

Title (en)
PNEUMATIC OR HYDRAULIC DRIVE FOR OPENING AND CLOSING DOORS.

Title (de)
PNEUMATISCHER ODER HYDRAULISCHER ANTRIEB ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN VON TÜREN.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DES PORTES.

Publication
EP 0255530 A1 19880210 (DE)

Application
EP 87900774 A 19870120

Priority
AT 12586 A 19860120

Abstract (en)
[origin: WO8704483A1] Pneumatic or hydraulic drive for opening and closing doors, in which the rectilinear movement of a twin-action piston (5) actuated by a pressurized medium is converted into a rotary movement around a shaft (2) by means of a piston rod and a screw drive unit (3). A locking lever (10) mounted in a fixed position acts, under the effect of a spring (18), on a part (11) connected to the piston (5). The lever secures the piston in its end-of-travel position and is held in its open position against the force of another spring (15) by means of a hydraulic jack (14) actuated by a pressurized medium.

Abstract (fr)
Dispositif d'entraînement pneumatique ou hydraulique pour l'ouverture et la fermeture des portes, dans lequel le mouvement rectiligne d'un piston (5) à double effet actionné par un milieu sous pression est transformé en un mouvement rotatif d'un arbre (2) par l'intermédiaire d'une tige de piston (6) et d'un organe à mouvement hélicoïdal (3). Un levier (10) de blocage monté pivotant en un endroit fixe agit, sous l'effet d'un ressort (18) en position fermée de la porte, sur une pièce (11) reliée au piston (5), assujettit le piston en fin de course et est maintenu dans sa position d'ouverture à l'encontre de la force d'un autre ressort (15) à l'aide d'un vérin hydraulique (14) actionné par un milieu sous pression.

IPC 1-7
E05F 15/04

IPC 8 full level
B61D 19/02 (2006.01); **E05F 15/49** (2015.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/54** (2015.01)

CPC (source: EP US)
B61D 19/026 (2013.01 - EP US); **E05F 15/49** (2015.01 - EP US); **E05F 15/53** (2015.01 - EP US); **E05F 15/54** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/244** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/25** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/51** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/11** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20648** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8704483A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8704483 A1 19870730; AT 384271 B 19871027; AT A12586 A 19870315; AT E68552 T1 19911115; DE 3773789 D1 19911121; EP 0255530 A1 19880210; EP 0255530 B1 19911016; US 4854223 A 19890808

DOCDB simple family (application)
AT 8700002 W 19870120; AT 12586 A 19860120; AT 87900774 T 19870120; DE 3773789 T 19870120; EP 87900774 A 19870120; US 10354987 A 19871109