

Title (en)

Device for evacuation of persons - Quick Evacuation Tubes (QUET) - for use in all types of buildings in emergency cases

Title (de)

Evakuierungsvorrichtung für Personen - Quick Evacuation Tubes (QUET) - zur Verwendung in allen Arten von Gebäuden während Notfällen

Title (fr)

Dispositif d'evacuation de personnes - Quick Evacuation Tubes (QUET) - destinés à être utilisés dans des bâtiments de tout type en cas d'urgence

Publication

EP 1304141 A1 20030423 (DE)

Application

EP 01124963 A 20011019

Priority

EP 01124963 A 20011019

Abstract (en)

The quick evacuation tubes are installed in or on the buildings during or after construction and connect the storeys together. They are made of fireproof material and have a centre rod extending to the ground which is covered with shock-absorbing material so that each user of the tube can rapidly lower himself to the ground by sliding down the tube. <??>The tubes are provided with safety lamps and ventilators operated by conventional batteries.

Abstract (de)

Vorrichtung - Quick Evacuation Tube (QUET) - die in und an Gebäuden zur schnellen Evakuierung in Notfällen ein-, angebaut oder nachgerüstet wird. Die Erfindung orientiert sich an den in Feuerwehnhäusern genutzten Vorrichtungen zum Abgleiten an einer Metallstange. Die Vorrichtung besteht aus einer Röhre, in deren Zentrum sich ein Stab befindet. Am Stab ist ein sicheres und schnelles Abgleiten möglich. Die stabile Hülle des QUET dient der Führung des Nutzers beim Abgleiten und beugt einem Herausfallen vor. Der im Zentrum angebrachte Stab besteht aus einem gleitfähigen stabilen Material mit einem bis kurz über dem dämpfenden Boden des QUET gleichbleibenden Durchmesser. Am Ende vergrößert sich der Durchmesser des Stabs, was dem Nutzer das Erreichen des Bodens des QUET anzeigt und die Gleitgeschwindigkeit automatisch verringert. Das Abgleiten über mehrere Stockwerke ermöglicht einen schnellen und sicheren Abstieg im Notfall. Entgegen den bekannten Notwegen wird die Evakuierungszeit im Notfall um bis zu 95 % reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7

A62B 1/20

IPC 8 full level

A62B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

A62B 1/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 513972 A 18940206
- [A] US 6029773 A 20000229 - HERRERA-CASASUS CRISOGONO [MX]
- [A] US 3848698 A 19741119 - KANBE Y
- [A] US 5377778 A 19950103 - LAN TUNG-HAI [TW]
- [A] US 2945550 A 19600719 - ANDREASEN NORMAN H
- [A] DE 3504153 A1 19860807 - BAUR HANS JOERG

Cited by

KR101317330B1; CN103143128A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1304141 A1 20030423

DOCDB simple family (application)

EP 01124963 A 20011019