(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214364393 U
(45)授权公告日 2021.10.08

(21)申请号 202023165943.X

(22)申请日 2020.12.24

(73)专利权人 广西南宁建之安集成房屋有限公司

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区中新路9号广西九洲国际第37层3701B号房

(72)发明人 姜志昂

(74)专利代理机构 广西科泰智航知识产权代理事务所(普通合伙) 45136

代理人 杨勇

(51)Int.Cl.

E04C 2/292(2006.01)

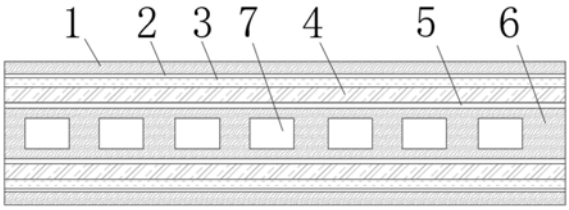
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度保温型彩钢夹芯板

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度保温型彩钢夹芯板，包括金属面层，所述金属面层之间设置有保温隔音层，所述保温隔音层与金属面层之间设置有金属网层。该彩钢夹芯板通过金属网层、阻燃层能够提高彩钢夹芯板强度；通过阻燃层、保温隔热层及橡胶阻尼层能够提高彩钢夹芯板的阻燃效果；通过保温隔热层、橡胶阻尼层、保温隔音层及空腔能够提高彩钢夹芯板的保温效果。



CN 214364393 U

1.一种高强度保温型彩钢夹芯板,包括金属面层(1),其特征在于:所述金属面层(1)之间设置有保温隔音层(6),所述保温隔音层(6)与金属面层(1)之间设置有金属网层(2),所述金属网层(2)与保温隔音层(6)之间设置有阻燃层(3),所述阻燃层(3)与保温隔音层(6)之间设置有橡胶阻尼层(5),所述橡胶阻尼层(5)与阻燃层(3)之间设置有保温隔热层(4),所述保温隔音层(6)的内部设置有空腔(7),所述阻燃层(3)采用厚度为1厘米的防火阻燃板,所述保温隔热层(4)采用厚度为1厘米的玻璃纤维棉制作而成。

一种高强度保温型彩钢夹芯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩钢板技术领域，具体为一种高强度保温型彩钢夹芯板。

背景技术

[0002] 彩钢夹芯板是当前建筑材料中常见的一种产品，不仅能够很好的阻燃隔音而且环保高效。彩钢夹芯板由上下两层金属面板和中层高分子隔热内芯压制而成。具有安装简便，质量轻环保高效的特点。而且填充系统使用的闭泡分子结构，可以杜绝水汽的凝结。

[0003] 在建筑工地上多使用彩钢夹芯板，然而传统的彩钢夹芯板金属面内侧填充泡沫，使用寿命短，不能承受较大的重量，本身所使用的多为结构不严密的材料，落有重物或者倾盆大雨易使彩钢夹芯板断裂，同时保温隔热阻燃效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高强度保温型彩钢夹芯板，以解决彩钢夹芯板强度、保温及阻燃效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高强度保温型彩钢夹芯板，包括金属面层，所述金属面层之间设置有保温隔音层，所述保温隔音层与金属面层之间设置有金属网层，通过金属网层提高彩钢夹芯板的强度。

[0006] 优选的，所述金属网层与保温隔音层之间设置有阻燃层，通过阻燃层能够避免彩钢夹芯板表面受热后内部发生燃烧现象。

[0007] 优选的，所述阻燃层与保温隔音层之间设置有橡胶阻尼层，橡胶阻尼层采用隔热阻燃橡胶制作而成，通过橡胶阻尼层能够起到保温、隔音阻燃的效果。

[0008] 优选的，所述橡胶阻尼层与阻燃层之间设置有保温隔热层，保温隔热层提高彩钢夹芯板的保温效果。

[0009] 优选的，所述保温隔音层的内部设置有空腔，空腔的设置能够起到保温隔音的作用。

[0010] 优选的，所述阻燃层采用厚度为1厘米的防火阻燃板，通过阻燃层能够对彩钢夹芯板进行阻燃防火，同时提高彩钢夹芯板的强度。

[0011] 优选的，所述保温隔热层采用厚度为1厘米的玻璃纤维棉制作而成，保温隔热层的设置提高彩钢夹芯板的阻燃与保温能力。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该彩钢夹芯板通过金属网层、阻燃层能够提高彩钢夹芯板强度；通过阻燃层、保温隔热层及橡胶阻尼层能够提高彩钢夹芯板的阻燃效果；通过保温隔热层、橡胶阻尼层、保温隔音层及空腔能够提高彩钢夹芯板的保温效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构剖面图。

