(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 204510810 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520093590.7

(22)申请日 2015.02.10

(73)专利权人 中国建筑第四工程局有限公司
地址 550006 贵州省贵阳市甘荫塘甘平路4#

(72)发明人 苗恩新 赵军

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 刘楠

(51)Int.Cl.
E04G 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

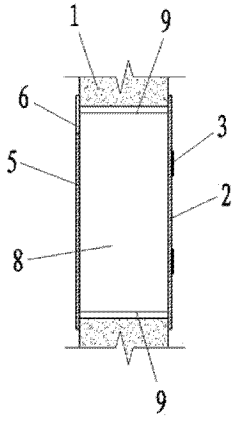
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构，该模板结构包括设置在外墙上预留洞口两侧的外模板和内模板，所述的外模板是由两块对称的模板采用合页连接构成的可折叠式模板，在内模板上端设置有浇筑口，在外模板和内模板的四个角上分别设置第一通孔和第二通孔，铁丝穿过第一通孔和第二通孔后将外模板和内模板拉结固定。本实用新型的外模板和内模板通过铁丝相互拉结固定，因此，不要另外搭设支撑模板的支架，不仅省时省力，而且节约施工成本，大大提高了施工效率。



CN 204510810 U

1.一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构，包括设置在外墙（1）上预留洞口（8）两侧的外模板（2）和内模板（5），其特征在于：所述的外模板（2）是由两块对称的模板采用合页（3）连接构成的可折叠式模板，在内模板（5）上端设置有浇筑口（6），在外模板（2）和内模板（5）的四个角上分别设置第一通孔（4）和第二通孔（7），铁丝（9）穿过第一通孔（4）和第二通孔（7）后将外模板（2）和内模板（5）拉结固定。

2.根据权利要求 1 所述的用于封堵外墙预留洞口的模板结构，其特征在于：所述的外模板（2）和内模板（5）的面积均大于预留洞口（8）的面积。

一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构，属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑施工后期，需要对外墙上的预留洞孔进行封堵，一般是在预留洞孔两侧支设模板，然后浇筑混凝土进行封堵。然而，这种封堵方法需要在外墙内外两侧搭设用于支撑模板的支架，特别是外墙外侧支架，随着楼层高度的增加，搭设支架所用的管件和扣件越多，过高的支架必然导致结构稳定性变差，存在安全隐患，而且支架搭设费时费力，加大了施工难度。此外，现有的用于封堵预留洞口的模板都作为一次性模板，不能重复利用，导致施工成本增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种结构简单、施工方便、并可以重复利用的用于封堵外墙预留洞口的模板结构，以克服现有技术不足。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构，包括设置在外墙上预留洞口两侧的外模板和内模板，所述的外模板是由两块对称的模板采用合页连接构成的可折叠式模板，在内模板上端设置有浇筑口，在外模板和内模板的四个角上分别设置第一通孔和第二通孔，铁丝穿过第一通孔和第二通孔后将外模板和内模板拉结固定。

[0005] 所述的外模板和内模板的面积均大于预留洞口的面积，使外模板和内模板能够将预留洞口完全封堵。

[0006] 由于采用上述技术方案，本实用新型的优点在于：本实用新型的外模板和内模板通过铁丝相互拉结固定，因此，不要另外搭设支撑模板的支架，不仅省时省力，而且节约施工成本，大大提高了施工效率。同时，本实用新型还具有安装简单、快捷，而且整个模板结构强度较好，在预留洞口封堵好后，拆卸下来的外模板和内模板可以重复使用，节约施工材料。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施时的结构示意图；

[0008] 图 2 是图 1 的左视图；

[0009] 图 3 是图 1 的左视图。

[0010] 附图标记说明：1- 外墙，2- 外模板，3- 合页，4- 第一通孔，5- 内模板，6- 浇筑口，7- 第二通孔，8- 预留洞口，9- 铁丝。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和实施例对本

实用新型作进一步的详细说明。

实施例

[0012] 如图 1 ～ 3 所示，本实用新型的一种用于封堵外墙预留洞口的模板结构，包括设置在外墙 1 上预留洞口 8 两侧的外模板 2 和内模板 5，所述的外模板 2 是由两块对称的模板采用合页 3 连接构成的可折叠式模板，在内模板 5 上端设置有浇筑口 6，在外模板 2 和内模板 5 的四个角上分别设置第一通孔 4 和第二通孔 7，铁丝 9 穿过第一通孔 4 和第二通孔 7 后将外模板 2 和内模板 5 拉结固定。所述的外模板 2 和内模板 5 的面积均大于预留洞口 8 的面积，使外模板 2 和内模板 5 能够将预留洞口 8 完全封堵。

