



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206844536 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720248160.7

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 北京强幕工贸有限责任公司

地址 101117 北京市通州区潞城镇谢楼村
委会北100米

(72)发明人 李朝蓬

(74)专利代理机构 北京恩赫律师事务所 11469

代理人 刘守宪

(51)Int.Cl.

E04F 13/076(2006.01)

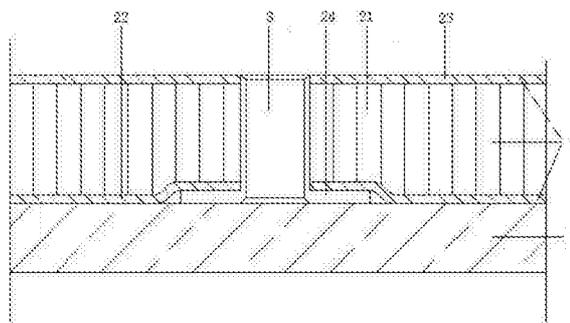
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

石材蜂窝复合板

(57)摘要

本实用新型公开了一种石材蜂窝复合板,属于复合板领域,所述石材蜂窝复合板包括石材板、蜂窝板和连接件,所述连接件固定在所述石材板和蜂窝板之间,并贯穿所述蜂窝板。本实用新型结构简单,由于连接件定位准确,提高了石材蜂窝复合板的安装精确度。同时由于采用了机械连接方式,减少了因为胶黏剂老化问题而造成的石材蜂窝复合板与建筑连接失效脱落的问题,再者,由于胶粘剂固化时间较长,通过本实用新型能较大幅度的提高加工效率。



1. 一种石材蜂窝复合板,其特征在于,包括石材板、蜂窝板和连接件,所述连接件固定在所述石材板和蜂窝板之间,并贯穿所述蜂窝板;

所述蜂窝板包括固定设置的蜂窝芯、蜂窝面板和蜂窝背板,所述蜂窝面板和蜂窝背板设置在所述蜂窝芯的两侧;

所述蜂窝板上开有贯穿所述蜂窝芯、蜂窝面板和蜂窝背板的通孔,所述连接件与所述石材板固定连接并固定在所述通孔内;

所述蜂窝面板位于所述通孔周围设置有沉孔,或者,所述蜂窝面板位于所述通孔周围的部分向所述蜂窝芯凹陷。

2. 根据权利要求1所述的石材蜂窝复合板,其特征在于,所述蜂窝板为铝蜂窝板。

石材蜂窝复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合板领域,特别是指一种石材蜂窝复合板。

背景技术

[0002] 石材蜂窝复合板是一种新型建筑材料,具有比普通天然石材更好的抗冲击性,每平方米仅为8~11Kg,是普通天然石材重量的1/7,抗压强度却是它的3~5倍,完全克服了天然石材重量大、易碎等缺陷,是安全环保的绿色建筑装饰产品,能广泛应用于高级大型建筑物的室内外墙面装修、楼层地板及天花板吊顶等装饰。

[0003] 目前石材蜂窝复合板主要采用专用铝合金挂件与建筑物墙体基层铝合金龙骨相连。铝合金挂件和石材蜂窝复合板之间通过预埋异形四爪螺母连接,并设置调节垫片进行紧固,而预埋异形四爪螺母与石材蜂窝板连接主要是通过胶黏剂进行胶结。

[0004] 这种连接方式受力主体为胶黏剂,一般胶黏剂在长时间使用中都会出现老化现象,最终失去功效,从而造成石材蜂窝复合板在建筑上的脱落。同时,胶黏剂有较长的固化时间,容易造成安装精度不准确及加工周期较长。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种石材蜂窝复合板,本实用新型提高了石材蜂窝复合板的安装精确度,减少了因为胶黏剂老化问题而造成的石材蜂窝复合板与建筑连接失效脱落的问题,较大幅度的提高加工效率。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供技术方案如下:

