

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2010/139101 A1

(43) 国际公布日
2010 年 12 月 9 日 (09.12.2010)

- (51) 国际专利分类号:
B60B 33/00 (2006.01) *A45C 13/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/001309
- (22) 国际申请日: 2009 年 11 月 24 日 (24.11.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910100175.9 2009 年 7 月 2 日 (02.07.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 杭州杰玛箱包有限公司 (HANGZHOU GEMA SUITCASES & BAGS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市经济技术开发区 M16-1-5, Zhejiang 310018 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 吕强 (LU, Qiang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市经济技术开发区 M16-1-5, Zhejiang 310018 (CN)。
- (74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (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, 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,

[见续页]

(54) Title: DETACHABLE CORNER WHEEL DEVICE AND MOVABLE SUITCASE

(54) 发明名称: 可拆卸式滚轮装置和移动式箱包

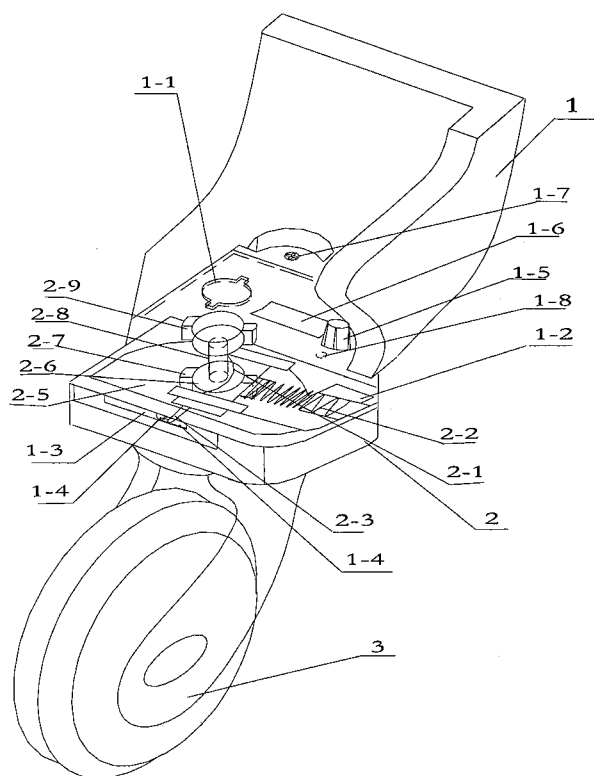


Fig. 4

(57) Abstract: A detachable corner wheel device comprises a corner wheel seat (1) and a corner wheel component that are detachably connected. The corner wheel seat has a through hole (1-1). The upper part of the corner wheel seat has a guiding part in which a spring-prestressed button board (2-10) is guided. The button board has a button arm (2-3). It makes the button board to move along the guiding part by the button arm. The corner wheel component has a corner wheel shelf and a corner wheel (3). The upper part of the corner wheel shelf is provided with a lug boss (2-5) and a shaft protruding from the lug boss. The shaft is provided with an upper clip portion (2-9). When the detachable corner wheel device is installed, the lug boss abuts against the bottom part of the corner wheel seat, the spring-prestressed button board is inserted into the rear of the upper clip portion as viewed from the insertion direction of the shaft and the button board can disengage from the upper clip portion against the prestressing force of the spring. A movable suitcase comprises the detachable corner wheel device. The detachable corner wheel device is firm and easy to disassemble.

[见续页]



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, 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))。
- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(57) 摘要:

一种可拆卸滚轮装置包括可拆卸式连接的滚轮座(1)和滚轮组件。滚轮座具有通孔(1-1)。滚轮座在上方具有导向部, 弹簧预紧的按钮板(2-10)在该导向部中引导。该按钮板具有一个按钮臂(2-3)。通过所述按钮臂使得按钮板沿着导向部移动。滚轮组件具有滚轮架和滚轮(3)。在滚轮架的上部设置一个凸台(2-5)和一个从凸台伸出的轴(2-8)。在该轴上设置上端卡位(2-9)。在安装状态时, 凸台与滚轮座的底部贴紧, 并且沿着轴的插入方向看, 弹簧预紧的按钮板嵌入到上端卡位后面, 并且按钮板能克服弹簧预紧力与上端卡位脱离。一种移动式箱包包括上述可拆卸式滚轮装置。所述可拆卸滚轮装置不仅牢固, 而且易于拆装。