



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207388468 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721150893.3

(22)申请日 2017.09.09

(73)专利权人 佛山市德苏曼建材科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
穆院村旧321国道边佛山市金业金属
制品有限公司厂房8车间

(72)发明人 李林松

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

B32B 15/20(2006.01)

B32B 15/04(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

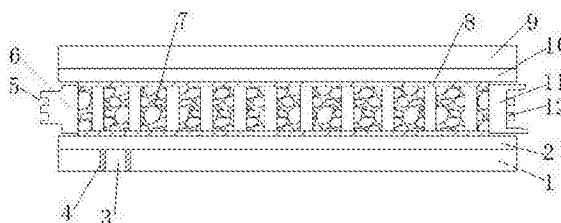
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜂窝夹芯板

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝夹芯板,包括铝质蜂窝芯板,所述铝质蜂窝芯板上下端面均设有高强度粘合剂层,所述第二铝合金加强板下方设有下底板,所述上面板和下底板内部均是由保护膜、隔热板、吸音板和防水板组成,所述隔热板位于保护膜的下方,所述吸音板位于隔热板的下方,所述铝质蜂窝芯板左侧设有凸板,所述铝质蜂窝芯板右侧设有与凸板相卡接的凹槽。本蜂窝夹芯板,第二铝合金加强板和第一铝合金加强板的设置提高了蜂窝夹芯板的强度,安装孔和安装挂耳的设置便于安装了蜂窝夹芯板,凸板和凹槽的设置便于多个蜂窝夹芯板的卡接安装,且下底板和上面板的设置使得蜂窝夹芯板具有良好的防水、吸音和隔热等功效。



1. 一种蜂窝夹芯板,包括铝质蜂窝芯板(7),其特征在于:所述铝质蜂窝芯板(7)上下端面均设有高强度粘合剂层(8),上端所述高强度粘合剂层(8)上方设有第一铝合金加强板(10),所述第一铝合金加强板(10)上方设有上面板(9),下端所述高强度粘合剂层(8)下方设有第二铝合金加强板(2),所述第二铝合金加强板(2)下方设有下底板(1),所述上面板(9)和下底板(1)内部均是由保护膜(16)、隔热板(15)、吸音板(14)和防水板(13)组成,所述隔热板(15)位于保护膜(16)的下方,所述吸音板(14)位于隔热板(15)的下方,所述铝质蜂窝芯板(7)左侧设有凸板(6),所述铝质蜂窝芯板(7)右侧设有与凸板(6)相卡接的凹槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂窝夹芯板,其特征在于:所述凹槽(11)内壁上下两端均设有长条板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂窝夹芯板,其特征在于:所述凸板(6)上设有与长条板(12)相卡接的长条槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂窝夹芯板,其特征在于:所述下底板(1)的左端前端面设有安装挂耳(4),所述下底板(1)右端后端面也设有安装挂耳(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种蜂窝夹芯板,其特征在于:所述安装挂耳(4)上设有安装孔(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种蜂窝夹芯板,其特征在于:所述防水板(13)位于吸音板(14)的下方。

一种蜂窝夹芯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,具体为一种蜂窝夹芯板。

背景技术

[0002] 随着经济建设的不断发展,人们对建筑材料的要求也不断提高,特别是电子、医药、化妆品、食品等行业对厂房的要求也越来越高,不仅要防火隔热,还要轻质密封,当然强度也要好,而传统的防火夹芯板中间的填充材料一般均采用矿棉、岩棉、聚氨脂发泡材料等,它们的缺点是填充材料对人体有害,而且粉尘大,会影响工厂产品的质量,另外它们的强度也稍差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蜂窝夹芯板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蜂窝夹芯板,包括铝质蜂窝芯板,所述铝质蜂窝芯板上下端面均设有高强度粘合剂层,上端所述高强度粘合剂层上方设有第一铝合金加强板,所述第一铝合金加强板上方设有上面板,下端所述高强度粘合剂层下方设有第二铝合金加强板,所述第二铝合金加强板下方设有下底板,所述上面板和下底板内部均是由保护膜、隔热板、吸音板和防水板组成,所述隔热板位于保护膜的下方,所述吸音板位于隔热板的下方,所述铝质蜂窝芯板左侧设有凸板,所述铝质蜂窝芯板右侧设有与凸板相卡接的凹槽。

[0005] 优选的,所述凹槽内壁上下两端均设有长条板。

[0006] 优选的,所述凸板上设有与长条板相卡接的长条槽。

[0007] 优选的,所述下底板的左端前端面设有安装挂耳,所述下底板右端后端面也设有安装挂耳。

[0008] 优选的,所述安装挂耳上设有安装孔。

[0009] 优选的,所述防水板位于吸音板的下方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本蜂窝夹芯板,第二铝合金加强板和第一铝合金加强板的设置提高了蜂窝夹芯板的强度,安装孔和安装挂耳的设置便于安装了蜂窝夹芯板,凸板和凹槽的设置便于多个蜂窝夹芯板的卡接安装,且下底板和上面板的设置使得蜂窝夹芯板具有良好的防水、吸音和隔热等功效。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型下底板俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型上面板内部结构示意图。

