

Title (en)
Sliding gate for uneven terrain

Title (de)
Schiebetor für unebenes Gelände

Title (fr)
Portail coulissant adapté aux terrains à forts dénivelés

Publication
EP 1528207 A1 20050504 (FR)

Application
EP 04292587 A 20041102

Priority
FR 0312883 A 20031103

Abstract (en)
The doorway has two wheels for its longitudinal displacement. A power drive unit (40) has a drive part (46) mounted on a vertical output shaft of a hydraulic motor (42) to cooperate with a drive chain (52) for transforming rotation movement of the unit (46) to a longitudinal translation movement. The unit (40) has a structure (60) hitched up with the doorway such that movement of doorway follows a vertical axis.

Abstract (fr)
L'invention concerne un portail coulissant adapté à se déplacer dans une direction longitudinale horizontale, caractérisé en ce qu'il comporte : au moins deux organes de roulement (16, 18) adaptés l'un et/ou l'autre à coopérer avec le sol pour supporter le portail et permettre son déplacement longitudinal ; des moyens d'entraînement motorisés (40) du portail comportant au moins un organe d'entraînement (46) qui est apte à adopter un mouvement de rotation d'axe vertical et à coopérer avec un élément d'entraînement (52) fixé au portail pour transformer le mouvement de rotation en un mouvement de translation longitudinal, lesdits moyens d'entraînement motorisés comportant au moins une partie attelée au portail, qui comprend ledit au moins un organe d'entraînement et qui est adaptée à se déplacer en translation suivant un axe vertical afin de suivre les déplacements verticaux du portail. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/14; **E06B 11/04**

IPC 8 full level
E05F 15/14 (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01); **E06B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/635 (2015.01 - EP); **E05F 15/643** (2015.01 - EP US); **E06B 11/045** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/656** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/688** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/11** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/314** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/41** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/452** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/40** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/00** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/40** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 4366649 A 19830104 - WEIGANT FREDERICK E [US]
- [Y] US 4065878 A 19780103 - TSUGANE SACHIO
- [A] DE 3344390 A1 19850620 - BOHLEN RAINER
- [A] FR 2815373 A1 20020419 - DALLA BARBA ROBERT [FR]

Cited by
CN104234614A; FR2962756A1; FR2968025A1; EP2146035A1; ITTV20080095A1; ITPD20080238A1; ITPD20080284A1; EP3228791B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1528207 A1 20050504; FR 2861793 A1 20050506; FR 2861793 B1 20060217

DOCDB simple family (application)
EP 04292587 A 20041102; FR 0312883 A 20031103