57) 摘要

民用外墙防火保温装饰幕墙板,包括由钢板/铝合金板制成的上板和下板,上板和下板之间设有高压填充的阻燃型聚氨酯硬泡,墙板为沿左右长度方向无线延伸的型材结构,墙板的上下两侧面设有能相互拼接的企口型结构;墙板上下侧的一侧且位于企口型结构上方处设有伸出的搭沿;搭沿下方的相邻墙板上设有用于上自攻螺钉的沉孔且沉孔上方设有密封胶条;左右相邻墙板断面上设有竖向的折边,折边下方设有用于与固定密封胶条上的凸起配合的的缺口;钢板/铝合金板的外表面设有纳米涂层。涂层颜色能满足建筑物的整体效果要求,如大理石纹路、砖纹纹路、石材纹路。本实用新型提供一种保温、防火及装饰一体化外墙幕墙板,快速施工,安全节能,节约能源和大量费用。



1. 民用外墙防火保温装饰幕墙板,其特征在于:包括由钢板/铝合金板制成的上板和下板,上板和下板之间设有高压填充的阻燃型聚氨酯硬泡,墙板为沿左右长度方向无线延伸的型材结构,墙板的上下两侧面设有能相互拼接的企口型结构。

2. 根据权利要求1所述的民用外墙防火保温装饰幕墙板,其特征在于:所述的墙板上下侧的一侧且位于企口型结构上方处设有伸出的搭沿。

3. 根据权利要求1或2所述的民用外墙防火保温装饰幕墙板,其特征在于:所述的搭沿下方的相邻墙板上设有用于上自攻螺钉的沉孔且沉孔上方设有密封胶条。

4. 根据权利要求3所述的民用外墙防火保温装饰幕墙板,其特征在于:所述的左右相邻墙板断面上设有竖向的折边,折边下方设有用于与固定密封胶条上的凸起配合的的缺口。

5. 根据权利要求4所述的民用外墙防火保温装饰幕墙板,其特征在于:所述的钢板/铝合金板的外表面设有纳米涂层。

民用外墙防火保温装饰幕墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种民用外墙防火保温装饰幕墙板。

背景技术

[0002] 目前,建筑厂房、写字楼、仓库大多是混凝土结构,施工时间长,成本高,外观千篇一律,保温性能差,冬季取暖损耗大,而且,房子用久了,外墙就会脱漆、掉皮等等,维护不方便,影响外观,如果想节约成本又急需写字楼或是厂房,短时间内是很难做到的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种保温、防火及装饰一体化外墙幕墙板,快速施工,安全节能。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:民用外墙防火保温装饰幕墙板,包括由钢板/铝合金板制成的上板和下板,上板和下板之间设有高压填充的阻燃型聚氨酯硬泡,墙板为沿左右长度方向无线延伸的型材结构,墙板的上下两侧面设有能相互拼接的企口型结构。

[0005] 所述的墙板上下侧的一侧且位于企口型结构上方处设有伸出的搭沿。

[0006] 所述的搭沿下方的相邻墙板上设有用于上自攻螺钉的沉孔且沉孔上方设有密封胶条。

[0007] 所述的左右相邻墙板断面上设有竖向的折边,折边下方设有用于与固定密封胶条上的凸起配合的的缺口。

[0008] 所述的钢板/铝合金板的外表面设有纳米涂层。涂层颜色能满足建筑物的整体效果要求,如大理石纹路、砖纹纹路、石材纹路。

[0009] 本实用新型改变现有写字楼及仓库、厂房建筑周期长,成本高等问题,提供一种保温、防火及装饰一体化外墙幕墙板,快速施工,安全节能。本实用新型的优越之处,不仅仅体现在帮助用户节约能源和大量费用,创新的结构设计以及最新科技的表面处理技术和材料科技,赋予建筑独特的质感效果和品位。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的上下侧的连接结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型的左右侧的连接结构示意图;

[0013] 图 4 为本实用新型拼接后的使用效果示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例:如图 1-3 所示,民用外墙防火保温装饰幕墙板,包括由钢板/铝合金板制成的上板 1 和下板 3,根据用户需要可以轧制不同的外观形状,上板 1 和下板 3 之间设有高压填充的聚氨酯硬泡 2,发泡均匀、细腻,此结构是在生产流水线设备上一气呵成的,结构紧

