

Title (en)  
Safety device for maintenance personnel

Title (de)  
Einrichtung zum Schutz von Wartungspersonal

Title (fr)  
Dispositif de sécurité pour personnel de maintenance

Publication  
**EP 1314678 A1 20030528 (DE)**

Application  
**EP 02025256 A 20021113**

Priority  
• EP 02025256 A 20021113  
• EP 01811137 A 20011123

Abstract (en)  
The device is arranged on the shaft equipment (3) and immobilizes the elevator cabin (7) in the event of the danger of an accident. The protective device is in the form of a protective shield (4) that can prevent the maintenance staff from being trapped between the shaft equipment and the elevator cabin.

Abstract (de)  
Bei dieser in einem Schachtkopf (1) eines Aufzugsschachtes (2) angeordneten Antriebseinheit (3) ist ein Schutzschild (4) vorgesehen. Eine mittels Tragrahmen (5) und einem unteren Joch und einem oberen Joch (6) getragene Aufzugskabine (7) ist im Aufzugsschacht (2) verfahrbar. Die Antriebseinheit (3) treibt die Aufzugskabine (7) an, wobei die Aufzugskabine (7) beispielsweise mit einem nicht dargestellten, mittels der Antriebseinheit (3) angetriebenen Tragseil mit einem nicht dargestellten Gegengewicht verbunden ist. Das obere Joch (6) und/oder das Dach (8) der Aufzugskabine (7) sind von Wartungspersonal (9) begehbar. Die vertikale Projektion der Antriebseinheit (3) überragt die vertikale Projektion der Aufzugskabine (7), des Tragrahmens (5) und des oberen Joches (6). Der Schutzschild (4) verhindert, dass das Wartungspersonal (9) zwischen Antriebseinheit (3) und Aufzugskabine (7) oder Tragrahmen (5) oder oberes Joch (6) geraten kann. Bei Betätigung des Schutzschildes (4) wird die Aufzugskabine (7) stillgesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 5/00**

IPC 8 full level  
**B66B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 5/005** (2013.01)

Citation (search report)  
[XA] WO 0158796 A1 20010816 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by  
US8967336B2; CN112607547A; CN102275791A; ES2344621A1; EP2075211A1; US11548761B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1314678 A1 20030528; EP 1314678 B1 20051005**; AT E305892 T1 20051015; CN 1240604 C 20060208; CN 1422798 A 20030611; DE 50204457 D1 20051110; ES 2249530 T3 20060401

DOCDB simple family (application)  
**EP 02025256 A 20021113**; AT 02025256 T 20021113; CN 02152412 A 20021122; DE 50204457 T 20021113; ES 02025256 T 20021113