[0013] 施工时，首先将铁丝 9 的一端穿入外模板 2 四个角上的第一通孔 4 后捆绑固定，然后将外模板 2 折叠合拢并穿过预留洞口 8，此时再将外模板 2 打开展平，使外模板 2 贴合在外墙 1 外侧，然后将铁丝 9 的另一端穿入内模板 5 四个角上的第二通孔 7，使内模板 5 贴合在外墙 1 内侧后将铁丝 9 拉结固定，使外模板 2 和内模板 5 紧紧贴合在预留洞口 8 两侧，所述外模板 2 和内模板 5 均为铝合金模板，该模板不仅结构强度较好，而且拆模后可以周转使用，节约施工成本。最后通过内模板 5 上的浇筑口 6 向预留洞口 8 内浇筑混凝土，浇筑预留洞口 8 时采用微膨胀细石混凝土，利用微膨胀细石混凝土的膨胀作用防止预留洞口 8 渗水。待混凝土凝固后便可将外模板 2 和内模板 5 拆除，完成预留洞口 8 封堵。

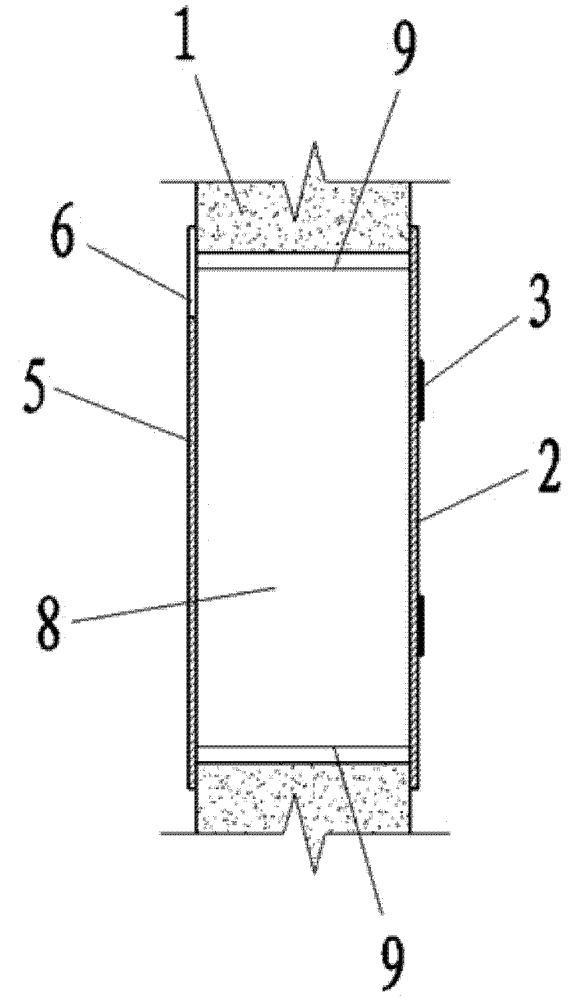


图 1

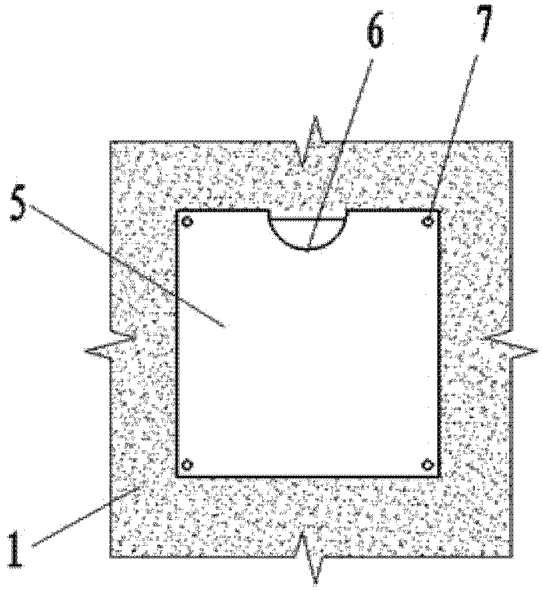


图 2

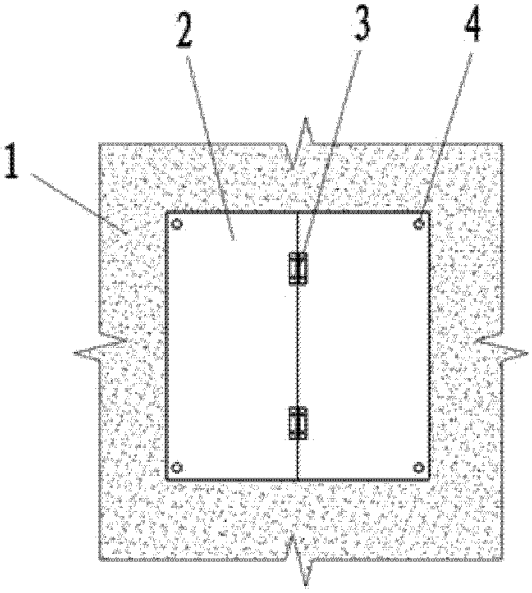


图 3