

Title (en)

Door operator for a swinging door with automatic opening and closure, and the door itself.

Title (de)

Türschliesser für eine Schwingtür mit automatischer Öffnung und Schliessung und eine Tür, die damit ausgerüstet ist.

Title (fr)

Opérateur pour porte à battant à fermeture et ouverture automatiques et porte le comportant.

Publication

EP 0370879 A1 19900530 (FR)

Application

EP 89403178 A 19891117

Priority

FR 8815168 A 19881122

Abstract (en)

The operator comprises - a torque motor (3), the output shaft (4) of which is rendered rotationally integral with a first drive pinion (5) which is coaxial with this output shaft (4), - a second drive pinion (6) engaged by the first pinion (5) for the operation of the door leaf (2a, 2b), - rotary driving means (7a, 7b) of the door leaf (2a, 2b) which are controlled by the second pinion (6), - torque-limiting means (8) mounted on the output shaft (4) of the torque motor (3) for controlling in sequence the interruption of the closure and a reopening of the door leaf in the event of an obstruction to the closure of the latter and first sensor means (39a, 39b) for the limit of travel of the free end (10a, 10b) of the door leaf (2a, 2b) which are integral with this free end in order to interact with second sensor means (40a, 40b) for the limit of travel of said free end (10a, 10b) which are integral with the frame (12). Use for the control of a lift-car door. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'opérateur comprend - un moteur-couple (3) dont l'arbre de sortie (4) est rendu solidaire en rotation d'un premier pignon d'entraînement (5) coaxial à cet arbre de sortie (4), - un second pignon d'entraînement (6) engrené par le premier pignon (5) pour l'actionnement du battant (2a, 2b) - des moyens d'entraînement rotatifs (7a, 7b) du battant (2a, 2b) commandés par le second pignon (6), - des moyens limiteurs de couple (8) montés sur l'arbre de sortie (4) du moteur-couple (3) pour commander en séquence l'interruption de la fermeture et une réouverture du battant en cas de blocage à la fermeture de celui-ci et des premiers moyens capteurs (39a, 39b) de fin de course de l'extrémité libre (10a, 10b) du battant (2a, 2b) solidaires de cette extrémité libre pour coopérer avec des seconds moyens capteurs (40a, 40b) de fin de course de ladite extrémité libre (10a, 10b) solidaires du châssis (12). Utilisation pour la commande d'une porte de cabine d'ascenseur.

IPC 1-7

B66B 13/04

IPC 8 full level

B66B 13/04 (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 13/04 (2013.01); **E05F 15/605** (2015.01); **E05F 15/614** (2015.01); **E05F 15/627** (2015.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2900/104** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2101372 A5 19720331 - KIEKERT SOEHNE ARN
- [A] EP 0290355 A1 19881109 - SLYCMA [FR]
- [A] FR 2066382 A5 19710806 - KIEKERT SOEHNE ARN
- [A] FR 1186950 A 19590903 - FALCONI & C G
- [A] EP 0118081 A2 19840912 - KIEKERT GMBH CO KG [DE]

Cited by

EP1902995A3; CN106744200A; CN111704009A; WO2011090423A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0370879 A1 19900530; EP 0370879 B1 19930623; DE 68907321 D1 19930729; FR 2639338 A1 19900525; FR 2639338 B1 19910215

DOCDB simple family (application)

EP 89403178 A 19891117; DE 68907321 T 19891117; FR 8815168 A 19881122