



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202731097 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220436489. 3

(22) 申请日 2012. 08. 30

(73) 专利权人 昆山开思拓节能技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区中
小型工业区章基路 189 号

(72) 发明人 郭海新

(51) Int. Cl.

E04C 2/296 (2006. 01)

B32B 7/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

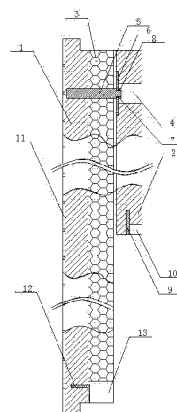
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型的建筑节能墙板

(57) 摘要

一种新型的建筑节能墙板, 它涉及建筑建材领域。第二侧板 (2) 的内侧设置有连接杆 (5) 对应的连接板 (6), 连接板 (6) 上设置有与连接杆 (5) 对应的通孔, 连接杆 (5) 的外端通过连接垫片 (7) 和连接螺母 (8) 与连接板 (6) 固定连接, 第二侧板 (2) 的下端设置有端面连接板 (9), 端面连接板 (9) 的一侧设置有焊接预留孔 (10), 第一侧板 (1) 的外表面设置有外墙饰面材料 (11), 第一侧板 (1) 的下端设置有焊接连接板 (12), 第一侧板 (1) 的下端还设置有与焊接连接板 (12) 对应的焊接操作孔 (13)。它施工简单, 安装方便, 周期短, 且不受气候影响, 不占用空间, 保温效果好, 成本低, 隔热效果好。



1. 一种新型的建筑节能墙板,其特征在于它是由第一侧板(1)、第二侧板(2)、保温隔热层(3)、装配操作预留孔(4)、连接杆(5)、连接板(6)、连接垫片(7)、连接螺母(8)、端面连接板(9)、焊接预留孔(10)、外墙饰面材料(11)、焊接连接板(12)、焊接操作孔(13)组成;第一侧板(1)与第二侧板(2)之间设置有保温隔热层(3),第二侧板(2)上设置有装配操作预留孔(4),第一侧板(1)后侧横向设置有连接杆(5),保温隔热层(3)上设置有与连接杆(5)对应的通孔,第二侧板(2)的内侧设置有连接杆(5)对应的连接板(6),连接板(6)上设置有与连接杆(5)对应的通孔,连接杆(5)的外端通过连接垫片(7)和连接螺母(8)与连接板(6)固定连接,第二侧板(2)的下端设置有端面连接板(9),端面连接板(9)的一侧设置有焊接预留孔(10),第一侧板(1)的外表面设置有外墙饰面材料(11),第一侧板(1)的下端设置有焊接连接板(12),第一侧板(1)的下端还设置有与焊接连接板(12)对应的焊接操作孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的建筑节能墙板,其特征在于所述的连接杆(5)的外端部为螺纹段设计。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的建筑节能墙板,其特征在于所述的装配操作预留孔(4)内填置有填充材料。

一种新型的建筑节能墙板

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及建筑建材领域，尤其涉及一种新型的建筑节能墙板。

[0003] 背景技术：

[0004] 墙板是位于家具左右两侧，呈垂直面的板材，墙板结构是由墙和楼板组成承重体系的房屋结构，墙既作承重构件，又作房间的隔断，墙板结构分为混合结构、装配式大板结构、现浇式墙板结构；目前，建筑墙的主体一般为砖砌体或钢筋混凝土剪力墙，在墙主体的内、外墙面用水泥砂浆粉刷，有的还要进行墙体保温处理，最后刷涂料，或者瓷砖饰面或石材干挂外墙饰面，这样存在占用空间大、保温效果差、施工复杂且周期长、受气候影响大、费工费料、成本高等缺点。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型的建筑节能墙板，它施工简单，安装方便，周期短，且不受气候影响，不占用空间，保温效果好，成本低，隔热效果好。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它是由第一侧板 1、第二侧板 2、保温隔热层 3、装配操作预留孔 4、连接杆 5、连接板 6、连接垫片 7、连接螺母 8、端面连接板 9、焊接预留孔 10、外墙饰面材料 11、焊接连接板 12、焊接操作孔 13 组成；第一侧板 1 与第二侧板 2 之间设置有保温隔热层 3，第二侧板 2 上设置有装配操作预留孔 4，第一侧板 1 后侧横向设置有连接杆 5，保温隔热层 3 上设置有与连接杆 5 对应的通孔，第二侧板 2 的内侧设置有连接杆 5 对应的连接板 6，连接板 6 上设置有与连接杆 5 对应的通孔，连接杆 5 的外端通过连接垫片 7 和连接螺母 8 与连接板 6 固定连接，第二侧板 2 的下端设置有端面连接板 9，端面连接板 9 的一侧设置有焊接预留孔 10，第一侧板 1 的外表面设置有外墙饰面材料 11，第一侧板 1 的下端设置有焊接连接板 12，第一侧板 1 的下端还设置有与焊接连接板 12 对应的焊接操作孔 13。

