

(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
2009 年 11 月 19 日 (19.11.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/137986 A1

- (51) 国际专利分类号:
E01F 13/04 (2006.01) *E01F 15/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/000501
- (22) 国际申请日: 2009 年 5 月 8 日 (08.05.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
61/053,357 2008 年 5 月 15 日 (15.05.2008) US
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 凯斯防护科技学院私人有限公司 (K & C PROTECTIVE TECHNOLOGY INSTITUTE PTE LTD) [SG/SG]; 新加坡惹兰奇兰巴叻十九号维斯科技中心 04-07#, Singapore 159361 (SG)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 刘春霖 (LIU, Chunlin) [SG/CN]; 中国北京市海淀区中关村东路 1 号科技大厦 A305, Beijing 100094 (CN)。 揽生瑞 (LAN, Shengrui) [SG/US]; 美国加利福尼亚州伯班克市北好来坞道 2550、500 栋, Burbank, California 91505-5026 (US)。
- (74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司 (JEEKAI & PARTNERS); 中国北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 602 室, Beijing 100031 (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: A RETRACTABLE ANTI-CRASH POST SYSTEM AND A METHOD FOR MOUNTING THE SAME

(54) 发明名称: 可折叠式防撞柱系统及其安装方法

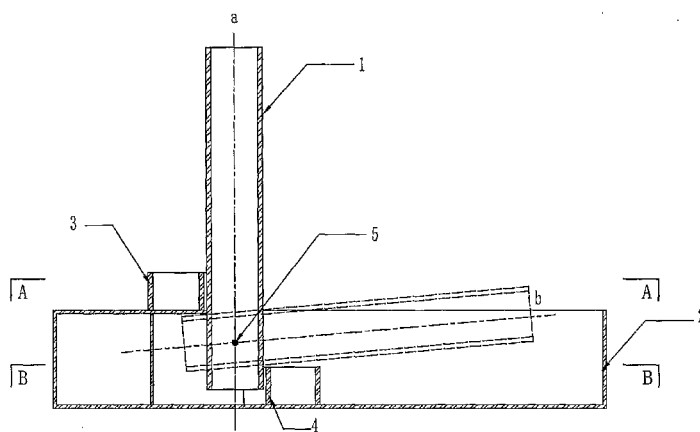


图 1A / Fig. 1 A

(57) Abstract: A retractable anti-crash post system includes a retractable anti-crash post (1) pivoting between an operational position and a non-operational position, a groove (2) accommodating the retractable anti-crash post (1) in the non-operational position, an upper supporting structure (3) and a lower supporting structure (4) which are fixed on the groove (2) in parallel with the retractable anti-crash post (1) in the operational position and spaced apart vertically and transversely, and a connecting mechanical device (5) movably linked to the retractable anti-crash post (1). The system can be used as anti-crash barriers for buildings and the like, with the advantage that it can perform anti-crash function in the operational position after being mounted and the anti-crash post (1) can be retracted to the non-operational position at any time when needed. Furthermore, the system takes the advantage of a movable anti-crash post without transportation and storage in a location other than the mounting location. The retractable anti-crash post system can be manually operated without hoisting equipment. A method for mounting the system is to secure the bottom of the system's groove (2) under the ground.

[见续页]

WO 2009/137986 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

一种可折叠式防撞柱系统包括: 可以在工作位置和非工作位置之间转动的可折叠式防撞柱(1); 可容纳在非工作位置的可折叠式防撞柱(1)的槽(2); 稳固在槽(2)上的上部支撑结构(3)、下部支撑结构(4), 与处于工作位置时的可折叠式防撞柱(1)并置, 垂直地、横向地间隔分开; 和可活动地连接可折叠式防撞柱(1)的连接机械装置(5)。该系统可以用做建筑物等的防撞障碍物, 具有安装后可以在工作位置发挥防撞功能, 在需要时又可以随时折叠防撞柱到非工作位置的优点, 并且它还有可移动防撞柱的优点, 又可以避免运输和不需要在安装地点外存放。这种可折叠式防撞柱系统可以手动操作, 而不需要起吊装置。该系统的安装方法是将该系统的槽(2)所在的底部固定于地面以下。