



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103321379 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310301110. 7

(22) 申请日 2013. 07. 18

(71) 申请人 江苏华顶建设工程股份有限公司  
地址 215216 江苏省苏州市吴江区同里镇屯  
村东路 316 号

(72) 发明人 钟方林 沈利华 张强 沈丽玲

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

B32B 3/12(2006. 01)

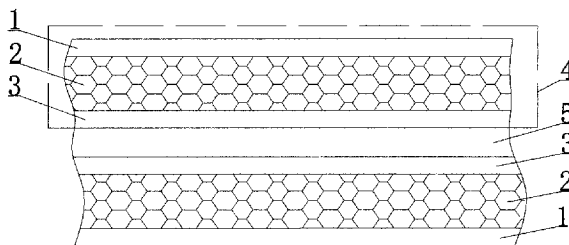
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种复合铝板

## (57) 摘要

本发明公开了一种复合铝板,包括由单面板、蜂窝板和单面板组成的三层复合结构,所述蜂窝板设置于单面板与单面板间,其特征在于:所述复合铝板上设置有两组三层复合结构,所述两组三层复合结构间设置有填充层。通过采用上述结构,通过增设一组三层复合结构,增加复合铝板的厚度,增加其重量和三维立体感,另外在两组三层复合结构中设置填充层,增加其隔热和隔音效果。



1. 一种复合铝板,包括由单面板、蜂窝板和单面板组成的三层复合结构,所述蜂窝板设置于单面板与单面板间,其特征在于:所述复合铝板上设置有两组三层复合结构,所述两组三层复合结构间设置有填充层。

2. 根据权利要求1所述的一种复合铝板,其特征在于:所述填充层主要为发泡层和砂砾层中的一种。

3. 根据权利要求2所述的一种复合铝板,其特征在于:所述填充层的厚度在1mm~3mm之间。

## 一种复合铝板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种复合铝板,尤其是一种使用效果好的复合铝板。

### 背景技术

[0002] 复合铝板作为一个新兴的产业越来越受到建筑装饰行业的重视,但复合铝板存在着重量轻、隔音隔热效果不佳的问题,为此考虑改进研究一种复合铝板,以使得其能够更好的满足实际使用。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种复合铝板,具有使用效果好的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案为:一种复合铝板,包括由单面板、蜂窝板和单面板组成的三层复合结构,所述蜂窝板设置于单面板与单面板间,其创新点在于:所述复合铝板上设置有两组三层复合结构,所述两组三层复合结构间设置有填充层。

[0005] 进一步地,所述填充层主要为发泡层和砂砾层中的一种。

[0006] 进一步地,所述填充层的厚度在 1mm ~ 3mm 之间。

[0007] 本发明的优点在于:通过采用上述结构,通过增设一组三层复合结构,增加复合铝板的厚度,增加其重量和三维立体感,另外在两组三层复合结构中设置填充层,增加其隔热和隔音效果。

[0008] 通过在填充层中填充发泡层,起到很好的隔热效果,通过在填充层中填充砂砾层,起到很好的隔音效果,以及增加了复合铝板的重量。另外通过控制填充层的厚度使得其不会过于太厚影响复合铝板的美观。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的描述。

[0010] 图示是本发明一种复合铝板的断面示意图。

[0011] 图中;1-单面板、2-蜂窝板、3-单面板、4-三层复合结构、5-填充层。

### 具体实施方式

[0012] 本发明的复合铝板包括由单面板 1、蜂窝板 2 和单面板 3 组成的三层复合结构,蜂窝板 1 设置于单面板 1 与单面板 3 间,为增加其使用效果,复合铝板上设置有两组三层复合结构 4,且两组三层复合结构 4 间设置有填充层 5。

[0013] 填充层 5 主要为发泡层和砂砾层中的一种,通过在填充层 5 中填充发泡层,起到很好的隔热效果;通过在填充层 5 中填充砂砾层,起到很好的隔音效果,以及增加了复合铝板的重量。另外通过控制填充层 5 的厚度控制在 1mm ~ 3mm 之间,使得其不会过于太厚影响复合铝板的美观。

[0014] 通过采用上述结构,通过增设一组三层复合结构,增加复合铝板的厚度,增加其重

量和三维立体感,另外在两组三层复合结构中设置填充层,增加其隔热和隔音效果。

[0015] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应归属于本发明的专利涵盖范围之内。

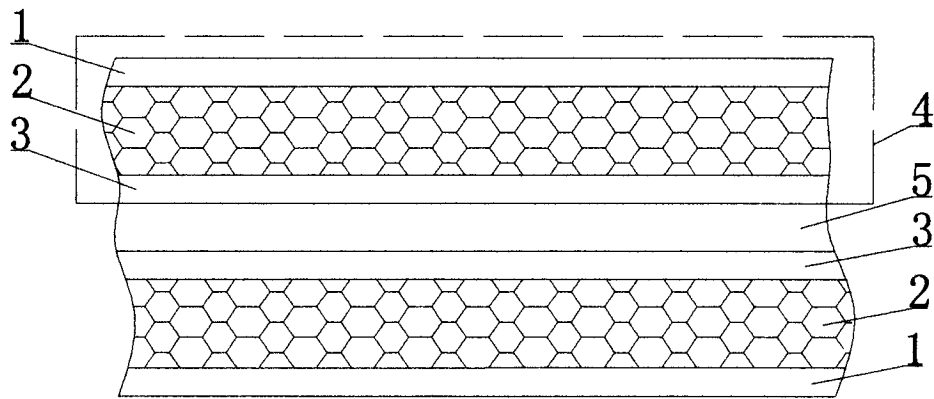


图 1