

Title (en)

Safety blocking device for a sectional door

Title (de)

Sicherungsblockademittel für ein Deckenlauftor

Title (fr)

Dispositif de blocage de sécurité pour une porte sectionnelle

Publication

EP 1586730 A2 20051019 (DE)

Application

EP 05007297 A 20050404

Priority

DE 202004005668 U 20040407

Abstract (en)

Securing blocking device (1) for an overhead door comprises a securing unit (3) which in the securing state blocks the guide of the overhead door by lying or catching in the guide rail (2). The securing blocking device is connected to a guide cable (8) or guide chain of the overhead door. The securing unit is brought into the functional state by mechanical pre-tensioning of the guide cable/chain. The securing unit is brought into the securing state when the guide cable/chain loses the connection to the securing blocking device and/or is no longer loaded with mechanical pre-tension. The securing unit is an axially displaceable bolt (13) pre-tensioned by an elastic device (9) and arranged perpendicular to the movement direction of the shell of the overhead door. Preferred Features: The securing blocking device is arranged on or in the last section (4) or end rod of the shell of the overhead door.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sicherungsblockademittel für ein Deckenlauftor, das eine Sicherungseinheit aufweist, wobei die Sicherungseinheit im Sicherungszustand ein Blockieren in der Führung des Deckenlauftores bewirkt, indem die Sicherungseinheit dann an der Führungsschiene zum Anliegen bzw. Einrasten kommt, wobei das Sicherungsblockademittel mit dem Führungsseil bzw. der Führungskette des Deckenlauftores verbunden ist, wobei sich durch eine mechanische Vorspannung des Führungsseils bzw. der Führungskette die Sicherungseinheit im Funktionszustand befindet, wobei die Sicherungseinheit in den Sicherungszustand übergeht, wenn das Führungsseil bzw. die Führungskette die Verbindung zum Sicherungsblockademittel verliert und/oder nicht mehr mit einer mechanischen Vorspannung beaufschlagt ist. Um ein Sicherungsblockademittel für Deckenlauftore zu schaffen, das eine größere maximale Höhe im Bereich des geöffneten Deckenlauftores ermöglicht, wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, dass die Sicherungseinheit als quer zu der Bewegungsrichtung des Panzers des Deckenlauftores angeordneter, axial verschiebbarer Bolzen ausgebildet ist, der durch ein elastisches Mittel vorgespannt ist. Dadurch kann vorteilhaft erreicht werden, dass das Deckenlauftor eine größere erreichbare Höhe hat. Zudem wird durch die Anordnung der Sicherungseinheit quer zur Bewegungsrichtung ein schnelleres und sichereres Blockieren sichergestellt, wenn das Führungsseil bzw. die Führungskette ganz abreißt oder ihre mechanische Vorspannung verliert. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 13/00

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/006 (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3710237 A1 19881006 - METALLWERK GUENTHER GMBH [DE]
- FR 2809763 A1 20011207 - PORTES DOOR [ES]
- NL 53486 C 19421116 - PETRUS JOHANNES VAN BROEKHOVEN [NL]
- EP 1260665 A2 20021127 - ACHENBACH KARL GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1586730 A2 20051019; **EP 1586730 A3 20070509**; **EP 1586730 B1 20090114**; AT E421016 T1 20090115; DE 202004005668 U1 20040617; DE 502005006451 D1 20090305

DOCDB simple family (application)

EP 05007297 A 20050404; AT 05007297 T 20050404; DE 202004005668 U 20040407; DE 502005006451 T 20050404