[0007] 一种石材蜂窝复合板,包括石材板、蜂窝板和连接件,所述连接件固定在所述石材板和蜂窝板之间,并贯穿所述蜂窝板。

[0008] 进一步的,所述蜂窝板包括固定设置的蜂窝芯、蜂窝面板和蜂窝背板,所述蜂窝面板和蜂窝背板设置在所述蜂窝芯的两侧。

[0009] 进一步的,所述蜂窝板上开有贯穿所述蜂窝芯、蜂窝面板和蜂窝背板的通孔,所述连接件与所述石材板固定连接并固定在所述通孔内。

[0010] 进一步的,所述蜂窝面板位于所述通孔周围设置有沉孔。

[0011] 进一步的,所述蜂窝面板位于所述通孔周围的部分向所述蜂窝芯凹陷。

[0012] 进一步的,所述蜂窝板为铝蜂窝板。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型结构简单,由于连接件定位准确,提高了石材蜂窝复合板的安装精确度。同时由于采用了机械连接方式,减少了因为胶黏剂老化问题而造成的石材蜂窝复合板与建筑连接失效脱落的问题,再者,由于胶黏剂固化时间较长,通过本实用新型能较大幅度的提高加工效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的石材蜂窝复合板示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0017] 本实用新型提供一种石材蜂窝复合板,如图1所示,包括石材板1、蜂窝板2和连接件3,连接件3固定在石材板1和蜂窝板2之间,并贯穿蜂窝板2。

[0018] 本实用新型结构简单,由于连接件定位准确,提高了石材蜂窝复合板的安装精确度。同时由于采用了机械连接方式,减少了因为胶黏剂老化问题而造成的石材蜂窝复合板与建筑连接失效脱落的问题,再者,由于胶粘剂固化时间较长(通长6-8h),通过本实用新型能较大幅度的提高加工效率。

[0019] 作为本实用新型的一种改进,蜂窝板2包括固定设置的蜂窝芯21、蜂窝面板22和蜂窝背板23,蜂窝面板22和蜂窝背板23设置在蜂窝芯21的两侧。此时,蜂窝板2上开有贯穿蜂窝芯21、蜂窝面板22和蜂窝背板23的通孔,连接件3与石材板1固定连接并固定在通孔内。

[0020] 本实用新型的加工过程为:首先将需要施工的安装图纸进行分解确定安装尺寸及安装连接件位置,其次将未复合的蜂窝芯与蜂窝面板、蜂窝背板复合成型后精确开孔,安放连接件3,将石材板1与蜂窝复合板进行复合。

[0021] 优选的,蜂窝面板位于通孔周围设置有沉孔。方便安装连接件。

[0022] 或者,蜂窝面板位于通孔周围的部分24向蜂窝芯凹陷。方便安装连接件。

[0023] 进一步的,蜂窝板为铝蜂窝板。

[0024] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

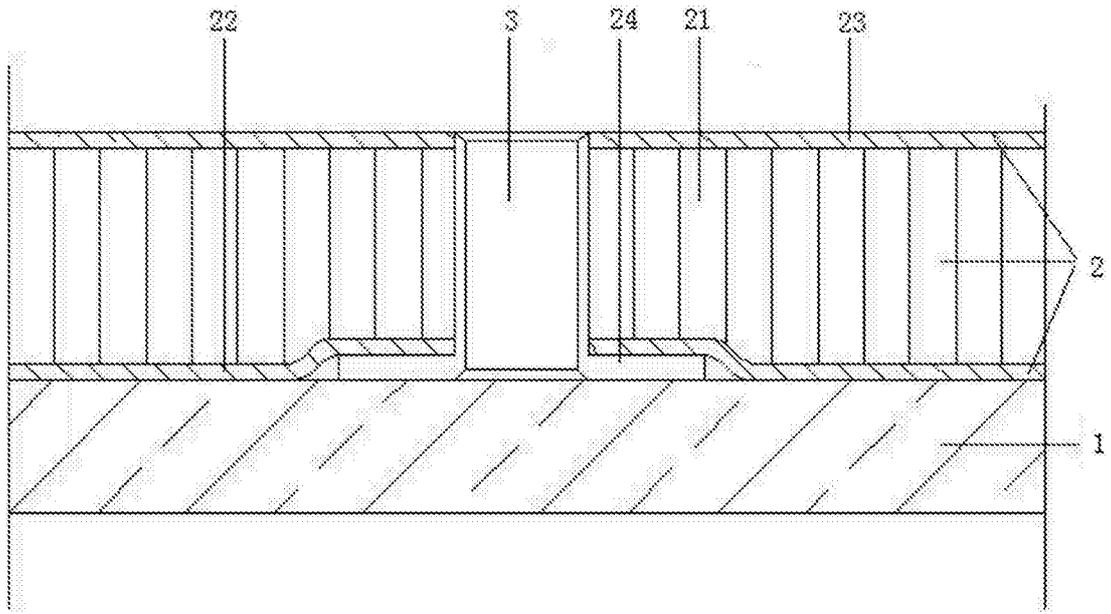


图1