

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/010484 A1

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020)

- (51) 国际专利分类号:
E05B 63/00 (2006.01) *E05B 15/14* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/094942
- (22) 国际申请日: 2018 年 7 月 9 日 (09.07.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 叶伟焯(IP, Wai Cheuk Raymond) [CN/CN];
中国香港特别行政区九龙长沙湾深盛路9号宇晴轩3号塔楼21层H座, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 北京细软智谷知识产权代理有限公司(VALLEY OF SOFT BEIJING INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市房

山区长阳镇长阳一村南京广铁路东 105 米路北, Beijing 102455 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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,

(54) Title: LOCK CYLINDER AND CONTROL ASSEMBLY

(54) 发明名称: 锁芯及控制组件

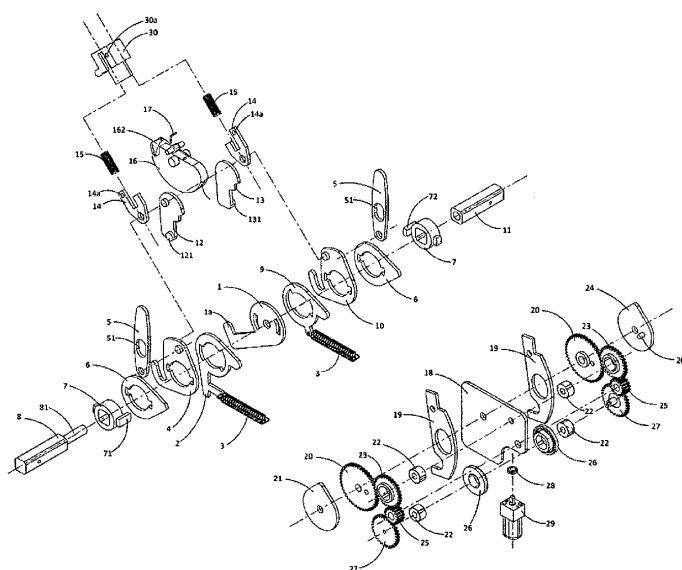


图 4

(57) Abstract: A lock cylinder and a control assembly, relating to the field of locks, the control assembly comprises a lock cylinder and an electric locking mechanism, the lock cylinder comprises two mirror symmetric lock cylinder mechanisms (B), and the two lock cylinder mechanisms (B) jointly drive a bolt control ring (1); the lock cylinder mechanisms (B) comprises an electric locking rings (2, 9) and control columns (8, 11), wherein a first control pin (71) and a second control pin (72) are respectively arranged on each of the two control columns (8, 11); the first control pin (71) and the second control pin (72) revolve around a rotating rod (81); and the unlocking rotation direction of the bolt control ring (1) controlled by the first control pin (71) is consistent with the unlocking rotation

[见续页]

WO 2020/010484 A1

NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, 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, KM, 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))。

direction of the bolt control ring (1) controlled by the second control pin (72); equal operation can be performed on both sides of the door, and no interference is involved when operation is carried alone on the two sides of the door; meanwhile, only one bolt is arranged to enable a simple structure; and by using a single motor, non-interference alternate output on the two sides is realized.

(57) 摘要：一种锁芯及控制组件，属于锁具领域，控制组件包括锁芯和电动锁定机构，锁芯包括镜面对称的两个锁芯机构 (B)，两个所述锁芯机构 (B) 共同驱动一个锁舌控制环 (1)；所述锁芯机构 (B) 包括电锁定环 (2,9) 和控制柱 (8,11)，两个所述控制柱 (8,11) 上各种设有第一控制销 (71) 和第二控制销 (72)，所述第一控制销 (71) 和第二控制销 (72) 绕转动杆 (81) 公转，且第一控制销 (71) 控制锁舌控制环 (1) 开锁的转动方向与第二控制销 (72) 控制锁舌控制环 (1) 开锁的转动方向一致；其能够在门的两面上进行平等的操作，在门的两面上单独操作时，互相不干涉，且仅有一个锁舌，结构简单，并且单一电机实现了对两个面上的不干涉交替输出。