

(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
2007 年 3 月 15 日 (15.03.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/028308 A1

(51) 国际专利分类号:

E05B 29/04 (2006.01) E05B 25/00 (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2006/001781

(22) 国际申请日:

2006 年 7 月 20 日 (20.07.2006)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

200520075364.2

2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005) CN

200620068971.0

2006 年 1 月 25 日 (25.01.2006) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 玛拉峰电子(苏州)有限公司(MALAFON ELECTRONIC (SUZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市东吴南路62号, Jiangsu 215128 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 颜梧钊(YAN, Wuzhao) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市东吴南路62号, Jiangsu 215128 (CN)。 沈阳(SHEN, Yang) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市东吴南路62号, Jiangsu 215128 (CN)。

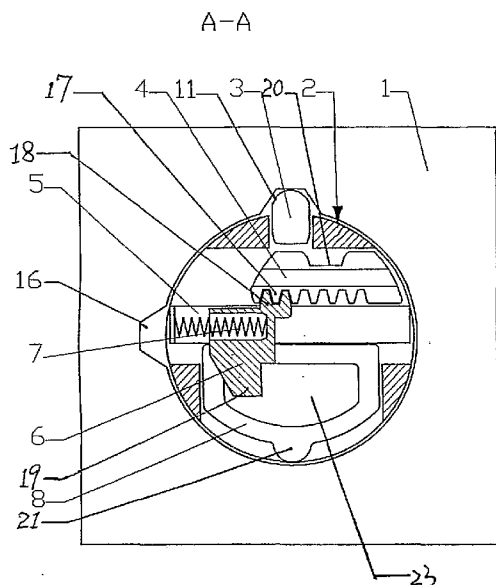
(74) 代理人: 苏州创元专利商标事务所有限公司(SUZHOU CREATOR PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD.); 中国江苏省苏州市人民路979号科技大楼, Jiangsu 215002 (CN)。

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

[见续页]

(54) Title: A MULTIFUNCTIONAL LOCK

(54) 发明名称: 多功能锁具



(57) Abstract: A multifunctional lock comprises a lock shell (1), a lock bar (3), movable tooth pieces (4), a support (5) for sliding blocks, sliding blocks (6) and a guide slot unit (8) for the insertion of a key. Wherein, an elastic element is provided between the lock bar and the support, the sliding blocks at least partially extend into the keyway of the unit. When the lock is unlocked, a projection of the unit has two operating positions, in one of which the projection is received into the cut of the shell and the upper teeth of the tooth pieces disengage from the bottom teeth of the sliding blocks, in another it is out of the cut and the upper teeth engage with the bottom teeth. The key of the lock can be changed many times.

(57) 摘要:

一种多功能锁具, 包括锁壳(1)、锁键(3)、活动齿片(4)、滑块架(5)、卡齿滑块(6)和钥匙导槽模块(8)。其中, 锁键与滑块架之间设有弹性元件, 卡齿滑块至少部分地伸入钥匙导槽模块的钥匙插孔。当锁具处于解锁状态下, 钥匙导槽模块的凸起有两个工作位置, 在其中一个工作位置, 凸起插入锁壳的换齿槽内, 活动齿片上的上卡齿与卡齿滑块的下卡齿相脱离, 在另一个工作位置, 凸起脱离所述换齿槽, 上卡齿与下卡齿相啮合。该锁具能多次更换钥匙。

WO 2007/028308 A1



BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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。

(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,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。