(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 213383360 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202021494608.1

(22)申请日 2020.07.27

(73)专利权人 山西宏宇建业保温材料科技有限公司
地址 030062 山西省太原市小店区北格镇同过村委会东100米

(72)发明人 高乾坤

(74)专利代理机构 太原智慧管家知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 14114
代理人 张洋

(51)Int.Cl.
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)
B32B 17/10(2006.01)
B32B 25/16(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

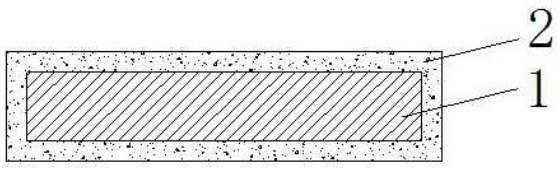
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔音的保温挤塑板

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔音的保温挤塑板，包括板体，所述板体的表面涂抹有防护层，所述板体包含有阻燃层、隔音层和本体层，所述防护层包含有耐磨层和防腐蚀层，所述阻燃层位于隔音层的表面，所述隔音层位于本体层的表面，所述耐磨层位于防腐蚀层的表面，所述防腐蚀层位于阻燃层的表面，所述阻燃层为氯丁橡胶层，所述隔音层为玻璃棉层，本体层为聚苯乙烯泡沫板。本实用新型阻燃层具有良好的阻燃性能，增加了板体的阻燃性，隔音层具有良好的隔音性能，增加板体的隔音性能，本体层保证了本体保温防水的特性，耐磨层增加了板体的耐磨性，防腐蚀层进一步增加了防腐蚀性，解决了现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高的问题。



CN 213383360 U

1.一种隔音的保温挤塑板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的表面涂抹有防护层(2),所述板体(1)包含有阻燃层(101)、隔音层(102)和本体层(103),所述防护层(2)包含有耐磨层(201)和防腐蚀层(202)。

2.根据权利要求1所述的一种隔音的保温挤塑板,其特征在于:所述阻燃层(101)位于隔音层(102)的表面,所述隔音层(102)位于本体层(103)的表面。

3.根据权利要求1所述的一种隔音的保温挤塑板,其特征在于:所述耐磨层(201)位于防腐蚀层(202)的表面,所述防腐蚀层(202)位于阻燃层(101)的表面。

4.根据权利要求1所述的一种隔音的保温挤塑板,其特征在于:所述阻燃层(101)为氯丁橡胶层,所述隔音层(102)为玻璃棉层,所述本体层(103)为聚苯乙烯泡沫板。

5.根据权利要求1所述的一种隔音的保温挤塑板,其特征在于:所述耐磨层(201)为聚氨酯涂层,所述防腐蚀层(202)为聚酰胺树脂涂层。

一种隔音的保温挤塑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤塑板技术领域，具体为一种隔音的保温挤塑板。

背景技术

[0002] 挤塑板是经有特殊工艺连续挤出发泡成型的材料，其表面形成的硬膜均匀平整，内部完全闭孔发泡连续均匀，呈蜂窝状结构，因此具有高抗压、轻质、不吸水、不透气和不降解的特性，用于墙体保温和低温储藏地面，但现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高，为此，我们提出一种隔音的保温挤塑板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种隔音的保温挤塑板，具备隔音和阻燃效果好的优点，解决了现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种隔音的保温挤塑板，包括板体，所述板体的表面涂抹有防护层，所述板体包含有阻燃层、隔音层和本体层，所述防护层包含有耐磨层和防腐蚀层。

[0005] 优选的，所述阻燃层位于隔音层的表面，所述隔音层位于本体层的表面。

[0006] 优选的，所述耐磨层位于防腐蚀层的表面，所述防腐蚀层位于阻燃层的表面。

[0007] 优选的，所述阻燃层为氯丁橡胶层，所述隔音层为玻璃棉层，所述本体层为聚苯乙烯泡沫板。

[0008] 优选的，所述耐磨层为聚氨酯涂层，所述防腐蚀层为聚酰胺树脂涂层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型阻燃层具有良好的阻燃性能，增加了板体的阻燃性，隔音层具有良好的隔音性能，增加板体的隔音性能，本体层保证了本体保温防水的特性，耐磨层增加了板体的耐磨性，防腐蚀层进一步增加了防腐蚀性，解决了现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型板体部分截面剖视放大结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型防护层部分截面剖视放大结构示意图。

