[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B44C 5/04 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 19/04 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920051957.3

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201353974Y

[22] 申请日 2009.3.3

[21] 申请号 200920051957.3

[73] 专利权人 叶劲辉

地址 510235 广东省广州市海珠区南华中路寺前街 16 号

共同专利权人 梁志坚

[72] 发明人 叶劲辉 梁志坚

[74] 专利代理机构 广东世纪专利事务所

代理人 刘 卉 曾忠群

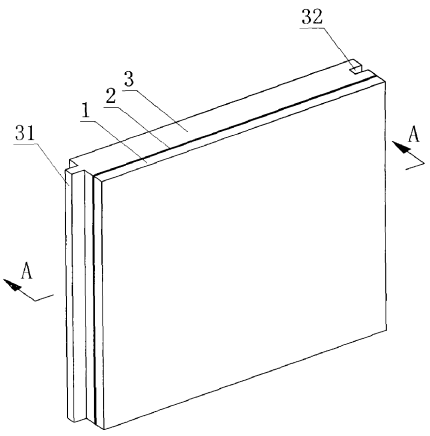
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种耐压性强的复合装饰板

[57] 摘要

本实用新型所述耐压性强的复合装饰板，包括用石材或木板做成的装饰面板、发泡塑胶底板及位于所述装饰面板和发泡塑胶底板之间的环保粘胶层。 本实用新型由于采用在发泡塑胶底板上通过环保粘胶层复合一层由石材或木板做成的装饰面板而组成的复合装饰板的结构，使本实用新型不仅具有外形美观、大方、使用环保又极显高贵档次的优点，而且又具有耐压性和防水性强、不易变形、使用环保、阻燃和隔音效果好、保温、重量轻、防震、成本低的优点。 并且因发泡塑胶板内具有若干微型闭孔结构，所以给发泡塑胶底板的热胀冷缩及吸水变形时留下空间，使发泡塑胶底板能均匀伸缩，且弹性好。 本实用新型可广泛地应用于地板、墙壁、家具、隔音材料等各种装饰领域。



1、一种耐压性强的复合装饰板,其特征在于包括用石材或木板做成的装饰面板（1）、发泡塑胶底板（3）及位于所述装饰面板（1）和发泡塑胶底板（3）之间的环保粘胶层（2）。

2、根据权利要求 1 所述耐压性强的复合装饰板，其特征在于上述装饰面板（1）为大理石板。

3、根据权利要求 1 所述耐压性强的复合装饰板，其特征在于上述装饰面板（1）为实木板。

4、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述耐压性强的复合装饰板，其特征在于上述发泡塑胶底板(3)的两侧设有可方便将多块装饰板拼装起来的凸榫(31)和扣槽（32）。

5、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述耐压性强的复合装饰板，其特征在于上述装饰面板(1)的厚度为 0.5-5mm,上述发泡塑胶底板(3)的厚度为 1-20mm。

6、根据权利要求 5 所述耐压性强的复合装饰板，其特征在于上述装饰面板（1）的厚度为 3mm，上述发泡塑胶底板（3）的厚度为 12mm。

一种耐压性强的复合装饰板

技术领域

本实用新型涉及一种板体，特别是一种耐压性强的复合装饰板。

背景技术

现有的石材板、实木板等装饰板，由于其外形美观、大方，使用环保又极显高贵档次，所以已广泛地应用于各种装饰领域。但是众所周知，石材在使用中存在耐压性较差、容易破裂及重量重等缺点，而实木板则存在易变形、吸水性差、阻燃和隔音效果差、重量重等缺点，所以单纯的用石材或实木板作为装饰板难以满足广大消费者的要求。为此不少厂家纷纷推出了各种各样的具有石质表面或实木表面的复合板，如专利号为 ZL03226147 的中国专利所公开的一种由塑质基板表面通过胶粘层复合实木片层组成的环保型复合木地板结构等，然而现有的这些复合装饰板尽管其具有能充分利用优质高档石材板或实木板、克服其易碎裂、易变形的缺点且具有重量轻、成本低的优点，但由于石质或实木装饰面板与普通塑胶底板的物理性质存在差异，特别是热胀冷缩及吸水性质差异，易引起表面变形及与底板的胶粘松动而导致装饰面板脱落等问题，不仅影响美观也留下了安全隐患，严重影响了复合装饰板的推广使用。

发明内容

本实用新型的目的在于针对上述存在问题和不足，提供一种耐压性和防水性强、使用环保、阻燃和隔音效果好、防震,且结构简单、外形美观、加工简易、不易变形的复合装饰板。

本实用新型的技术方案是这样实现的:

本实用新型所述耐压性强的复合装饰板,其特点是包括用石材或木板做成的装饰面板、发泡塑胶底板及位于所述装饰面板和发泡塑胶底板之间的环保粘胶层。

其中上述装饰面板可为大理石板或实木板。

为使本实用新型在安装使用时不需用水泥沙,且拆装方便,上述发泡塑胶底板的两侧分别设有可相互配合装置以方便将多块装饰板拼装起来的凸榫和扣槽。

本实用新型由于采用在发泡塑胶底板上通过环保粘胶层复合一层由石材或木板做成的装饰面板而组成的复合装饰板的结构,从而使本实用新型在使用的过程中,不仅充分地利用优质高档石材板或实木板本身的特点,使本实用新型具有外形美观、大方、使用环保又极显高贵档次的优点,而且又充分地利用了发泡塑胶板本身所具有的闭孔结构、抗水气渗透性强、耐侯耐老化性能好、抗变形能力强、重量轻、生产成本低廉的特点,使本实用新型又具有耐压性和防水性强、不易变形、使用环保、阻燃和隔音效果好、保温、重量轻、防震、成本低的优点。并且因发泡塑胶板内具有若干微型闭孔结构,所以给发泡塑胶底板的热胀冷缩及吸水变形时留下空间,使发泡塑胶底板能均匀伸缩,且弹性好,避免了装饰面板与底板热胀冷缩及吸水的性质差异引起的装饰面板变形及脱落现象的发生,有效地解决了现有的装饰板要么抗压和吸水性差、易变形、阻燃效果差,要么装饰面板易脱落、留下安全隐患等问题。由于本实用新型采用在发泡塑胶底板的两侧分别设有可相互配合装置的凸榫和扣槽结构,进一步的方便了本实用新型的拆装。本实用新型结构简

