

Title (en)

ANTI-FALL DEVICE FOR A LIFT GATE, IN PARTICULAR FOR PROTECTING MACHINERY

Title (de)

ABSTURZSICHERUNG FÜR EIN HUBTOR, INSBESONDERE MASCHINENSCHUTZHUBTOR

Title (fr)

PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR UNE PORTE RELEVABLE, EN PARTICULIER PORTE RELEVABLE DE PROTECTION DE MACHINE

Publication

EP 3748112 A1 20201209 (DE)

Application

EP 20175158 A 20200518

Priority

DE 102019208180 A 20190605

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Absturzsicherung für ein Hubtor, insbesondere Maschinenschutzhubtor, mit einer mechanischen Verriegelungseinrichtung, die einen in einer Vertikalrichtung beweglichen Torträger zur gemeinsamen Bewegung mit dem Hubtor und ein in der Vertikalrichtung ortsfestes Stützelement umfasst, die in einen mechanisch verriegelten, eine Vertikalbewegung des Torträgers blockierenden Eingriff miteinander verbringbar sind. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Verriegelungseinrichtung ferner wenigstens eine gelenkig, zumindest mittelbar am Torträger angeschlossene Klinke aufweist, die in den mechanisch verriegelnden Eingriff mit dem Stützelement verschwenkbar ist, und dass auf dem Torträger ein Anschlagelement einfederbar gelagert ist, das eine Führung aufweist, in der die Klinke derart geführt ist, dass sie bei einer Einfederung des Anschlagelementes in Richtung des Stützelementes verschwenkt wird, wobei dem Anschlagelement in einer vorgegebenen vertikalen Endposition ein Anschlag zugeordnet ist, an dem das Anschlagelement bei einer Vertikalbewegung des Torträgers anschlägt.

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/006 (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (applicant)

EP 0721043 A1 19960710 - MARANTEC ANTRIEB STEUERUNG [DE]

Citation (search report)

- [I] JP H0740994 U 19950721
- [A] DE 341009 C
- [A] DE 4024666 A1 19911219 - NIEMETZ TORBAU UND METALLBAU [DE]

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)

DE 102019208180 B3 20200820; EP 3748112 A1 20201209; EP 3748112 B1 20221019; ES 2932617 T3 20230123; HU E060755 T2 20230428

DOCDB simple family (application)

DE 102019208180 A 20190605; EP 20175158 A 20200518; ES 20175158 T 20200518; HU E20175158 A 20200518