

Title (en)
Temporary securing of a working space

Title (de)
Temporäre Arbeitsraumsicherung

Title (fr)
Sécurité temporaire d'espace de travail

Publication
EP 0725033 A1 19960807 (DE)

Application
EP 96101007 A 19960125

Priority
CH 25795 A 19950131

Abstract (en)
The hoist shaft (2) is accessible via a door (17). A set-down mechanism (28) has at least one swivelling buffer (8) which automatically moves from a pulled-back position into a securing position defining the access to the cabin (1). The buffer is preferably automatically tilted by gravity into the securing position, and retracted by an actuator (12) into the pulled-back position. The securing position is signalled by a safety switch (13) operated by the actuator which is de-activated when the shaft door is opened when the cabin is absent.

Abstract (de)
Einrichtung zu Schutze von Personen vor der Gefahr des Erdrücktwerdens durch das Eindringen einer Transporteinrichtung in einen temporären Arbeitsraum wie z.B. eine Schachtgrube 3 eines Aufzuges. Schachtgruben 3 mit reduzierter Tiefe weisen Schwenkpuffer 8 auf, welche vor dem Betreten der Schachtgrube 3 in den Fahrbereich einer Kabine 1 geschwenkt werden. Nach dem Verlassen der Schachtgrube 3 und während jeder Fahrt werden die Schwenkpuffer 8 zurückgezogen und bei jedem Halt des Aufzuges durch eigene Schwerkraft wieder ausgeschwenkt. Diese Bewegungen werden mittels Sicherheitsschalter 13 registriert und es wird auf diese Weise fortwährend die Funktionsfähigkeit der Einrichtung kontrolliert. Mittels der in der Schachttürfront angeordneten Entriegelungs- und Auslöseeinrichtung wird zusätzlich eine Gedächtnisschaltung betätigt, deren Rückstellung mit einem Schlüsselschalter im Maschinenraum erfolgen muss. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/00

IPC 8 full level
B66B 5/06 (2006.01); **B66B 5/00** (2006.01); **B66B 5/28** (2006.01); **B66B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] CH 667638 A5 19881031 - INVENTIO AG
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 208 (M - 1117) 28 May 1991 (1991-05-28)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 132 (M - 1229) 3 April 1992 (1992-04-03)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 622 (M - 1712) 28 November 1994 (1994-11-28)

Cited by
ITMI20091741A1; DE102012005541A1; DE20202775U1; CN1328141C; AU2008340128B2; EP2072450A1; EP1479636A1; EP2558393A4; US8490755B2; US7077243B2; US9751726B2; WO2009080585A1; WO2011045826A1; WO2013092493A1; US7322445B2; US7886879B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0725033 A1 19960807; EP 0725033 B1 20010509; AT E201009 T1 20010515; CA 2166841 A1 19960801; CA 2166841 C 20060822; DE 59606855 D1 20010613; DK 0725033 T3 20010806; ES 2158154 T3 20010901; FI 110771 B 20030331; FI 960410 A0 19960130; FI 960410 A 19960801; JP 4050342 B2 20080220; JP H08245110 A 19960924; NO 314722 B1 20030512; NO 960399 D0 19960130; NO 960399 L 19960801; US 5727657 A 19980317

DOCDB simple family (application)
EP 96101007 A 19960125; AT 96101007 T 19960125; CA 2166841 A 19960109; DE 59606855 T 19960125; DK 96101007 T 19960125; ES 96101007 T 19960125; FI 960410 A 19960130; JP 1610096 A 19960131; NO 960399 A 19960130; US 59503396 A 19960131