单、可靠、耐压性强、外形美观、大方、拆装方便，可减轻建筑物的负重，可广泛地应用于地板、墙壁、家具、隔音材料等各种装饰领域。

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图;

图 2 为图 1 的剖视结构示意图。

具体实施方式

如图 1-图 2 所示，本实用新型所述耐压性强的复合装饰板,包括用石材或木板做成的装饰面板 1、发泡塑胶底板 3 及位于所述装饰面板 1 和发泡塑胶底板 3 之间的环保粘胶层 2，从而使本实用新型在使用的过程中，不仅充分地利用优质高档石材板或实木板本身的特点，使本实用新型具有外形美观、大方、使用环保又极显高贵档次的优点，而且又充分利用了发泡塑胶板 3 本身具有闭孔结构、抗水气渗透性强、耐侯耐老化性能好、抗变形能力强、重量轻、生产成本低廉的特点，使本实用新型又具有耐压性和防水性强、不易变形、使用环保、阻燃和隔音效果好、保温、重量轻、防震、成本低的优点。并且因发泡塑胶板 3 内具有若干微型闭孔结构，所以给发泡塑胶底板 3 的热胀冷缩及吸水变形时留下空间，使发泡塑胶底板 3 能均匀伸缩，避免了装饰面板 1 与底板 3 热胀冷缩及吸水的性质差异引起的装饰面板 1 变形及脱落现象的发生，有效地解决了现有的装饰板要么抗压和吸水性差、易变形、阻燃效果差，要么装饰面板 1 易脱落、留下安全隐患等问题。其中上述装饰面板 1 可为大理石板；也可为实木板。为使本实用新型在安装使用时不需用水泥沙，且拆装方便，还可在上述发泡塑胶底板 3 的两侧设置可方便将多块

装饰板拼装起来的凸榫 31 和扣槽 32。并且上述装饰面板 1 和发泡塑胶底板 3 的厚度可根据使用需要来定，如上述装饰面板 1 的厚度可为 0.5-5mm，上述发泡塑胶底板 3 的厚度可为 1-20mm。本实用新型的优选方案是上述装饰面板 1 的厚度为 3mm，上述发泡塑胶底板 3 的厚度为 12mm。本实用新型结构简单、可靠、外形美观、大方、拆装方便，可减轻建筑物的负重，可广泛地应用于地板、墙壁、家具、隔音材料等各种装饰领域。

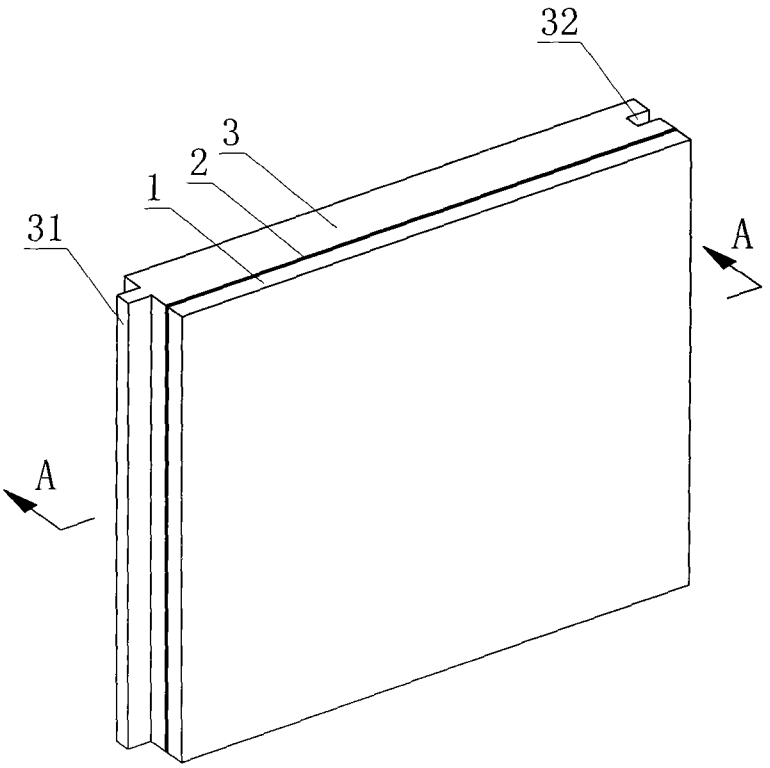


图1

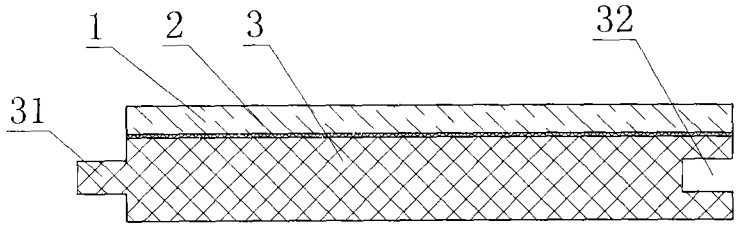


图2