[0014] 图中：1、板体；101、阻燃层；102、隔音层；103、本体层；2、防护层；201、耐磨层；202、防腐蚀层。

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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的板体1、阻燃层101、隔音层102、本体层103、防护层2、耐磨层201和防腐蚀层202部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3，一种隔音的保温挤塑板，包括板体1，板体1的表面涂抹有防护层2，板体1包含有阻燃层101、隔音层102和本体层103，阻燃层101位于隔音层102的表面，隔音层102位于本体层103的表面，阻燃层101为氯丁橡胶层，隔音层102为玻璃棉层，本体层103为聚苯乙烯泡沫板，防护层2包含有耐磨层201和防腐蚀层202，耐磨层201位于防腐蚀层202的表面，防腐蚀层202位于阻燃层101的表面，耐磨层201为聚氨酯涂层，防腐蚀层202为聚酰胺树脂涂层，阻燃层101具有良好的阻燃性能，增加了板体1的阻燃性，隔音层102具有良好的隔音性能，增加板体1的隔音性能，本体层103保证了本体保温防水的特性，耐磨层201增加了板体1的耐磨性，防腐蚀层202进一步增加了防腐蚀性，解决了现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高的问题。

[0020] 使用时，阻燃层101具有良好的阻燃性能，增加了板体1的阻燃性，隔音层102具有良好的隔音性能，增加板体1的隔音性能，本体层103保证了本体保温防水的特性，耐磨层201增加了板体1的耐磨性，防腐蚀层202进一步增加了防腐蚀性，解决了现有的保温挤塑板隔音效果不好，且阻燃性不高的问题。

[0021] 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。

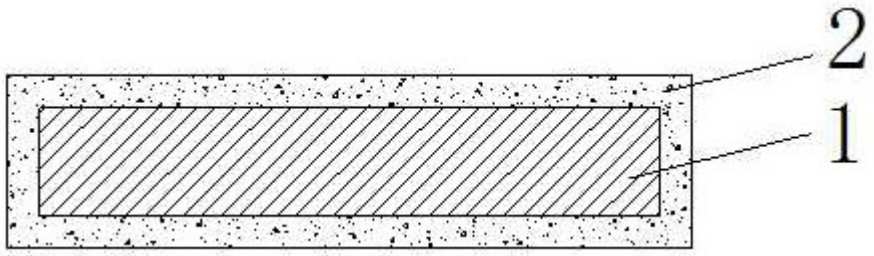


图1

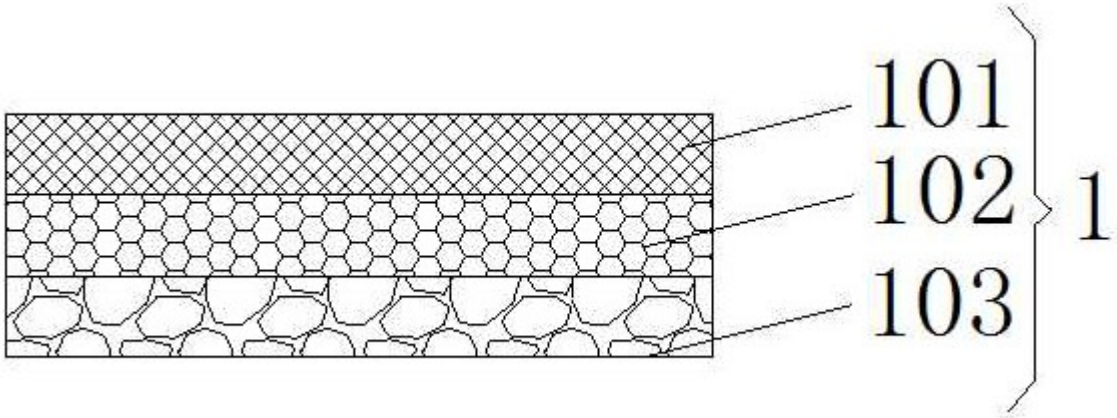


图2

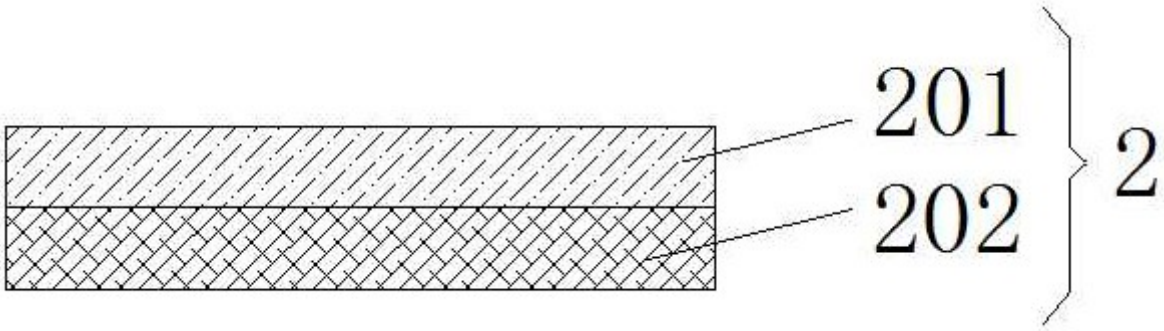


图3