

Title (en)  
Mechanical lock for elevator car door

Title (de)  
Mechanische Verriegelung für eine Fahrkorbschiebetür

Title (fr)  
Verrou mécanique pour porte cabine

Publication  
**EP 1331193 A1 20030730 (DE)**

Application  
**EP 03000775 A 20030114**

Priority  
DE 10202528 A 20020124

Abstract (en)  
The mechanical lock for the sliding door of an elevator cage has a locking bolt (35) with a horizontal sliding movement, at the sliding door, to work with the lock release at the shaft for the elevator shaft door. In an initial setting, where the locking bolt does not act with the shaft door release, it grips in an opening in the elevator cage wall (21) which lies in the sliding path of the elevator door, to block the sliding movement. In a second setting where it works with the elevator shaft door, the bolt is withdrawn from the opening to allow the elevator cage door to slide.

Abstract (de)  
Eine mechanische Verriegelung für eine Fahrkorbschiebetür eines Aufzuges weist ein horizontal bewegliches Riegeelement (35) auf, das an der Fahrkorbschiebetür angeordnet ist, um innerhalb der Entriegelungszone der Schachttür mit der Schachttür zusammenzuwirken, wobei das Riegeelement in einer ersten Verriegelungsstellung, bei der das Riegeelement nicht mit der Schachttür zusammenwirkt, in eine Öffnung in der Fahrkorbwandung (21), die im Bereich des Verschiebeweges der Fahrkorbschiebetür liegt, eingreift, um ein Verschieben der Fahrkorbschiebetür im Wesentlichen zu blockieren, und in einer zweiten Entriegelungsstellung, bei der das Riegeelement mit der Schachttür zusammenwirkt, aus der Öffnung in der Fahrkorbwandung zurückgezogen ist, um den Verschiebeweg der Fahrkorbschiebetür freizugeben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 13/12**

IPC 8 full level  
**B66B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 13/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 5899302 A 19990504 - O'DONNELL TIMOTHY P [US]  
• [YA] EP 0704402 A1 19960403 - OTIS ELEVATOR CO [US]  
• [A] US 5730254 A 19980324 - NGUYEN HAI T [US]

Cited by  
DE102006049403A1; EP3636577A1; CN111039133A; US11332346B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1331193 A1 20030730**; DE 10202528 A1 20030814

DOCDB simple family (application)  
**EP 03000775 A 20030114**; DE 10202528 A 20020124