

Title (en)
Single panelled overhead door

Title (de)
Einblatt-Überkopf-Tor

Title (fr)
Porte basculante à panneau unique

Publication
EP 1229197 A2 20020807 (DE)

Application
EP 02002640 A 20020205

Priority

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

Abstract (en)
The single-panel door, with an up-and-over swing movement, has a hollow torsion spring shaft (8) with only a single torsion spring (10) for weight compensation. The pawl spring, of the safety system (12) to prevent the door falling, is tensed solely by rotation of its coils, or the locking pawl is mounted in a swing holder opposite the door panel (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Einblatt-Überkopf-Tor mit: einem im ganzen nach oben abkippenden starren Torblatt (1), einer Zarge (2), gegebenenfalls einer Seilzugeinrichtung (11, 9), welche einenends am Torblatt (1) und anderenends 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. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 13/00

IPC 8 full level
E05D 13/00 (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]
- DE 9202302 U1 19930128
- 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]
- EP 0513773 A1 19921119 - HOERMANN KG [DE]

Cited by
NL1023428C2; EP1831493A4; EP1396599A1; FR2844292A1; EP1748134A1; FR2889239A1; DE102019109532A1; EP1430195A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1229197 A2 20020807; EP 1229197 A3 20070307; EP 1229197 B1 20100407

DOCDB simple family (application)
EP 02002640 A 20020205