

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04C 1/39 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520200117.0

[45] 授权公告日 2006 年 6 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2786229Y

[22] 申请日 2005.3.1

[21] 申请号 200520200117.0

[73] 专利权人 张水明

地址 350009 福建省福州市台江区白马南路
天马新村 2-309

[72] 设计人 张水明

[74] 专利代理机构 福州元创专利代理有限公司

代理人 蔡学俊

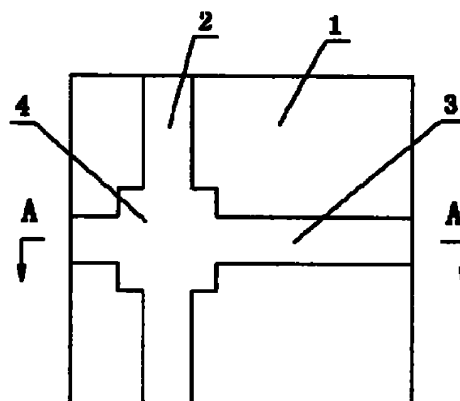
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带线槽的墙体砌块

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带线槽的墙体砌块，包括砖体，其特征在于：所述的砖体侧面上设有用以布设电线管和接线盒的孔槽，所述的孔槽内填充有由脆性易剔除材料构成的填充物。该装置有利于施工者在墙体上安装布设电线管和接线盒。



【权利要求1】一种带线槽的墙体砌块，包括砖体，其特征在于：所述的砖体侧面上设有用以布设电线管和接线盒的孔槽，所述的孔槽内填充有由脆性易剔除材料构成的填充物。

【权利要求2】根据权利要求1所述的带线槽的墙体砌块，其特征在于：所述的孔槽由纵、横向交错的线槽和设于纵、横向线槽交接处的用以安装接线盒的槽口构成，所述的槽口底侧设有贯穿砖体的通口，所述的通口内也填充有由脆性易剔除材料构成的填充物。

【权利要求3】根据权利要求2所述的带线槽的墙体砌块，其特征在于：所述的砖体的前、后侧面上均设有以砖的厚度的中心面为对称面的孔槽。

【权利要求4】根据权利要求1、2或3所述的带线槽的墙体砌块，其特征在于：所述的填充物是以水泥、石灰、建筑渣土、粉煤灰、河海淤泥及桔杆等为主要原料的低标号混合料。

带线槽的墙体砌块

技术领域

本实用新型涉及一种建筑上用于布设电线管和接线盒的带线槽的墙体砌块。

背景技术

以往在建筑布线施工时，为了使墙体外观看起来整齐大方，施工者通常都要将电线管和接线盒布设到墙体内，因而在施工时需要在构成墙体的砖块上钻孔打洞。由于通常情况下，为了保证墙体的强度和硬度，构成墙体的砖块都必需具有较好的硬度和强度，因而施工者要在砖体上打洞和钻孔需要使用特定的工具并且费较大的力气。此外，当要使穿墙布设的接线盒电源连通，还必须将墙体打通，这样不仅劳动强度大、成本高，而且容易损坏墙体的强度，给建筑施工带来很多不便。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种带线槽的墙体砌块，该装置有利于施工者在墙体上安装布设电线管和接线盒。

本实用新型是这样构成的，它包括砖体，其特征在于：所述的砖体侧面上设有用以布设电线管和接线盒的孔槽，所述的孔槽内填充有由脆性易剔除材料构成的填充物。

建筑施工或装修时，由于砖体上设有用以布设电线管和接线盒的孔槽，且孔槽内填充的是脆性易剔除的材料，因而施工者不用费多大力气即可轻松地在相应的孔槽位置上钻孔以便布设电线管和接线盒。

较之已有技术而言，本实用新型不仅构造简单、成本低廉，而且有利于施工者在墙体上安装布设电线管和接线盒，从而既减轻施工者的劳动量、加快施工进度，又不容易破坏墙体的强度，以保证设计要求。

附图说明

图1是本实用新型实施例构造示意图。

图2是图1的A-A剖视图。

图3是本实用新型实施例二示意图（图中8为接线盒，9为电线管电线管）。

图4是本实用新型实施例二的断面示意图。

具体实施方式

本实用新型实施例包括砖体1，其特征在于：所述的砖体侧面上设有用以布设电线管和

接线盒的孔槽，所述的孔槽由纵、横向交错的线槽2、3和设于纵、横向线槽交接处的用以安装接线盒的槽口4构成，所述的孔槽内填充有由脆性易剔除材料构成的填充物；所述的槽口底侧设有贯穿砖体的通口5，所述的通口内也填充有由脆性易剔除材料构成的填充物。

为了便于穿墙布设电线管和接线盒，在砌内墙时，可采用前、后侧面上均设有以砖的厚度的中心面为对称面的孔槽6、7的砖体（如图3和图4所示）。

在安装接线盒及电线管时，用户可先将孔槽及通口内的填充物刮掉后，再装入接线盒、电线管，最后再用水泥、砂浆等填充物修复墙面。

上述的填充物是以水泥、石灰、建筑渣土、粉煤灰、河海淤泥为主要原料的低标号混合料，本砌块具有重量轻、保温隔热、节能环保、便于钻钉等特点。

本实用新型不仅构造简单、成本低，而且有利于施工者布设电线管和接线盒，从而不仅减轻施工者的劳动量，加快施工过程，而且避免了因二次凿洞、槽给建筑物带来的震动开裂等破坏，具有较大的推广应用价值。

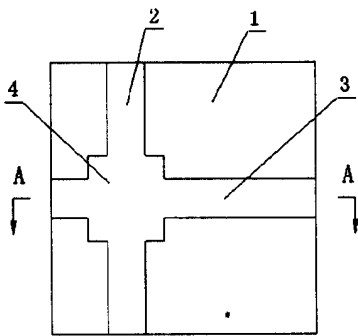


图1

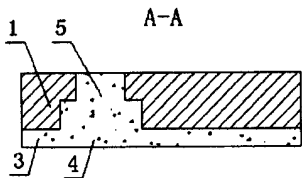


图2

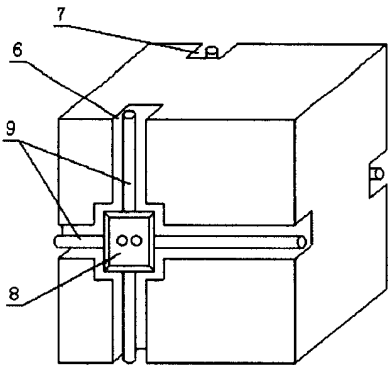


图3

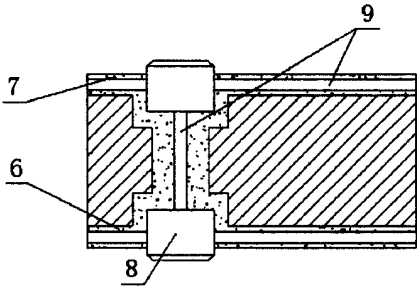


图4