[0008] 所述的连接杆 5 的外端部为螺纹段设计。

[0009] 所述的装配操作预留孔 4 内填置有填充材料。

[0010] 本实用新型施工简单，安装方便，周期短，且不受气候影响，不占用空间，保温效果好，成本低，隔热效果好。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它是由第一侧板 1、第二侧板 2、保温隔热层 3、装配操作预留孔 4、连接杆 5、连接板 6、连接垫片 7、连接螺母 8、端面连接板 9、焊接预留孔 10、外墙饰面材料 11、焊接连接板 12、焊接操作孔 13 组成；第一侧板 1 与第二侧板 2 之间设置有保温隔热层 3，第二侧板 2 上设置有装配操作预留孔 4，第一侧板 1 后侧横向设置有连接杆 5，保温隔热层 3 上设置有与连接杆 5 对应的通孔，第二侧板 2 的内侧设置有连接杆 5 对应的连接板 6，连接板 6 上设置有与连接杆 5 对应的通孔，连接杆 5 的外端通过连接垫片 7 和连接螺母 8 与连接板 6 固定连接，第二侧板 2 的下端设置有端面连接板 9，

端面连接板 9 的一侧设置有焊接预留孔 10, 第一侧板 1 的外表面设置有外墙饰面材料 11, 第一侧板 1 的下端设置有焊接连接板 12, 第一侧板 1 的下端还设置有与焊接连接板 12 对应的焊接操作孔 13。

[0015] 所述的装配操作预留孔 4 内填置有填充材料。

[0016] 所述的连接杆 5 的外端部为螺纹段设计。

[0017] 本具体实施方式施工简单, 安装方便, 周期短, 且不受气候影响, 不占用空间, 保温效果好, 成本低, 隔热效果好。

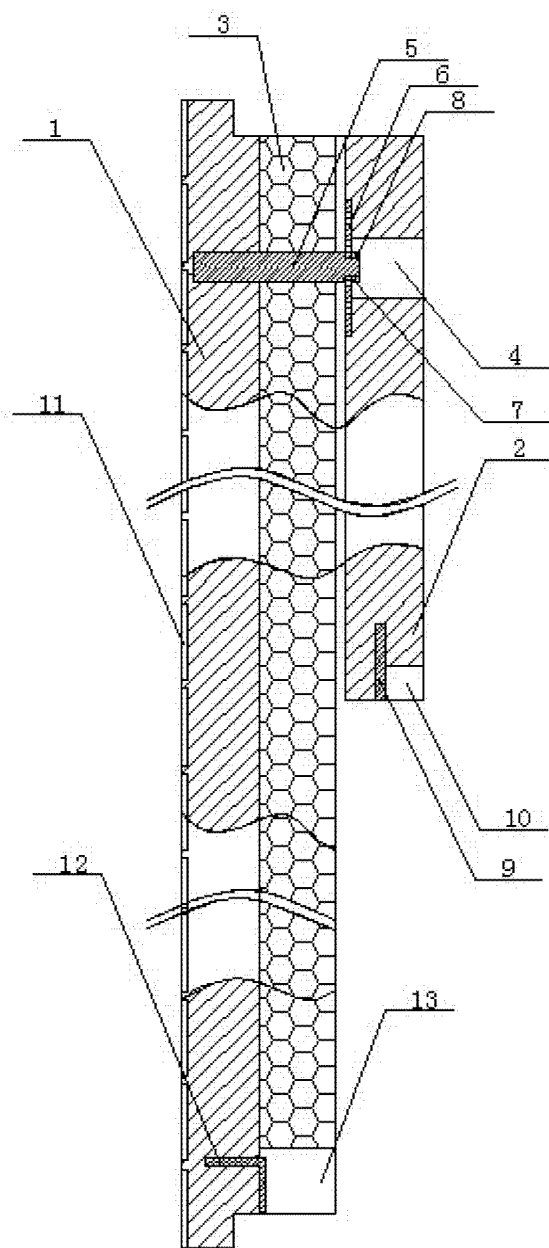


图 1