

Title (en)
Fire-proof shaft door for elevators.

Title (de)
Brandsichere Schachttür für Aufzugsanlagen.

Title (fr)
Porte de palier résistant au feu pour ascenseurs.

Publication
EP 0548486 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92117786 A 19921017

Priority
CH 384391 A 19911224

Abstract (en)
In this fire-proof shaft door, improved heat insulation towards the shaft side is achieved in the event of a fire on the floor side, as a result of which the elevator shaft in case of fire is retained as an escape route for the fire brigade. A door box (24) is arranged on the floor side on a frame (23) carried by a door suspension (14), made of profiled sheet and guided by a guide tongue (22). The door box (24) is filled with heat-insulating zones and heat-insulating mats. Horizontal ribs (28) provided with ventilation holes are arranged on the shaft side on the frame (23). On the shaft side, the ribs (28) carry heat-insulating boards (29) covering the front of the door. The first hollow space (30) formed by the heat-insulating boards (29) at a distance from the frame (23) acts as a natural chimney in which fresh air designated by A circulates. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit dieser brandsicheren Schachttür wird bei flurseitigem Feuer eine verbesserte Wärmedämmung zur Schachtseite hin erreicht, wodurch der Aufzugsschacht im Brandfall der Feuerwehr als Fluchtweg erhalten bleibt. An einem von einer Türaufhängung (14) getragenen, aus Profilblech bestehenden und von einem Führungsschwert (22) geführten Rahmen (23) ist flurseitig ein Türkasten (24) angeordnet, der mit Wärmedämmfeldern und Wärmedämmmatten gefüllt ist. Schachtseitig sind am Rahmen (23) horizontale mit Lüftungslöchern versehene Spanten (28) angeordnet, die schachtseitig die Türfront überdeckende Wärmedämmplatten (29) tragen. Der durch die vom Rahmen (23) beabstandeten Wärmedämmplatten (29) gebildete erste Hohlraum (30) wirkt als natürlicher Kamin, in dem mit A bezeichnete Frischluft zirkuliert. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 13/30; E06B 5/16

IPC 8 full level
A62C 2/06 (2006.01); **B66B 13/30** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 13/303 (2013.01 - EP US); **E06B 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4530189 A 19850723 - RANDALL CHARLES E [US]
- [AD] DE 2512536 A1 19760923 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [AD] FR 2610311 A1 19880805 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Cited by
CN101932523A; EP1044920A3; EP0803463A1; US5915501A; CN1079075C

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0548486 A1 19930630; EP 0548486 B1 19960925; AT E143340 T1 19961015; AU 3039392 A 19930701; AU 658707 B2 19950427; BR 9205132 A 19930629; CA 2084122 A1 19930625; CA 2084122 C 20030107; CN 1026402 C 19941102; CN 1076169 A 19930915; DE 59207250 D1 19961031; DK 0548486 T3 19970120; ES 2094867 T3 19970201; FI 925632 A0 19921211; FI 925632 A 19930625; FI 97463 B 19960913; FI 97463 C 19961227; HK 1006447 A1 19990226; HU 212220 B 19960429; HU 9204077 D0 19930528; HU T63680 A 19930928; JP H05253313 A 19931005; MX 9207091 A 19930801; NO 302132 B1 19980126; NO 924998 D0 19921223; NO 924998 L 19930625; US 5293962 A 19940315; ZA 929507 B 19930615

DOCDB simple family (application)
EP 92117786 A 19921017; AT 92117786 T 19921017; AU 3039392 A 19921223; BR 9205132 A 19921222; CA 2084122 A 19921130; CN 92114110 A 19921210; DE 59207250 T 19921017; DK 92117786 T 19921017; ES 92117786 T 19921017; FI 925632 A 19921211; HK 98104680 A 19980601; HU 9204077 A 19921221; JP 34042592 A 19921221; MX 9207091 A 19921208; NO 924998 A 19921223; US 99590092 A 19921223; ZA 929507 A 19921208