

Title (en)

Fire projection closure system for conveyor openings through walls or ceilings.

Title (de)

Feuerschutzabschluss zum Verschliessen eines Wand- oder Deckendurchbruchs einer Förderanlage.

Title (fr)

Dispositif coupe-feu pour ouvertures de transport à travers des murs ou plafonds.

Publication

EP 0163987 A1 19851211 (DE)

Application

EP 85105830 A 19850511

Priority

DE 3417761 A 19840512

Abstract (en)

1. A fire protection closure for closing off a wall of ceiling opening in a conveyor system which exhibits means of conveyance leading through the wall or ceiling opening, in particular a conveyor rail (10, 11), having a flat housing (1) which exhibits an opening (4) for the conveyor system corresponding with the wall or ceiling opening and in which in sideguides a slider (5) of fire-resistant material is held for closing off the opening, the said slider exhibiting on the edge (14) of it lying at the front in the closing direction two panels projecting beyond the bottom edge (14) of the slider and running in parallel with the plane of the slider at a distance apart, and having means (6, 7) of closing the slider in case of fire, characterized in that the panels are formed by metal sheets (12, 13) which in the closed state butt against a closing edge (15) of the opening (4) in the housing, and that between the metal sheets (12, 13) material (16) is arranged, which foams under heat and fills the space between the metal sheets (12, 13) to become fire-resistant.

Abstract (de)

In dem Gehäuse (1) ist ein Schieber (5) zum Verschließen des Durchbruchs (3) aus feuerwiderstandsfähigem Material in seitlichen Führungen gehalten. Es sind Mittel (6, 7) zum Verschließen des Schiebers (5) im Brandfall vorgesehen. Der Schieber (5) weist auf seiner in Schließrichtung vorn liegenden Kante (14) zwei im geschlossenen Zustand gegen die Schließkante (5) des Durchbruchs (3) in dem Gehäuse (1) stoßende, im wesentlichen parallel zur Ebene des Schiebers (5) und im Abstand zueinander verlaufende, über die untere Kante (14) des Schiebers (5) vorspringende Bleche (12, 13) sowie zwischen den Blechen angeordnetes Material (16) auf, das bei Hitze aufschäumt und den Raum zwischen den Blechen (12, 13) feuerhemmend füllt. Die Bleche (12, 13) lassen sich in einfacher und vorteilhafter Weise an komplizierte Konturen der durch den Durchbruch hindurchgehenden Fördermittel (10, 11) anpassen, und sie begrenzen dicht den Raum, in dem das Material (16, 17) bei Hitze aufschäumt. Die Bleche (12, 13) ermöglichen auch eine Unterbrechung der Förderschiene (10, 11) durch einen engen Spalt (25, 26) in den die Bleche (12, 13) im Schließfall eintreten.

IPC 1-7

A62C 3/14

IPC 8 full level

A62C 2/06 (2006.01); **A62C 2/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 2/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2808439 A1 19790830 - IPU LTD
- [Y] DE 2848069 A1 19800514 - MASCHKE METALLBAU GMBH & CO KG
- [A] GB 684779 A 19521224 - KING LTD GEO W

Cited by

DE9212888U1; US5373932A; US7735539B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0163987 A1 19851211; EP 0163987 B1 19871028; AT E30384 T1 19871115; DE 3417761 A1 19851114; DE 3417761 C2 19901206; JP H0583266 B2 19931125; JP S6156664 A 19860322

DOCDB simple family (application)

EP 85105830 A 19850511; AT 85105830 T 19850511; DE 3417761 A 19840512; JP 9973485 A 19850513