

(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
2012 年 12 月 20 日 (20.12.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/171141 A1

- (51) 国际专利分类号:
B66B 13/00 (2006.01) *B66B 13/30* (2006.01)
B66B 13/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/000999
- (22) 国际申请日: 2011 年 6 月 16 日 (16.06.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 富士达株式会社 (FUJITEC CO., LTD) [JP/JP]; 日本滋贺县彦根市宫田町 591 番地 1, Shiga 522-8588 (JP)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 中川淳一 (NAK-AGAWA, Junichi) [JP/JP]; 日本滋贺县彦根市宫田町 591 番地 1 富士达株式会社内 522-8588, Shiga 522-8588 (JP)。周强 (ZHOU, Qiang) [CN/CN]; 中国上海松江工业区东部新区新飞路 1000 号上海富士达电梯研发有限公司内, Shanghai 201612 (CN)。

(74) 代理人: 北京北翔知识产权代理有限公司 (PEK-SUNG INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市海淀区学院路 35 号世宁大厦 908 室, Beijing 100191 (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) Title: LIFT DOOR ANTI-FALLING DEVICE AND LIFT DOOR WITH THE SAME

(54) 发明名称: 电梯门防脱落装置及具有该装置的电梯门装置

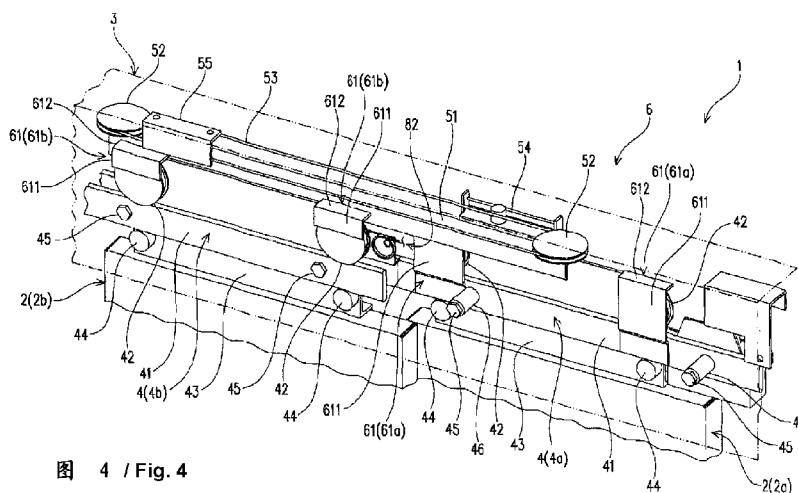


图 4 / Fig. 4

(57) Abstract: A lift door anti-falling device (6) and a lift door device (1) with the same are disclosed. The lift door device (1) includes a flat plate portion (31) set along the inner wall (X4) of a structure body (X) for a lift well, guide rails (41) set on the inner surface of the flat plate portion (31), rollers (42) rolling along the rails (41), lift doors (2) opened and closed by connection with rollers (42) and the lift door anti-falling device (6) for preventing the lift doors (2) from falling. The lift door anti-falling device (6) has a side limiting portion (611) set between the rollers (42) and the flat plate portion (31) at least in closed state of the lift doors (2), thus avoiding the rollers (42) from shaking sideways.

(57) 摘要: 公开了一种电梯门防脱落装置 (6) 以及具有该装置的电梯门装置 (1)。电梯门装置 (1) 包括沿升降通道用结构体 (X) 的内壁 (X4) 配置的平板部 (31)、在平板部 (31) 的内面配置的导轨 (41)、在导轨 (41) 上滚动的滚轮 (42)、通过与滚轮 (42) 的连接来开闭的电梯门 (2) 以及防止电梯门 (2) 脱落的电梯门防脱落装置 (6)。电梯门防脱落装置 (6) 具有侧方限制部 (611), 该侧方限制部 (611) 至少在电梯门 (2) 封闭的状态下, 配置在滚轮 (42) 和平板部 (31) 之间, 从而避免滚轮 (42) 向侧方摇动。



WO 2012/171141 A1

WO 2012/171141 A1



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。