



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213329657 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021298402.1

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 东跃建设有限公司

地址 124000 辽宁省盘锦市兴隆台区辽河
中路59号

(72) 发明人 雷宝刚

(74) 专利代理机构 沈阳鼎恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 21245

代理人 史浩辉

(51) Int.Cl.

E04C 2/292 (2006.01)

E04D 3/35 (2006.01)

E04B 1/84 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

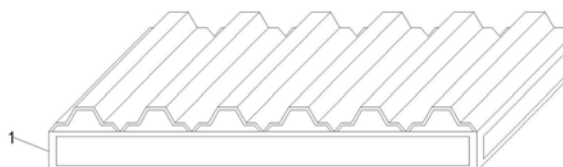
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合轻质静音型阻燃彩钢板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合轻质静音型阻燃彩钢板,属于彩钢板技术领域,包括彩钢板,彩钢板的内部包括防水层、隔热层、阻燃层、泡沫芯层、隔音层、加固龙骨、保温层,防水层的下端紧密贴合设置有隔热层,隔热层的下端紧密贴合设置有阻燃层,阻燃层的下端紧密贴合设置有泡沫芯层,泡沫芯层的下端紧密贴合设置有隔音层,隔音层的下端紧密贴合设置有加固龙骨,加固龙骨的下端紧密贴合设置有保温层。本实用新型隔音层的材料为吸音棉,且吸音棉的厚度为两厘米,当外界产生的噪音过大时,吸音棉会将噪音吸收,防止噪音传入彩钢板房的内部,从而可以保证噪音不会对彩钢板房内部的人产生影响。



1. 一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 包括彩钢板(1), 其特征在于: 所述彩钢板(1)的内部包括防水层(2)、隔热层(3)、阻燃层(4)、泡沫芯层(5)、隔音层(6)、加固龙骨(7)、保温层(8), 所述防水层(2)的下端紧密贴合设置有隔热层(3), 所述隔热层(3)的下端紧密贴合设置有阻燃层(4), 所述阻燃层(4)的下端紧密贴合设置有泡沫芯层(5), 所述泡沫芯层(5)的下端紧密贴合设置有隔音层(6), 所述隔音层(6)的下端紧密贴合设置有加固龙骨(7), 所述加固龙骨(7)的下端紧密贴合设置有保温层(8)。

2. 如权利要求1所述的一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 其特征在于: 所述防水层(2)的材料为石油沥青油毡防水层(2), 且石油沥青油毡防水层(2)的厚度为两毫米。

3. 如权利要求1所述的一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 其特征在于: 所述隔音层(6)的材料为吸音棉, 且吸音棉的厚度为两厘米。

4. 如权利要求1所述的一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 其特征在于: 所述加固龙骨(7)为钢板材料的加固龙骨(7), 且加固龙骨(7)呈“井”字形位于彩钢板(1)内部。

5. 如权利要求1所述的一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 其特征在于: 所述阻燃层(4)的材料为阻燃棉, 且阻燃棉的厚度为两厘米。

6. 如权利要求1所述的一种复合轻质静音型阻燃彩钢板, 其特征在于: 所述保温层(8)的材料为隔热棉, 且隔热棉的厚度为两厘米。

一种复合轻质静音型阻燃彩钢板

技术领域

[0001] 本实用新型属于彩钢板技术领域,具体为一种复合轻质静音型阻燃彩钢板。

背景技术

[0002] 彩钢板,是指彩涂钢板,彩涂钢板是一种带有有机涂层的钢板。彩钢板分为单板、彩钢复合板、楼承板等,广泛使用于大型公共建筑、公共厂房、活动板房、及集成房屋的墙面和屋面。

[0003] 但是现有的彩钢板在户外进行搭建,用于地质检测基站时,由于现在的彩钢板使用两层金属板夹着泡沫层,导致隔音效果差,且现有的彩钢板不够结实,外界物体撞击彩钢板后,彩钢板容易损坏的,且现有的彩钢板防火性能差,当发生过大的火灾时,会一下就将彩钢板燃烧。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决以前的彩钢板隔音效果差,不够结实,外界物体撞击彩钢板后,彩钢板容易损坏,防火性能差的问题,提供一种复合轻质静音型阻燃彩钢板。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种复合轻质静音型阻燃彩钢板,包括彩钢板,所述彩钢板的内部包括防水层、隔热层、阻燃层、泡沫芯层、隔音层、加固龙骨、保温层,所述防水层的下端紧密贴合设置有隔热层,所述隔热层的下端紧密贴合设置有阻燃层,所述阻燃层的下端紧密贴合设置有泡沫芯层,所述泡沫芯层的下端紧密贴合设置有隔音层,所述隔音层的下端紧密贴合设置有加固龙骨,所述加固龙骨的下端紧密贴合设置有保温层。

