

Title (en)

Automatic locking device for a door, in particular a swinging door.

Title (de)

Automatische Verriegelungsvorrichtung für eine Tür, insbesondere eine Schwingtür.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage automatique d'une porte, en particulier d'une porte basculante.

Publication

EP 0619408 A1 19941012 (FR)

Application

EP 94400732 A 19940405

Priority

FR 9304039 A 19930406

Abstract (en)

To the upper crosspiece 2 of the doorframe is fixed, projecting forwards, a motor casing 3 bearing a double U-shaped finger 5 which can turn between a position of rest in which access to the finger 5 is free towards the front, and a locked position in which the opening for the finger 5 is closed off by the crosspiece 2. On the swinging panel there is mounted, so that it can slide vertically, an upper roller 18 which is intended, when the panel is close to its closed position, to engage in the opening of the finger 5 which at that time is in the position of rest. The rotation of the finger 5 into its locked position, applies a positive traction to the door panel in order to bring it into the closed position. When the finger 5 is in the locked position, the roller 18 is trapped so that the door is locked. Actuation of a handle connected to the roller 18 makes it possible to cause the roller 18 to drop down, which manually unlocks the door. The invention makes it possible to achieve total closure of swinging doors, despite the contrary effect of the wind. <IMAGE>

Abstract (fr)

A la traverse supérieure 2 du bâti de porte est fixé en saillie vers l'avant un boîtier moteur 3 portant un doigt double 5 en forme de U pouvant tourner entre une position de repos où l'accès au doigt 5 est libre vers l'avant et une position de verrouillage dans laquelle l'ouverture du doigt 5 est obturée par la traverse 2. Sur le tablier basculant est monté pour coulisser verticalement un galet supérieur 18 destiné, quand le tablier est proche de sa position de fermeture, à s'engager dans l'ouverture du doigt 5 alors en position de repos. La rotation du doigt 5, vers sa position de verrouillage, applique une traction positive sur le tablier de porte pour amener celui-ci en position de fermeture. Lorsque le doigt 5 est en position de verrouillage, le galet 18 se trouve emprisonné de sorte que la porte est verrouillée. L'actionnement d'une poignée liée au galet 18 permet de commander une descente du galet 18 qui assure le déverrouillage manuel de la porte. L'invention permet de réaliser la fermeture totale de portes basculantes malgré l'effet contraire du vent. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/00; **E05B 65/00**

IPC 8 full level

E05B 15/02 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 63/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/022 (2013.01); **E05B 17/0029** (2013.01); **E05B 63/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2153707 A1 19730503 - VOLKSWAGENWERK AG
- [A] GB 1321834 A 19730704 - CLARKE INSTR LTD

Cited by

EP1088950A3; AU2010214668B2; CN1308563C; EP1486633A3; EP3101203A1; FR3037092A1; EP3613930A1; IT201800008129A1; US7086670B2; WO2020224793A1; WO0023678A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0619408 A1 19941012; FR 2703720 A1 19941014; FR 2703720 B1 19950630

DOCDB simple family (application)

EP 94400732 A 19940405; FR 9304039 A 19930406