



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420066065.8

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2714677Y

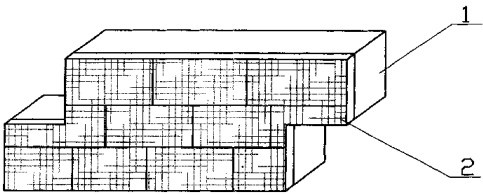
[22] 申请日 2004. 6. 16
[21] 申请号 200420066065.8
[73] 专利权人 孙文报
地址 074200 河北省易县朝阳东路创意文化
石有限公司
共同专利权人 周 玉
[72] 设计人 孙文报

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有
限责任公司
代理人 孙皓晨 滑春生

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 Z 形石面墙体砖
[57] 摘要

一种 Z 形石面墙体砖，包括主体和粘接在其外侧的石材面，该石材面由多块石材拼接而成，所述的主体和石材面的两端的上下各有一互补的凸端，构成近似 Z 形结构，所述的每一凸端的宽度略小于主体宽度的一半。本实用新型可以使石面墙体一次建设完成，避免了粘贴石面的麻烦，而且预制的石面砖体能够保证石面与主体之间的结合牢固；两个互补凸端在砌墙时可以使相邻两块砖体之间相互搭接咬合，增加了墙体的强度，也减少了每块石材之间的直缝，增强了艺术效果；主体后面的减重槽和内部的陶粒都可减少墙体重量，还节约了材料，降低了成本。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种 Z 形石面墙体砖，包括主体和粘接在其外侧的石材面，该石材面由多块石材拼接而成，其特征在于：所述的主体和石材面的两端的上下部各有一互补的凸端，构成近似 Z 形结构，所述的每一凸端的宽度等于或略小于主体高度的一半。

2、根据权利要求 1 所述的 Z 形石面墙体砖，其特征在于：所述的主体由钢筋水泥砂浆制成。

3、根据权利要求 2 所述的 Z 形石面墙体砖，其特征在于：在所述的钢筋水泥砂浆内混合有陶粒或其它轻质材料。

4、根据权利要求 1、 2 或 3 所述的 Z 形石面墙体砖，其特征在于：在所述的主体的背面设有减重槽。

Z形石面墙体砖

5 技术领域

本实用新型涉及一种石面墙体砖，主要用于高级建筑的墙体和其它文化艺术墙体的建设。

背景技术

- 10 在建筑业中，为了提高墙体的强度、耐腐蚀性、装饰性和艺术品味，需要在墙体的主体外表面粘贴一层石材层，利用不同石材的纹理、色泽或自然形状等不同特点美化墙体。现有的石面墙体需要在已经建设好的主体外粘贴石材，施工繁琐且石材与主体的结合也不牢固；而且石面的形状一般为矩形立方体，相邻石材之间为直缝，相互不能搭接，不仅影响墙体的强度，还影响其艺术效果。
- 15

发明内容

- 本实用新型的目的就是提供一种Z形石面墙体砖，以解决现有的石面墙体存在的施工繁琐、石材与主体的结合不牢固以及石面之间不能搭接而影响墙体的强度和艺术效果的问题。
- 20

本实用新型的技术方案是：包括主体和粘接在其外侧的石材面，该石材面由多块石材拼接而成，所述的主体和石材面的两端的上下部各有一互补的凸端，构成近似Z形结构，所述的每一凸端的宽度略小于主体宽度的一半。

所述的主体由钢筋水泥砂浆制成。

- 25 在所述的钢筋水泥砂浆内混合有陶粒或其它轻质材料。

在所述的主体的背面设有减重槽。

- 本实用新型可以使石面墙体一次建设完成，避免了粘贴石面的麻烦，而且预制的石面砖体能够保证石面与主体之间的牢固结合；两个互补凸端在砌墙时可以使相邻两块砖体之间相互搭接咬合，增加了墙体的强度，也减少了每块石材之间的直缝，增强了艺术效果；主体后面的减重槽和内部的陶粒都可减少墙体重量，还节约了材料，降低了成本。
- 30

附图说明

图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

图 2 是本实用新型的后面视图；

5 图 3 是图 2 的 A-A 剖视图；

图 4 是利用本实用新型所砌墙的局部示意图。

具体实施方式

参见图 1~图 4，本实用新型包括主体 1 和粘接在其外侧的石材面 2，该石
10 材面 2 由多块石材拼接（一般采用水泥砂浆粘结）而成，其外侧可以是自然面。
所述的主体 1 和石材面 2 的两端的上下部各有一互补的凸端，构成近似 Z 形结
构。所述的每一凸端的宽度等于或略小于主体 1 高度的一半，使相邻两块本实
用新型的两端相互吻合拼接。

所述的主体 1 由钢筋水泥砂浆制成，可以在混凝土的中间设一层钢网 4。

15 为了减轻总体重量且又不影响其强度，还可在所述的主体 2 的背面设有减
重槽 3，还可在所述的钢筋水泥砂浆主体 1 内混合有陶粒（未图示）或其它轻
质材料。另外，减重槽 3 还有利于与墙体内侧饰面的连接。

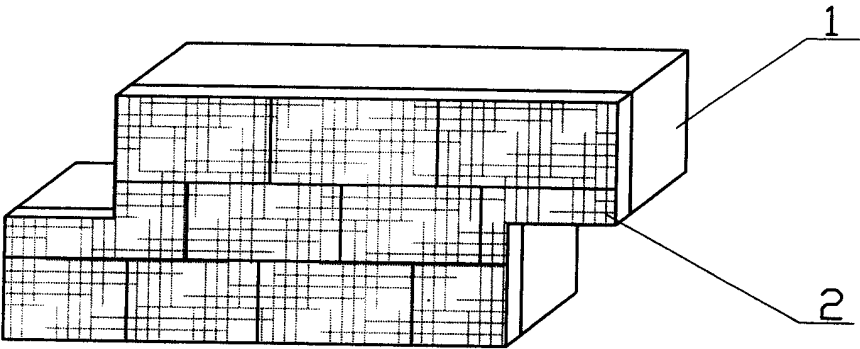


图 1

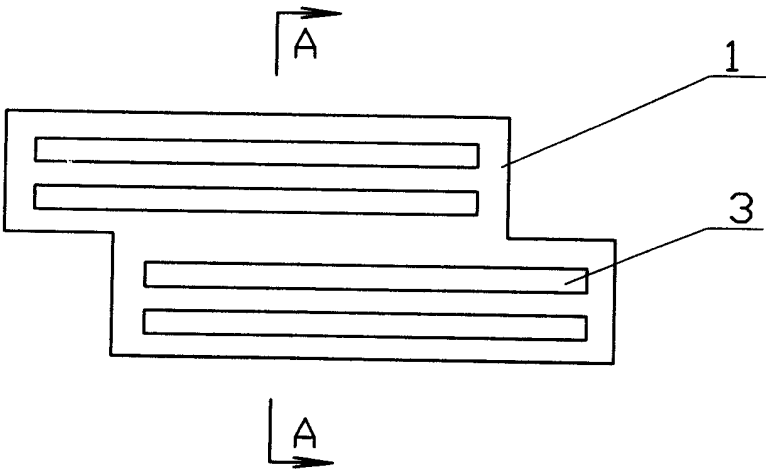


图 2

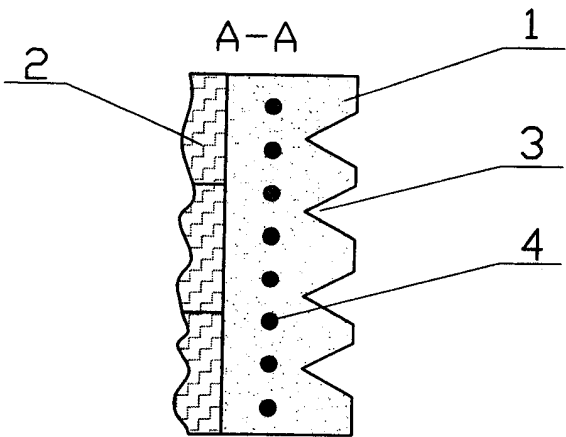


图 3

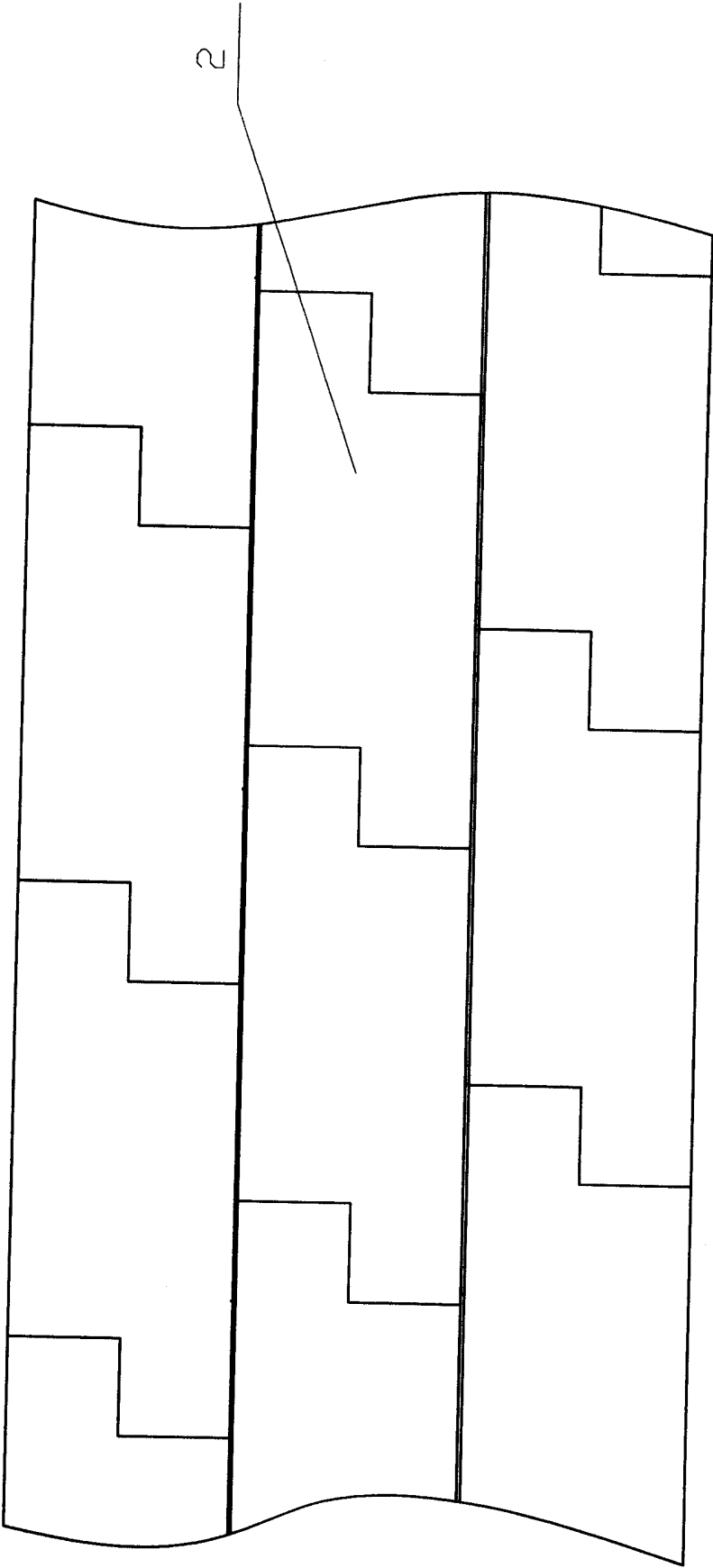


图 4