[0006] 其中,所述防水层的材料为石油沥青油毡防水层,且石油沥青油毡防水层的厚度为两毫米。

[0007] 其中,所述隔音层的材料为吸音棉,且吸音棉的厚度为两厘米。

[0008] 其中,所述加固龙骨为钢板材料的加固龙骨,且加固龙骨呈“井”字形位于彩钢板内部。

[0009] 其中,所述阻燃层的材料为阻燃棉,且阻燃棉的厚度为两厘米。

[0010] 其中,所述保温层的材料为隔热棉,且隔热棉的厚度为两厘米。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,隔音层的材料为吸音棉,且吸音棉的厚度为两厘米,当外界产生的噪音过大时,吸音棉会将噪音吸收,防止噪音传入彩钢板房的内部,从而可以保证噪音不会对彩钢板房内部的人产生影响,从而解决了以前的彩钢板隔音效果差的问题。

[0013] 2、本实用新型中,加固龙骨的材料为钢板加固龙骨,且钢板加固龙骨的厚度为两厘米,当有外界物体撞击在彩钢板的一侧时,钢板加固龙骨会对彩钢板进行保护,防止外界物体带来的冲击力对彩钢板造成损坏,从而解决了以前的彩钢板不够结实,外界物体撞击彩钢板后,彩钢板容易损坏的问题。

[0014] 3、本实用新型中,阻燃层的材料为阻燃棉,且阻燃棉的厚度为两厘米,当外界发生火灾时,阻燃棉会保护彩钢板,防止火势过大时,一下就将彩钢板燃烧,为彩钢房内部的人们争取逃亡时间,解决了以前的彩钢板防火性能差的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的彩钢板结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中彩钢板的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中彩钢板的剖面结构示意图。

[0018] 图中标记:1、彩钢板;2、防水层;3、隔热层;4、阻燃层;5、泡沫芯层;6、隔音层;7、加固龙骨;8、保温层。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型中提到的加固龙骨7、保温层8、防水层2均可在市场或者私人订购所得。

[0022] 本实用新型中:

[0023] 参照图1-3,一种复合轻质静音型阻燃彩钢板,包括彩钢板1,彩钢板1的内部包括防水层2、隔热层3、阻燃层4、泡沫芯层5、隔音层6、加固龙骨7、保温层8,防水层2的下端紧密贴合设置有隔热层3,隔热层3的下端紧密贴合设置有阻燃层4,阻燃层4的下端紧密贴合设置有泡沫芯层5,泡沫芯层5的下端紧密贴合设置有隔音层6,隔音层6的下端紧密贴合设置有加固龙骨7,加固龙骨7的下端紧密贴合设置有保温层8。

[0024] 参照图2,3,进一步的,防水层2的材料为石油沥青油毡防水层2,且石油沥青油毡防水层2的厚度为两厘米,当外界下雨时,石油沥青油毡防水层2可以防止雨水进入到彩钢板1的内部,且会保护彩钢板1内部的结构不会被雨水损坏,造成防护效率降低。

[0025] 参照图2,3,进一步的,隔音层6的材料为吸音棉,且吸音棉的厚度为两厘米,当外界产生的噪音过大时,吸音棉内部的吸音棉会将噪音吸收,防止噪音传入彩钢板房的内部,从而可以保证噪音不会对彩钢板房内部的人产生影响。

[0026] 参照图2,3,进一步的,加固龙骨7为钢板材料的加固龙骨7,且加固龙骨7呈“井”字

形位于彩钢板1内部,当有外界物体撞击在彩钢板1的一侧时,钢板加固龙骨7会对彩钢板1进行保护,防止外界物体带来的冲击力对彩钢板1造成损坏,从而解决了以前的彩钢板1不够结实,外界物体撞击彩钢板1后,彩钢板1容易损坏的问题。

[0027] 参照图2,3,进一步的,阻燃层4的材料为阻燃棉,且阻燃棉的厚度为两厘米,当外界发生火灾时,阻燃棉会保护彩钢板1,防止火势过大时,一下就将彩钢板1燃烧,为彩钢房内部的人们争取逃亡时间,解决了以前的彩钢板防火性能差的问题。

[0028] 参照图2,3,进一步的,保温层8的材料为隔热棉,且隔热棉的厚度为两厘米,当天气过冷时,隔热棉会防止彩钢房内部的热气流失。

[0029] 工作原理:首先彩钢板1的内部设置有防水层2,当外界下雨时,石油沥青油毡防水层2可以防止雨水进入到彩钢板1的内部,且会保护彩钢板1内部的结构不会被雨水损坏,造成防护效率降低,然后当外界产生的噪音过大时,吸音棉内部的吸音棉会将噪音吸收,防止噪音传入彩钢板房的内部,从而可以保证噪音不会对彩钢板房内部的人产生影响,当有外界物体撞击在彩钢板1的一侧时,钢板加固龙骨7会对彩钢板1进行保护,防止外界物体带来的冲击力对彩钢板1造成损坏,从而解决了以前的彩钢板1不够结实,外界物体撞击彩钢板1后,彩钢板1容易损坏的问题,当外界发生火灾时,阻燃棉会保护彩钢板1,防止火势过大时,一下就将彩钢板1燃烧,为彩钢房内部的人们争取逃亡时间,解决了以前的彩钢板防火性能差的问题,当天气过冷时,隔热棉会防止彩钢房内部的热气流失。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

