

Title (en)

Electromechanical control device for an up-and-over door.

Title (de)

Electromechanische Steuervorrichtung für ein Kipptor.

Title (fr)

Dispositif de commande électromécanique pour porte basculante.

Publication

EP 0089909 A1 19830928 (FR)

Application

EP 83440020 A 19830317

Priority

- FR 8204955 A 19820322
- FR 8304193 A 19830311

Abstract (en)

1. Electromechanical control device for an up-and-over door, particularly for an up-and-over garage door, consisting of a leaf (4) balanced by lateral counterweights connected to the said leaf (4) by means of chains (92) and sliding along vertical grooves (93) built into the stiles (94) of a doorframe, these chains (92) being actuated by cogged pinions (91) driven by a drive unit (19) characterised by the fact that it comprises a mechanical timer (24) causing a time lag in the opening and/or closing phase of the leaf in ratio to the unlocking and/or locking phase, this timer (24) being positioned between the drive unit (19) having a mechanical brake and remote-control manual disengagement (74 to 85) and the driving elements (35 to 45) of the cogged pinions (91) which mesh with the chains (92) linking the counterweights to the leaf (4).

Abstract (fr)

Dispositif de commande électromécanique pour porte basculante, notamment pour porte basculante de garage composée d'un ouvrant (4) équilibré par des contrepoids latéraux reliés audit ouvrant (4) par des chaînes (92) et coulissant dans des glissières verticales (93) solidaires des montants (94) d'un dormant, ces chaînes (92) étant actionnées par des pignons dentés (91) entraînés par un élément moteur (19), comportant un temporisateur mécanique (24) provoquant un décalage de la phase d'ouverture et/ou de fermeture de l'ouvrant par rapport à la phase de déverrouillage et/ou de verrouillage, ce temporisateur (24) étant placé entre l'élément moteur (19), pourvu d'un frein mécanique à débrayage manuel à distance (74 à 85), et les moyens d'entraînement (35 à 45) des pignons dentés (91) s'engrénant avec les chaînes (92) reliant les contrepoids à l'ouvrant (4).

IPC 1-7

E05F 15/16

IPC 8 full level

E05F 15/00 (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/41 (2015.01); **E05F 15/668** (2015.01); **E05F 15/79** (2015.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2530629 A 19501121 - PRINGLE EDWARD S
- [A] US 3695332 A 19721003 - BAHNSEN ERWIN B
- [A] FR 1498902 A 19671020 - NONES SPA
- [AD] FR 2375418 A1 19780721 - TUBAUTO [FR]
- [AD] FR 2349015 A1 19771118 - ROI RENE [FR]
- [A] FR 2349014 A1 19771118 - ROI RENE [FR]

Cited by

EP0524900A1; FR2679591A1; EP0264876A3; EP0780536A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0089909 A1 19830928; EP 0089909 B1 19850821; DE 3360591 D1 19850926

DOCDB simple family (application)

EP 83440020 A 19830317; DE 3360591 T 19830317