

## Title (en)

Opening and closing device for garage doors, gates and similar closures.

## Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen von Garagentoren, Toren und ähnlichen Verschlüssen.

## Title (fr)

Dispositif d'ouverture-fermeture de portes de garages, portails et fermetures similaires.

## Publication

**EP 0561091 A1 19930922**

## Application

**EP 92420075 A 19920316**

## Priority

EP 92420075 A 19920316

## Abstract (en)

This opening/closing device for garage doors and similar closures, the said doors being of the type comprising one or more panels, is notable in that it consists of a linear guide module (1) consisting of a long one-piece profile having an omega-shaped cross-section with an upper wall (1.3) and profiled side walls (1.1-1.2) defining between them a passage (1.5) for allowing the controlled displacement and translational movement of one or more fastening means (5) introduced into and sliding in the linear module, and in that the said module has on the inside, over its entire length, a longitudinal cavity (1.6) allowing the introduction of the transmission and drive means (7) and of the abovementioned fastening means (5), the said cavity being designed, near its lateral sides, with recesses (1.9) for the guidance and translational movement of the said means (7 and 5), and in that the said module is applied to at least one upper or vertical fixed part of the structure frame (2), from which the passage aperture of the door is defined, the panel or the various panels or only some of these being coupled to fastening means (5) making it possible, during the operation of the latter, to automatically accompany the movement of the various panels during the opening/closing of the door. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Ce dispositif d'ouverture-fermeture de portes de garages et fermetures similaires, lesdites portes étant du type comprenant un ou plusieurs panneaux, est remarquable en ce qu'il est constitué par un module linéaire de guidage (1) constitué par un profilé long monobloc présentant une section en oméga avec une paroi supérieure (1.3), des parois latérales profilées (1.1-1.2) définissant entre elles un passage (1.5) pour autoriser le déplacement et la translation contrôlés de un ou de plusieurs moyens d'attache (5), introduits et coulissants dans le module linéaire, et en ce que ledit module présente intérieurement une cavité longitudinale (1.6) sur toute sa longueur autorisant l'introduction du moyen de transmission et d'entraînement (7) et du ou des moyens d'attache (5) précités, ladite cavité étant agencée près de ses côtés latéraux avec des évidements (1.9) de guidage et de translation desdits moyens (7 et 5), et en ce que ledit module s'applique sur au moins une partie fixe supérieure ou verticale, de l'encadrement (2) de la construction, à partir duquel est définie l'ouverture de passage de la porte, le ou les différents panneaux ou en partie seulement étant accouplés à un ou des moyens d'attache (5) permettant, lors du fonctionnement de ce dernier, d'accompagner automatiquement le mouvement des différents panneaux lors de l'ouverture-fermeture de la porte. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05D 13/00**; **E05F 15/10**; **E05F 15/14**

## IPC 8 full level

**E05D 15/06** (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05D 15/0647** (2013.01); **E05F 15/605** (2015.01); **E05F 15/646** (2015.01); **E05F 15/627** (2015.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

## Citation (search report)

- [E] FR 2672929 A1 19920821 - CORON JEAN PAUL [FR]
- [X] US 4133364 A 19790109 - SMART JAY A
- [Y] EP 0272005 A2 19880622 - HSU CHUN PU
- [Y] US 4227282 A 19801014 - FORD JAMES A
- [Y] DE 2064004 A1 19720706
- [Y] US 3728605 A 19730417 - PURTILO D
- [A] US 3172651 A 19650309 - WILSON MERLIN C
- [A] WO 9012185 A1 19901018 - REMOTE A MATIC INC [US]
- [A] US 3093424 A 19630611 - CHARLES PERNETTA
- [A] US 4912807 A 19900403 - FUTCH CLARK R [US], et al
- [A] FR 2541717 A1 19840831 - DRIEUX ETS R [FR]
- [A] US 4157845 A 19790612 - QUEVEAU GERARD [FR]

## Cited by

CN104863448A; EP2216473A1; EP2078813A3; AU2009200126B2; EP3428504A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU MC NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0561091 A1 19930922**

## DOCDB simple family (application)

**EP 92420075 A 19920316**