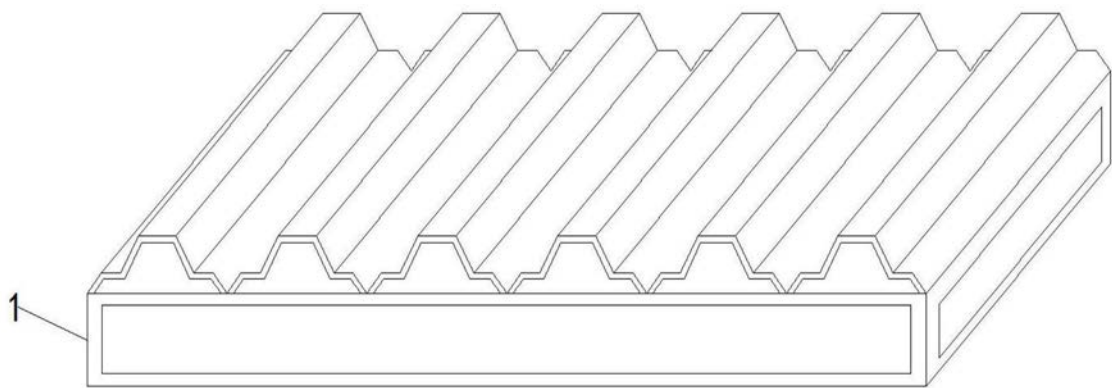


图1

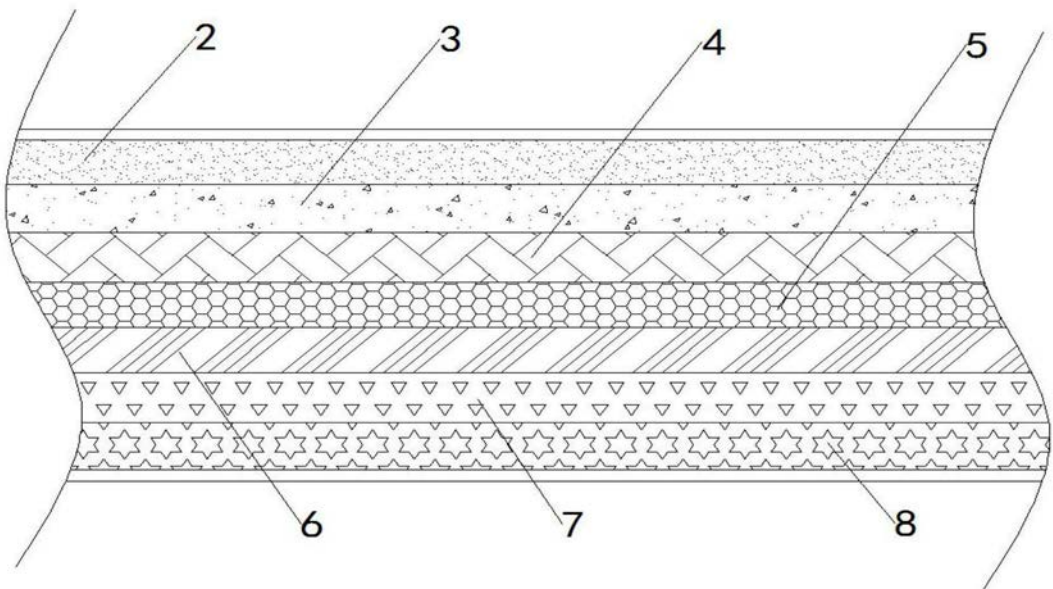


图2

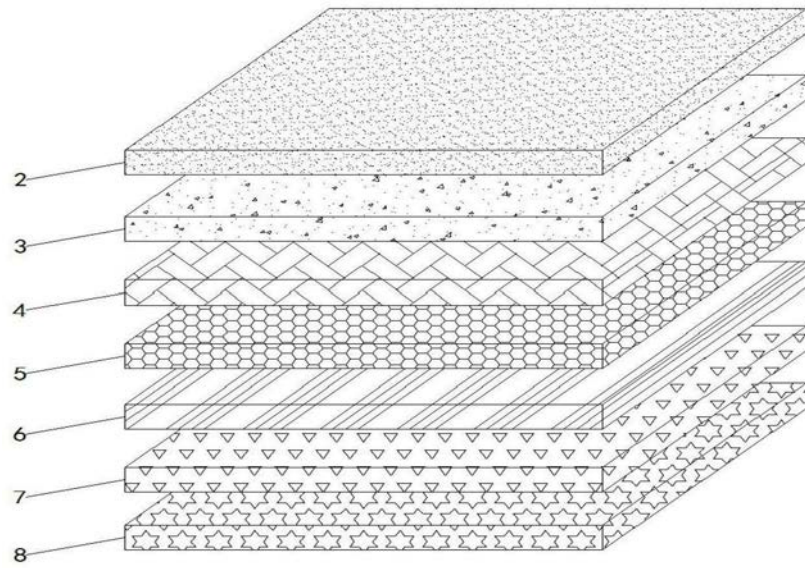


图3