

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 10 March 2020 (10.03.2020)

Information valid as of: 11 August 2020 (11.08.2020)

Report generated on: 24 January 2021 (24.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/194089

(43) Publication date:

01 October 2020 (01.10.2020)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/IB2020/051916

(22) Filing Date:

05 March 2020 (05.03.2020)

(25) Filing language:

Italian (IT)

(31) Priority number(s):

102019000004329 (IT)

(31) Priority date(s):

26 March 2019 (26.03.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01)

(71) Applicant(s):

ALBAN GIACOMO S.P.A. [IT/IT]; Via Alcide De Gasperi, 75 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza) (IT) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

ALBAN, Giacomo Mario; c/o Alban Giacomo S.p.A. Via Alcide De Gasperi, 75 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza) (IT)

(74) Agent(s):

LISSANDRINI, Marco; Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68 37138 Verona (IT)

(54) Title (EN): AUTOMATIC SYSTEM FOR CLOSING WINDOWS OR DOORS

(54) Title (FR): SYSTÈME AUTOMATIQUE DE FERMETURE DE FENÊTRES OU DE PORTES

(57) Abstract:

(EN): An automatic system (1) for closing windows or doors, comprising a counter-plate (2) provided with a first member (3) and a lock body (20). Closing means (4) is movable between a release configuration, in which it engages the counter-plate (2) when the latter is aligned with the lock body (20), and a retained configuration, in which it is maintained inside the lock body (20) and does not engage the counter-plate (2). A switch (5) is mounted in the lock body (20) and is configured to assume a locking configuration in which the switch (5) locks the closing means (4) in the retained configuration and an unlocking configuration in which the switch unlocks the closing means (4). The switch (5) and the first member (3) are configured to exchange an activation magnetic-type action adapted to switch the switch (5) from the locking configuration to the unlocking configuration only in a final approaching step of the lock body (20) to the counter-plate (2).

(FR): La présente invention concerne un système automatique (1) destiné à la fermeture de fenêtres ou de portes, comprenant une contre-plaque (2) pourvue d'un premier élément (3) et d'un corps (20) de verrou. Un moyen (4) de fermeture est mobile entre une configuration de libération, où il vient en prise avec la contre-plaque (2) lorsque celle-ci est alignée avec le corps (20) de verrou, et une configuration de retenue, où il est maintenu à l'intérieur du corps (20) de verrou et ne vient pas en prise avec la contre-plaque (2). Un commutateur (5) est monté dans le corps (20) de verrou et est conçu pour adopter une configuration de verrouillage dans laquelle le commutateur (5) verrouille le moyen (4) de fermeture dans la configuration de retenue et une configuration de déverrouillage dans laquelle le commutateur déverrouille le moyen (4) de fermeture. Le commutateur (5) et le premier élément (3) sont conçus pour échanger une action d'activation de type magnétique conçue pour commuter le commutateur (5) de la configuration de verrouillage à la configuration de déverrouillage uniquement dans une étape d'approche finale du corps (20) de verrou jusqu'à la contre-plaque (2).

International search report:

Received at International Bureau: 18 May 2020 (18.05.2020) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM