

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/000451 A1

- (51) 国际专利分类号:
E04B 2/78 (2006.01) *E04B 2/62* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/071330
- (22) 国际申请日: 2013 年 2 月 4 日 (04.02.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201220306000.0 2012 年 6 月 28 日 (28.06.2012) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张波 (ZHANG, Bo) [CN/CN]; 中国山东省济南市历下区千佛山东路 81 号 5 号楼 1 单元 102 号, Shandong 250013 (CN)。
- (72) 发明人: 王国富 (WANG, Guofu); 中国山东省济南市历下区解放东路 27 号万斯达大厦, Shandong 250014 (CN)。

(74) 代理人: 山东济南齐鲁科技专利事务所有限公司 (SHANDONG JINAN QILU SCIENCE PATENT OFFICE LTD); 中国山东省济南市历下区经十东路 157 号, Shandong 250014 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: BUILDING WALLBOARD

(54) 发明名称: 一种建筑物墙板

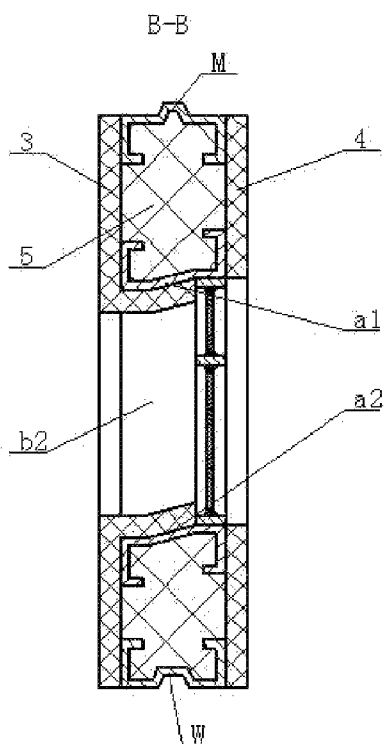


图 4 / Fig. 4

(57) Abstract: A building wallboard comprises at least one wallboard. Each wallboard comprises a frame (1) formed of an upper metal section bar, a lower metal section bar, a left metal section bar, and a right metal section bar. One side of the frame (1) is connected to an inner trim panel (4), and the other side is connected to an outer trim panel (3). A thermal insulation material (5) is filled between the inner trim panel (4) and the outer trim panel (3). Cross sections of the metal section bars are special-shaped protrusions or special-shaped grooves. When multiple wallboards are connected, the special-shaped protrusions and special-shaped grooves fit with each other. The wallboard is light in weight, and water seepage at the joint of wallboards is prevented.

(57) 摘要: 一种建筑物墙板, 包括至少一块墙板, 每块墙板有上下左右四根金属型材构成的框架 (1), 框架 (1) 一侧连接内饰板 (4), 另一侧连接外饰板 (3), 内饰板 (4) 与外饰板 (3) 之间填充有保温材料 (5), 金属型材的截面形状均为异形凸起或异形凹槽, 多块墙板相连时, 异型凸起与异形凹槽相配合。该墙板重量轻, 并可防止墙板连接处渗水。



BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。