

Title (en)  
Automatic doorunlatching.

Title (de)  
Automatische Torentriegelung.

Title (fr)  
Déverrouillage automatique de porte.

Publication  
**EP 0548403 A1 19930630 (DE)**

Application  
**EP 91122185 A 19911223**

Priority  
EP 91122185 A 19911223

Abstract (en)  
The invention relates to an automatic door-unlocking device for motor-operated, essentially vertically opening doors, with a push rod between the door leaf or door segments to be moved and the slide driven so as to be longitudinally movable, consisting of a push rod which is designed as a shock absorber (1) matched to the door movement forces, with two sliding elements (2, 3) movable relative to one another, and with a force-transmitting mechanism which is fastened at one end (7) to the sliding element (2) assigned to the slide (4) and at least one other end (8) of which is connected to a blocking element, the blocking element locking the door leaf (15) relative to a fixed adjacent part. This allows an unlocking device for doors of the relevant generic type, which is of simple construction and causes little operating noise and which allows simple adjustment according to the particular conditions. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine automatische Torentriegelungs-Vorrichtung für motorisch betriebene, im wesentlichen senkrecht öffnende Tore mit einer Schubstange zwischen dem zu bewegenden Torblatt bzw. Torsegmenten und dem längs beweglich angetriebenen Schlitten, bestehend aus einer Schubstange, die als an die Tor-Bewegungskräfte angepaßter Stoßdämpfer (1) ausgebildet ist mit zwei gegeneinander beweglichen Schiebeelementen (2,3), und einem kraftübertragenden Mechanismus, der mit seinem einen Ende (7) an dem dem Schlitten (4) zugeordneten Schiebeelement (2) befestigt ist und dessen wenigstens ein anderes Ende (8) mit einem Sperrelement verbunden ist, wobei das Sperrelement das Torblatt (15) gegenüber einem ortsfesten, angrenzenden Teil verriegelt. Dies ermöglicht eine Entriegelungsvorrichtung für gattungsgemäße Tore, die einfach aufgebaut ist und geringe Betriebsgeräusche verursacht, sowie eine einfache Verstellung entsprechend den jeweiligen Gegebenheiten ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 15/08; E05F 15/16**

IPC 8 full level  
**E05F 15/08** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 15/59** (2015.01); **E05F 15/668** (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/24** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/478** (2013.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2800/122** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 2036560 A1 19720203  
• [X] AU 17231 B  
• [Y] DE 3743121 A1 19880728 - WALDNER FA FELIX [AT]  
• [Y] US 4442631 A 19840417 - WEBER HARVEY L [US]  
• [Y] FR 2379684 A1 19780901 - FAIVELEY SA [FR]  
• [Y] GB 2086982 A 19820519 - HORMANN MICHAEL  
• [A] GB 1188672 A 19700422 - ELLARD SLIDING DOOR GEARS LTD, et al

Cited by  
CN107056034A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0548403 A1 19930630**

DOCDB simple family (application)  
**EP 91122185 A 19911223**