凑,质量可靠。墙板为沿左右长度方向无线延伸的型材结构,可根据需要截取特定长度,墙板的上下两侧面设有能相互拼接的企口型结构 4;墙板的上下侧的一侧且位于企口型结构 4 上方处设有伸出的搭沿 6。每块板与板之间通过企口型结构 4 紧密的拼接在一起,固定方式是暗藏式的,直接通过自攻螺钉 5 将墙板一端固定,搭沿 6 下方的相邻墙板上设有用于上自攻螺钉 5 的沉孔且沉孔上方设有密封胶条 7。保持了产品自然、美观和起到了防水作用。左右相邻墙板断面上设有竖向的折边,折边下方设有用于与固定密封胶条 8 上的凸起配合的的缺口。钢板 / 铝合金板的外表面设有纳米涂层,涂层具有自清洁功能,简单的洗涤即可维持最初的外观,降低维护成本。涂层颜色能满足建筑物的整体效果要求,如大理石纹路、砖纹纹路、石材纹路,并且为用户提供各种创意花纹,独具匠心。

[0015] 图 4 为墙板拼接后的使用效果示意图,其中 A 处的截面结构示意图如图 2 所示, B 处的截面结构示意图如图 3 所示。

[0016] 聚氨酯硬泡 2 是目前建筑保温产品中导热系数最低的产品,具有封闭的泡孔结构,闭孔率达到 97% 以上,吸水率极低,能有效阻碍水汽的渗透,从而更有效地发挥其优异的保温隔热性能,保证保温层的正常使用寿命,使防水保温于一体。干挂式安装,安装简便,效率高。良好的耐候性和较长的使用寿命,是外墙的双重保护。

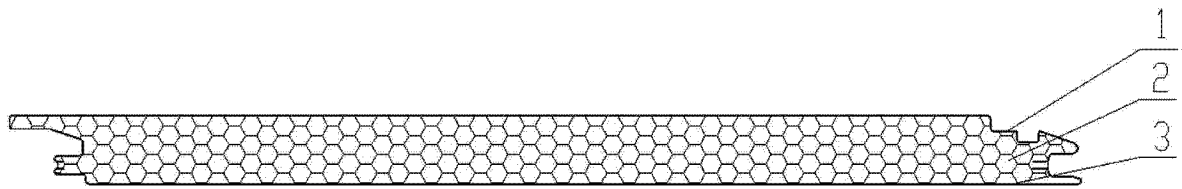


图 1

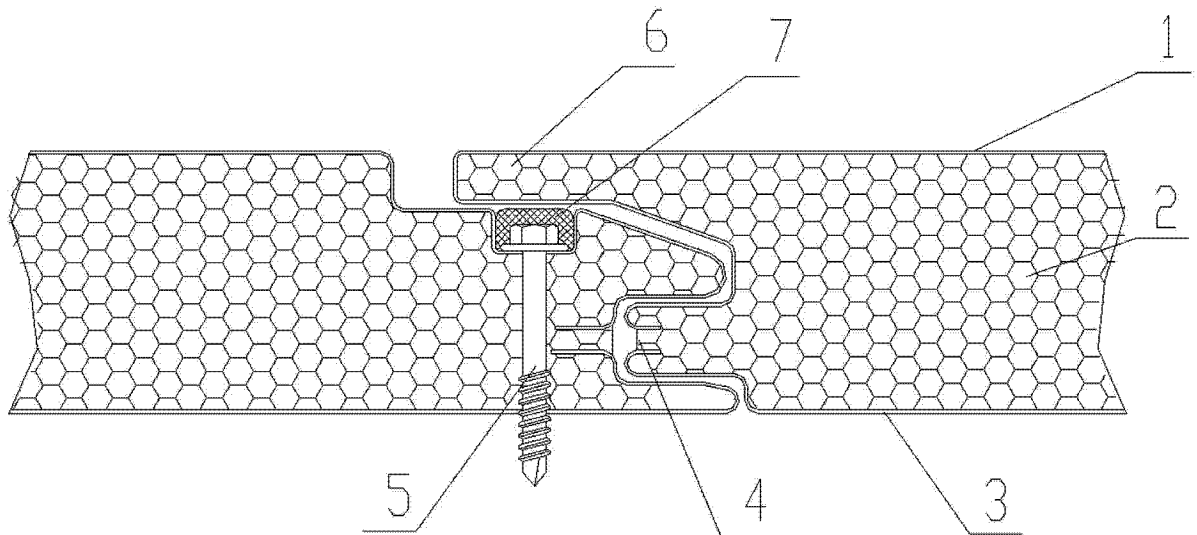
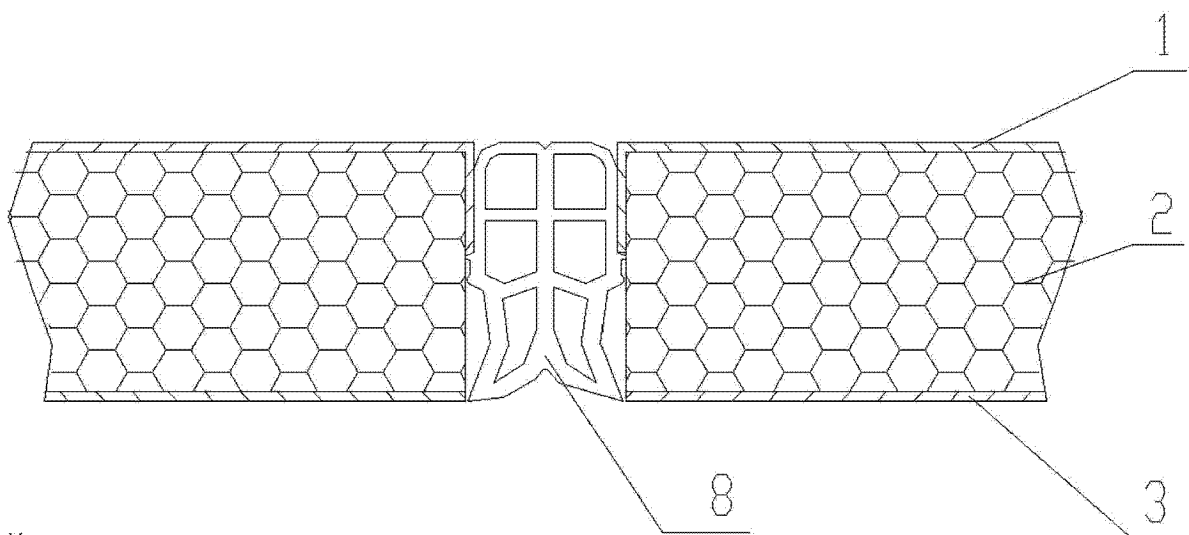