[0014] 图中:1下底板、2第二铝合金加强板、3安装孔、4安装挂耳、5长条槽、6凸板、7铝质

蜂窝芯板、8高强度粘合剂层、9上面板、10第一铝合金加强板、11凹槽、12长条板、13防水板、14吸音板、15隔热板、16保护膜。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种蜂窝夹芯板,包括铝质蜂窝芯板7,所述铝质蜂窝芯板7上下端面均设有高强度粘合剂层8,上端所述高强度粘合剂层8上方设有第一铝合金加强板10,所述第一铝合金加强板10上方设有上面板9,下端所述高强度粘合剂层8下方设有第二铝合金加强板2,所述第二铝合金加强板2下方设有下底板1,所述上面板9和下底板1内部均是由保护膜16、隔热板15、吸音板14和防水板13组成,所述隔热板15位于保护膜16的下方,所述吸音板14位于隔热板15的下方,所述铝质蜂窝芯板7左侧设有凸板6,所述铝质蜂窝芯板7右侧设有与凸板6相卡接的凹槽11,所述凹槽11内壁上下两端均设有长条板12,所述凸板6上设有与长条板12相卡接的长条槽5,所述下底板1的左端前端面设有安装挂耳4,所述下底板1右端后端面也设有安装挂耳4,所述安装挂耳4上设有安装孔3,所述防水板13位于吸音板14的下方。

[0017] 工作原理:第二铝合金加强板2和第一铝合金加强板10的设置提高了蜂窝夹芯板的强度,安装孔3和安装挂耳4的设置便于安装了蜂窝夹芯板,凸板6和凹槽11的设置便于多个蜂窝夹芯板的卡接安装,且下底板1和上面板9的设置使得蜂窝夹芯板具有良好的防水、吸音和隔热等功效。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

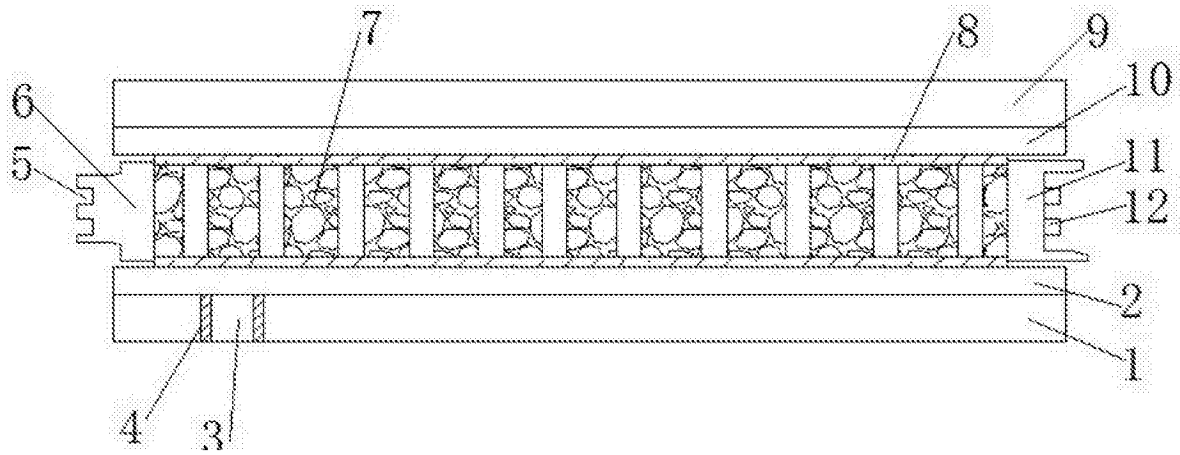


图1

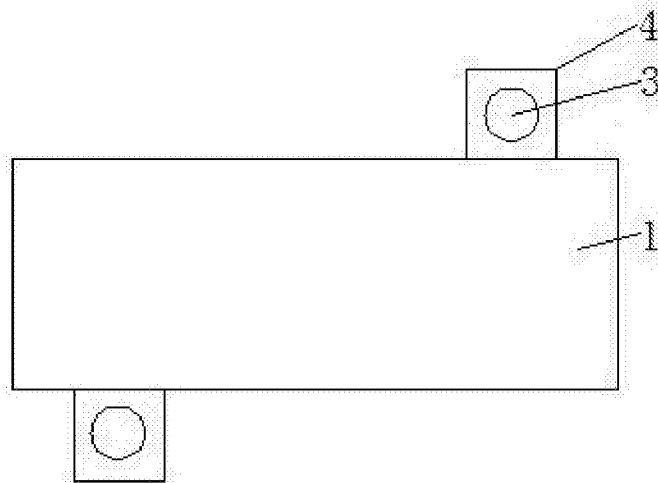


图2

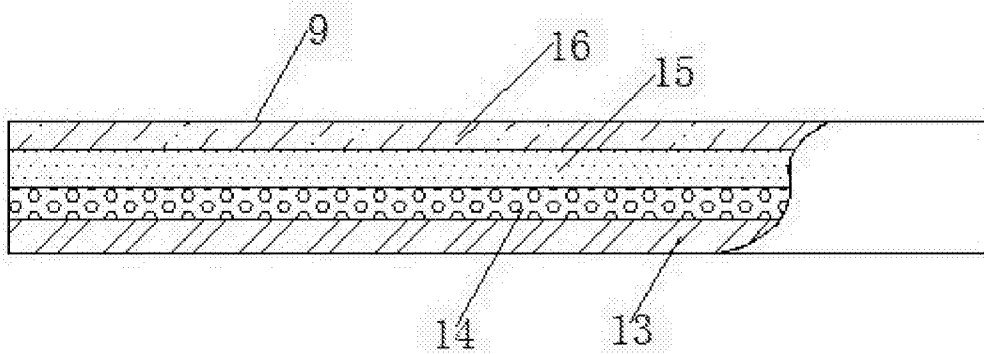


图3