

Title (en)
DOOR COMPRISING A SECURING DEVICE

Title (de)
TOR MIT SICHERUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
PORTAIL POURVU DE DISPOSITIF DE SÉCURISATION

Publication
EP 3608493 A1 20200212 (DE)

Application
EP 19184632 A 20190705

Priority
DE 102018119495 A 20180810

Abstract (en)
[origin: EA039015B1] The door comprises a door leaf which is movable between the closed position and the open position; the door leaf is provided with multiple door leaf elements that are disposed one behind another along the predefined track; the security device is regulated between the unlocking position and the locking position with one front element of the door leaf movably installed relative to the closing movement and with the lock element movably installed between the unlocking position and the locking position; at this time, the lock element displaced to the locking position in the first section of motion track resists the closing movement, and moreover, in the second section of motion track it resists the opening movement; at this time, a securing device has a drive element designed to transfer the lock element from the unlocking position to the locking position and connected to the flexible rod; moreover, the flexible rod on the other side is connected to the balancing device assisting the opening movement.

Abstract (de)
Tor mit einem zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung bewegbaren und eine Mehrzahl von in Torblattbewegungsrichtung hintereinander angeordneten Torblattelementen aufweisenden Torblatt und einer zwischen einer Freigabestellung und einer Sicherungsstellung verstellbaren Sicherungseinrichtung mit einem bezüglich dem bei einer Schließbewegung vorlaufenden Torblattelement bewegbar gelagerten und zwischen einer Freigabestellung und einer Sicherungsstellung bewegbaren Sicherungselement, wobei das in die Sicherungsstellung bewegte Sicherungselement in dem ersten Abschnitt der Bewegungsbahn der Schließbewegung entgegenwirkt und in dem zweiten Abschnitt der Bewegungsbahn der Öffnungsbewegung entgegenwirkt und wobei die Sicherungseinrichtung ein zum Bewegen des Sicherungselements von der Freigabestellung in die Sicherungsstellung betätigbares und an ein Zugmittel gekoppeltes Betätigungselement aufweist, wobei das Zugmittel andererseits an eine die Öffnungsbewegung unterstützende Gewichtsausgleichseinrichtung gekoppelt ist.

IPC 8 full level
E05D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EA EP)
E05D 13/006 (2013.01 - EP); **E05D 15/40** (2013.01 - EA); **E06B 11/022** (2013.01 - EA); **E05Y 2800/426** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1373668 A1 20040102 - HOERMANN KG [DE]
• EP 1373668 A1 20040102 - PORSCHE AG [DE]

Citation (search report)
• [X1] WO 2007128120 A1 20071115 - CANIMEX INC [CA], et al
• [YD] EP 1373668 A1 20040102 - HOERMANN KG [DE]
• [Y] WO 9605395 A1 19960222 - HOERMANN KG [DE]
• [Y] WO 03087506 A1 20031023 - HOERMANN KG [DE], et al

Cited by
EP4325011A1; DE102022120651A1; WO2024080972A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3608493 A1 20200212; EP 3608493 B1 20220216; DE 102018119495 A1 20200213; EA 039015 B1 20211122; EA 201991639 A1 20200228; ES 2748845 T1 20200318; PL 3608493 T3 20220606

DOCDB simple family (application)
EP 19184632 A 20190705; DE 102018119495 A 20180810; EA 201991639 A 20190801; ES 19184632 T 20190705; PL 19184632 T 20190705