图 2



Y

图 3

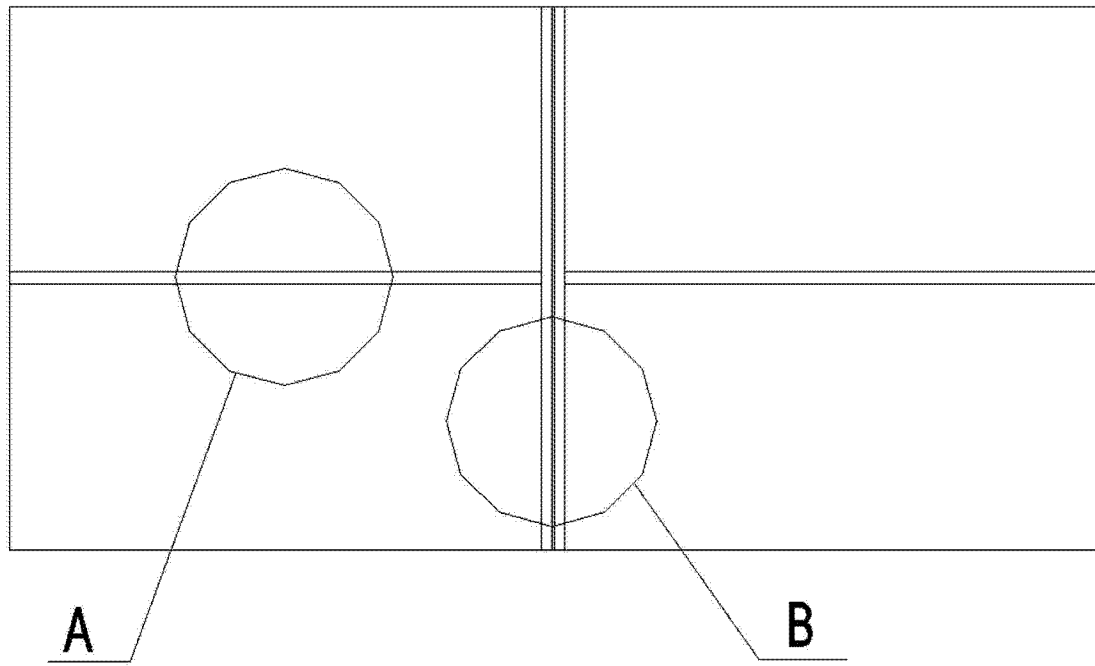


图 4