

Title (en)

Wing suspension of a gate for sloping terrain

Title (de)

Aufhängung eines Torflügels für abschüssiges Gelände

Title (fr)

Accrochage d'un battant de portail manoeuvrable sur une pente

Publication

EP 2248988 A1 20101110 (FR)

Application

EP 10161539 A 20100429

Priority

FR 0902082 A 20090429

Abstract (en)

The leaf has a front vertical column and a rear vertical column (3) joined together by horizontal upper and lower crossbars (4, 5). Upper and lower hinges (8, 9) determine a geometrical pivoting axis inclined with respect to a vertical line. The upper hinge includes a mounting plate (20) fixed to a supporting pillar. A vertical trunnion (31) is fixed by embedding a lower hinge body. A bearing (32) comprises a boring (32a) offset laterally with respect to rotational axis of a hinge shaft (16). The bearing receives the vertical trunnion. A ring has aptitude for elastic deformation.

Abstract (fr)

Le battant de portail manoeuvrable sur une pente comprend un gond supérieur (8) et d'un gond inférieur (9) fixés tous deux au montant arrière (3) et prévus pour être fixés à un pilier de soutènement, les gonds supérieur (8) et inférieur (9) déterminant un axe géométrique de pivotement incliné par rapport à la verticale. Selon l'invention, le gond inférieur (9) comprend une platine de fixation (30) fixée au pilier de soutènement, un corps de gond inférieur (9) porté par cette platine (30), un tourillon vertical (31) fixé par encastrement au corps de gond inférieur (9), et un palier (32) fixé latéralement au montant arrière (3), ledit palier (32) comportant un perçage (32a) déporté latéralement dans lequel est engagé le tourillon vertical (31), ledit perçage (32a) se présentant sous la forme d'un évasement tronconique et présentant à sa base une bague d'usure (33) prenant appui sur le corps du palier (32) inférieur.

IPC 8 full level

E06B 11/04 (2006.01); **E05D 7/06** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/06 (2013.01); **E05F 15/614** (2015.01); **E06B 9/02** (2013.01); **E06B 11/04** (2013.01); **E05Y 2201/11** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/628** (2013.01); **E05Y 2600/40** (2013.01); **E05Y 2600/626** (2013.01); **E05Y 2800/232** (2013.01); **E05Y 2800/262** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01); **E06B 2009/002** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2800122 A1 20010427 - HORIZAL [FR]
- FR 2866671 A1 20050826 - LENZI LAURENT [FR], et al

Citation (search report)

[AD] FR 2800122 A1 20010427 - HORIZAL [FR]

Cited by

PT106107A; CN102943614A; EP2458123A1; EP2813655A1; FR3097004A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2248988 A1 20101110; FR 2945073 A1 20101105; FR 2945073 B1 20110826

DOCDB simple family (application)

EP 10161539 A 20100429; FR 0902082 A 20090429