

Title (en)

Automatic opening and closing mechanism for sliding windows such as door wings.

Title (de)

Automatische Öffnungs -und Schliessvorrichtung für verschiebbare Fenster- oder Türflügel.

Title (fr)

Mécanisme automatique d'ouverture et de fermeture de panneaux coulissants de fenêtres ou de portes.

Publication

EP 0312417 A1 19890419 (FR)

Application

EP 88402426 A 19880927

Priority

FR 8714481 A 19871012

Abstract (en)

The present invention relates to automatic opening and closing mechanisms for the sliding wings of windows or doors. The mechanism in question, located above the frame holding the sliding wings, is completely independent of the functions of supporting and guiding said wings. It comprises a drive means (13) driven in a horizontal to-and-fro movement, making the connection between the wing to be driven (2) and the drive mechanism (10) by way of a slot (14) made longitudinally in the horizontal upper part (8) of the fixed basic frame. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention se réfère aux mécanismes automatiques d'ouverture et de fermeture des panneaux coulissants de fenêtres ou de portes. Le mécanisme en question, localisé au-dessus du châssis de maintien des coulissants, est totalement indépendant des fonctions de soutien et de guidage desdits panneaux. Il comporte un moyen d'entraînement (13), animé d'un mouvement de va et vient horizontal, assurant la liaison entre le panneau à entraîner (2) et le mécanisme d'entraînement (10) au travers d'une lumière (14) pratiquée longitudinalement dans la partie supérieure horizontale (8) du châssis fixe de base.

IPC 1-7

E05F 15/14

IPC 8 full level

E05F 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/643 (2015.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 224228 C
- [Y] FR 2442328 A1 19800620 - BROYER BERNARD
- [A] US 4674231 A 19870623 - RADEK JOHN R [US], et al
- [A] FR 2181146 A5 19731130 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] FR 2389750 A1 19781201 - SCHUERMAN & CO HEINZ [DE]

Cited by

CN108561035A; CN103485645A; EP0594545A1; EP0438944A1; FR2656366A1; WO2020082728A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0312417 A1 19890419; FR 2621642 A1 19890414; FR 2621642 B1 19910802

DOCDB simple family (application)

EP 88402426 A 19880927; FR 8714481 A 19871012