



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102635212 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201210104285. 4

(22) 申请日 2012. 04. 11

(71) 申请人 张家港市玉龙科技板材有限公司

地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰镇
南丰村玉龙科技板材有限公司

(72) 发明人 李洪华

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 陈忠辉

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

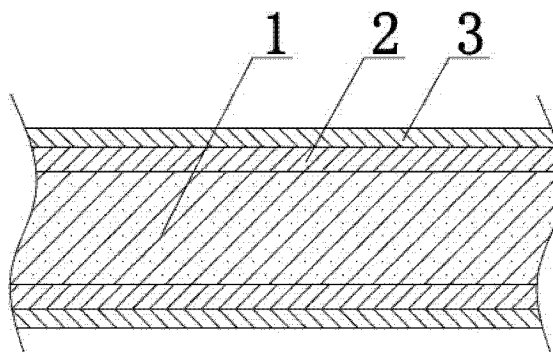
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

纸面增强石膏板

(57) 摘要

本发明公开了一种纸面增强石膏板,包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层,在中间基体层的外侧设置有由韧质纸构成的护面层,在中间基体层与护面层之间设置有由玻璃纤维毡构成的增强层。本发明的优点是:由于在中间基体层与护面层之间设置了由玻璃纤维毡构成的增强层,大大增强了纸面石膏板的强度,且由于玻璃纤维毡表面具有短纤维,大大提高了其与护面层和中间基体层之间的结合能力,另外玻璃纤维毡柔软平整,大大方便了生产,有效提高了成品率。



1. 纸面增强石膏板,包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层,在中间基体层的外侧设置有由韧质纸构成的护面层,其特征在于:在中间基体层与护面层之间设置有由玻璃纤维毡构成的增强层。

2. 根据权利要求1所述的纸面增强石膏板,其特征在于:所述的护面层和增强层分别对称设置在中间基体层的两侧。

纸面增强石膏板

技术领域

[0001] 本发明涉及石膏板领域。

背景技术

[0002] 石膏板具有重量轻、隔声、隔热、加工性能好、施工方法简便等优点,被广泛应用于工业、民用建筑中,尤其大量用作室内外装饰材料,如吊顶、隔墙等的材料。目前常用的石膏板主要有纸面石膏板和另一种带玻璃纤维网格布的石膏板,其中纸面石膏板的结构包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层,在中间基体层的外侧设置有由韧质纸构成的护面层。纸面石膏板的抗折强度和抗冲击强度主要取决于韧质纸构成的护面层的强度,而韧质纸构成的护面层吸湿性较强,一旦受潮其抗折强度、抗冲击强度会大大下降,从而引起板材的强度大大降低,甚至严重变形,影响纸面石膏板墙面的正常使用和美观。另一种带玻璃纤维网格布的石膏板,其结构包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层,在中间基体层的外侧设置有玻璃纤维网格布。带玻璃纤维网格布的石膏板的抗吸湿性和耐潮性虽然比纸面石膏板有所提高,但由于玻璃纤维网格布的表面光滑,其与石膏胶凝材料构成的中间基体层之间难于紧密结合,且由于成卷卷绕着的玻璃纤维网格布摊开后很难平整,生产带玻璃纤维网格布的石膏板时,费时费工,成品率较低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种强度大大提高、各层材料之间能紧密结合、且成品率高的纸面增强石膏板。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:纸面增强石膏板,包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层,在中间基体层的外侧设置有由韧质纸构成的护面层,在中间基体层与护面层之间设置有由玻璃纤维毡构成的增强层。

[0005] 进一步地,前述的纸面增强石膏板,其中,所述的护面层和增强层分别对称设置在中间基体层的两侧。

[0006] 本发明的优点是:由于在中间基体层与护面层之间设置了由玻璃纤维毡构成的增强层,大大增强了纸面石膏板的强度,且由于玻璃纤维毡表面具有短纤维,大大提高了其与护面层和中间基体层之间的结合性能,另外玻璃纤维毡柔软平整,大大方便了生产,有效提高了成品率。

附图说明

[0007] 图1是本发明所述的纸面增强石膏板的横截面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和优选实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0009] 如图1所示,纸面增强石膏板,包括:由石膏胶凝材料构成的中间基体层1,在中间

基体层 1 的外侧设置有由韧质纸构成的护面层 3, 在中间基体层 1 与护面层 3 之间设置有由玻璃纤维毡构成的增强层 2, 所述的护面层 3 和增强层 2 分别对称设置在中间基体层 1 的两侧。

[0010] 本发明的优点是: 由于在中间基体层 1 与护面层 3 之间设置了由玻璃纤维毡构成的增强层 2, 玻璃纤维毡是由玻纤短切丝随机均匀分布在平面上、以树脂为胶粘剂粘结固化而成, 其耐水性好, 且结构非常致密, 与中间基体层 1 复合后, 在遇水时, 玻璃纤维毡具有很好的抗吸湿、耐潮性能, 能使板材的强度保持稳定, 从而大大增强了纸面石膏板的强度, 且由于玻璃纤维毡表面具有短纤维, 大大提高了其与护面 3 和中间基体层 1 之间的结合能力, 另外玻璃纤维毡柔软平整, 大大方便了生产, 有效提高了成品率。

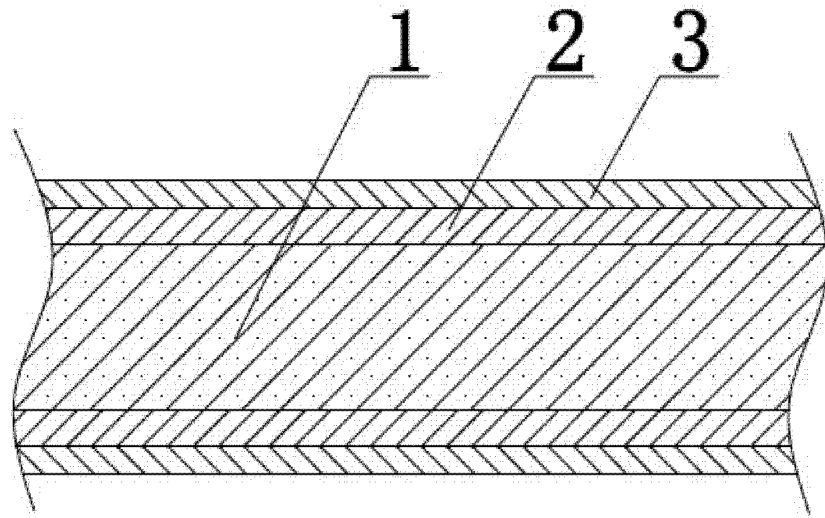


图 1