

Title (en)
Single-leaf head-over gate and suspension system therefor

Title (de)
Einblatt-Überkopftor sowie Federausrichtung hierfür

Title (fr)
Porte basculante à panneau unique et système de ressort associé

Publication
EP 1882801 A1 20080130 (DE)

Application
EP 07117301 A 20020205

Priority

- EP 02002640 A 20020205
- DE 20101944 U 20010205
- DE 10115571 A 20010329
- DE 10124793 A 20010521
- DE 10131689 A 20010629
- DE 10153366 A 20011029

Abstract (en)
The single leaf door has an upward tilting door leaf (1) and a border edge (2). A torsion spring shaft (8) of weight compensation device has individual torsion spring (10). The door shaft of the power source, in particular the torsion spring shaft, is formed as hollow shaft. A spring is provided to pretension a safety catch of the fall prevention device (12) on twisting of its spiral area. The safety catch of the fall prevention device is mounted at safety catch holder pivoted against the door leaf. An INDEPENDENT CLAIM is also included for spring construction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Einblatt-Überkopftor mit: - einem im ganzen nach oben abklappenden starren Torblatt (1), - einer Zarge (2), - gegebenenfalls einer Seilzugeinrichtung (11, 9), welche einenenends am Torblatt (1) und anderenenends an einer Kraftquelle, insbesondere einer Gewichtsausgleichseinrichtung (7), angreift, und - gegebenenfalls einer Absturzsicherungsvorrichtung (12). Um das Tor bei Herstellung, Transport und Montage kostengünstiger und dennoch sicherer zu gestalten, wird vorgeschlagen, - dass eine Torsionsfederwelle (8) der Gewichtsausgleichseinrichtung nur eine einzelne Torsionsfeder (10) aufweist; - dass die Torsionsfederwelle (8) als Hohlwelle ausgebildet ist; - dass eine Sperrklinkenfeder (30) der Absturzsicherungsvorrichtung ausschließlich auf Verdrehung ihres Wendelbereiches (102) beansprucht ist; oder - dass eine Sperrklinke der Absturzsicherungsvorrichtung an einem gegenüber dem Torblatt (1) schwenkbaren Klinkenhalter gelagert ist.

IPC 8 full level
E05D 13/00 (2006.01); **E05D 15/38** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 13/006 (2013.01); **E05D 13/1261** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1692017 U 19550127 - BRUECK O H G GEB [DE]
- FR 1521631 A 19680419
- DE 19503588 C2 19980226 - FRIEDRICH CHARLES ETS [FR]
- DE 2727440 A1 19790104 - SCHWETO SCHWEBETORE SCHIEBEFEN
- EP 0172351 B1 19881026
- EP 0149692 A1 19850731 - RIEXINGER GUSTAV
- EP 0156415 A1 19851002 - SARTURN LTD [GB]
- DE 3710237 A1 19881006 - METALLWERK GUENTHER GMBH [DE]
- FR 2415188 A1 19790817 - LE BIHAN ET LE MOUEL SA [FR]
- DE 4413465 A1 19951019 - HOERMANN KG [DE]
- DE 9202302 U1 19930128
- US 3188698 A 19650615 - ZOLL MAURICE B, et al
- DE 10005745 A1 20010802 - HOERMANN KG [DE]
- EP 0513773 A1 19921119 - HOERMANN KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 3188698 A 19650615 - ZOLL MAURICE B, et al
- [Y] CH 340337 A 19590815 - SAVOISIENNE METALLURG ETABLISS [FR]
- [X] FR 1197711 A 19591202
- [X] FR 2630491 A1 19891027 - DOITRAND ROLAND [FR]
- [X] EP 0943771 A1 19990922 - NOVOFERM FRANCE [FR]
- [X] CH 189344 A 19370228 - BAUMANN WILH [CH]
- [A] EP 0149692 A1 19850731 - RIEXINGER GUSTAV

Cited by
DE102017119690A1; DE102017119690B4; CN112550667A; CN117102723A

Designated contracting state (EPC)
GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 10150000 A1 20020822; DE 10150000 B4 20050609; DE 50214325 D1 20100520; EP 1882801 A1 20080130; EP 1882801 B1 20140709

DOCDB simple family (application)
DE 10150000 A 20011011; DE 50214325 T 20020205; EP 07117301 A 20020205