

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年2月7日(07.02.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/018540 A1

- (51) 国際特許分類:
E04H 6/18 (2006.01) E04H 6/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068144
- (22) 国際出願日: 2012年7月18日(18.07.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-166352 2011年7月29日(29.07.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業パーキング株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PARKING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 野田 整一(NODA, Seichi) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業パーキング株式会社内 Kanagawa (JP). 原 和也(HARA, Kazuya) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業パーキング株式会社内 Kanagawa (JP). 波多野 貴

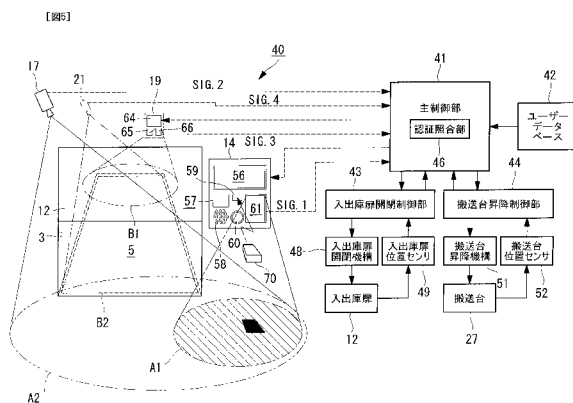
真(HATANO, Takamasa) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業パーキング株式会社内 Kanagawa (JP). 須田 和宏(SUDA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒2318715 神奈川県横浜市中区錦町12番地 MHI プラントエンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 藤田 考晴, 外(FUJITA, Takaharu et al.); 〒2208137 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー37F Kanagawa (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR MECHANICAL PARKING FACILITY, CONTROL METHOD, AND MECHANICAL PARKING FACILITY

(54) 発明の名称: 機械式駐車場の制御装置、制御方法、および機械式駐車場



- 12 Entrance/exit garage door
27 Conveyance platform
41 Main controller
42 User database
43 Entrance/exit garage door open/close controller
44 Conveyance platform elevator controller
46 Authentication verification unit
48 Entrance/exit garage door open/close mechanism
49 Entrance/exit garage door position sensor
51 Conveyance platform elevator mechanism
52 Conveyance platform position sensor

(57) Abstract: A control device (40) comprises: an external operation panel (14) disposed outside an entrance/exit garage door (12) and used for user authentication operations, startup operations of a mechanical parking facility (1), opening and closing operations of the entrance/exit garage door (12), and other operations; a mobile authentication area (70) for storing user-specific authentication information and allowing operation of the external operation panel (14) by the user when the user has entered an external authentication area (A1) formed in a range limited to the vicinity of the external operation panel (14); an external authentication area antenna (61) for forming the external authentication area (A1), detecting that a mobile authentication medium (70) has entered the external authentication area (A1), and emitting an external authentication signal (SIG.1) based on authentication information specific to the mobile authentication medium (70); and a main controller (41) for permitting the user to operate the operation panel (14) under the condition that the external authentication signal (SIG.1) is being received.

(57) 要約:

[続葉有]



ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

制御装置 (40) は、入出庫扉 (12) の外側に設置されて、ユーザーの認証操作と、機械式駐車場 (1) の起動操作と、入出庫扉 (12) の開閉操作等を行う外部操作盤 (14) と、ユーザー固有の認証情報を記憶され、外部操作盤 (14) の近傍の限定された範囲に形成された外部認証エリア (A1) に入った時に、ユーザーに外部操作盤 (14) の操作を可能にさせる携帯認証媒体 (70) と、外部認証エリア (A1) を形成して該外部認証エリア (A1) に携帯認証媒体 (70) が入ったことを検知し、携帯認証媒体 (70) の固有の認証情報に基づく外部認証信号 (SIG. 1) を発信する外部認証エリアアンテナ (61) と、外部認証信号 (SIG. 1) を受信中であることを条件に、ユーザーに外部操作盤 (14) の操作を許可する主制御部 (41) とを備えている。