[0014] 图中:1金属面层、2金属网层、3阻燃层、4保温隔热层、5橡胶阻尼层、6保温隔音层、7空腔。

具体实施方式

[0015] 请参阅图1,一种高强度保温型彩钢夹芯板,包括金属面层1,金属面层1之间设置有保温隔音层6,保温隔音层6与金属面层1之间设置有金属网层2,通过金属网层2提高彩钢夹芯板的强度。

[0016] 请参阅图1,金属网层2与保温隔音层6之间设置有阻燃层3,通过阻燃层3能够避免彩钢夹芯板表面受热后内部发生燃烧现象。

[0017] 请参阅图1,阻燃层3与保温隔音层6之间设置有橡胶阻尼层5,橡胶阻尼层5采用隔热阻燃橡胶制作而成,通过橡胶阻尼层5能够起到保温、隔音阻燃的效果。

[0018] 请参阅图1,橡胶阻尼层5与阻燃层3之间设置有保温隔热层4,保温隔热层4提高彩钢夹芯板的保温效果。

[0019] 请参阅图1,保温隔音层6的内部设置有空腔7,空腔7的设置能够起到保温隔音的作用。

[0020] 请参阅图1,阻燃层3采用厚度为1厘米的防火阻燃板,通过阻燃层3能够对彩钢夹芯板进行阻燃防火,同时提高彩钢夹芯板的强度。

[0021] 请参阅图1,保温隔热层4采用厚度为1厘米的玻璃纤维棉制作而成,保温隔热层4的设置提高彩钢夹芯板的阻燃与保温能力。

[0022] 本实用新型在具体实施时:因为该彩钢夹芯板内部设置有金属网层2,且阻燃层3采用防火阻燃板,通过金属面层1配合金属网层2、阻燃层3能够提高彩钢夹芯板强度;

[0023] 因为该彩钢夹芯板内部内部设置有阻燃层3、保温隔热层4及橡胶阻尼层5,阻燃层3、保温隔热层4及橡胶阻尼层5均有阻燃材质构成,因此能够能够提高彩钢夹芯板的阻燃效果;

[0024] 保温隔热层4、橡胶阻尼层5、保温隔音层6采用保温隔热材质,保温隔热层4、橡胶阻尼层5、保温隔音层6配合空腔7能够提高彩钢夹芯板的保温及隔音效果。

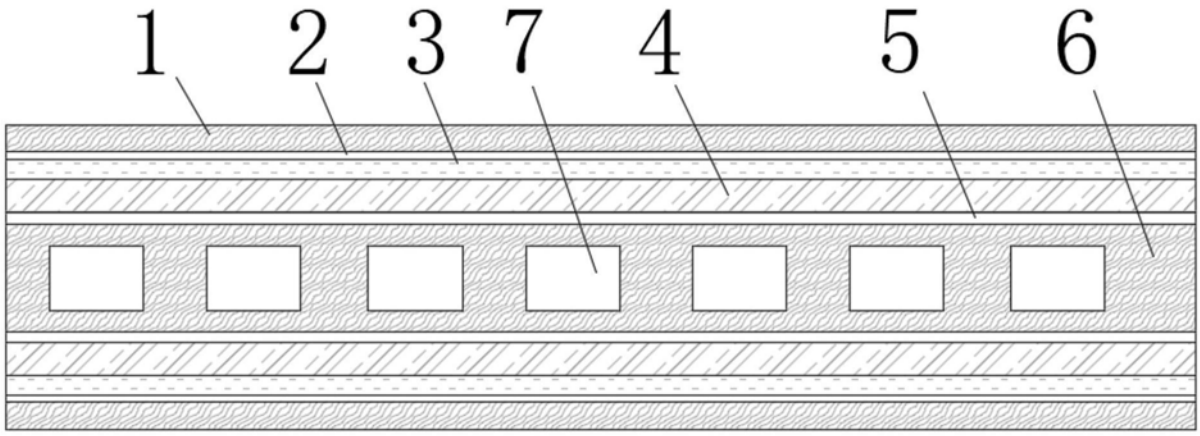


图1