

Title (en)
Fire-resistant counter with sliding glass doors.

Title (de)
Feuersicherer Schalter mit Schiebetüren aus Glas.

Title (fr)
Guichet pare-feu avec vantaux coulissants en verre.

Publication
EP 0666403 A1 19950809 (DE)

Application
EP 95810025 A 19950116

Priority
CH 28694 A 19940201

Abstract (en)
A frame (1) is installed in a room opening comprises a fireproof material. At least one movable glass pane (2) is available, which on its edges is fixed in a fire-inhibiting and smoke-tight manner on all sides in special profiles (3,4) of fireproof material. A transport device is available which contains rollers (9), whereby at least one bearing part of the transport device comprises a low-melting plastic, which under the influence of heat melts and causes the at least one glass pane to locate with its own wt. on the lower part of the frame. The glass pane is movable horizontally and the rollers are fixed via connecting pieces (8) with the upper profile (3), whereby the rollers and the connecting pieces represent the bearing components of the transport device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung, welche eine feuerhemmende und rauchsichere Ausgestaltung eines Schalters mit Schiebetüren aus Glas ermöglicht. Der Schalter besteht aus einem feuerfesten Rahmen (1), aus mindestens einer horizontal oder vertikal beweglichen Glasscheibe (2), die in Einfassungsprofilen (3, 4) aus feuersicherem Material mit Dichtungsmaterial (20) feuerhemmend und rauchdicht fixiert ist, und aus einem Transportsystem, das sich beispielsweise bei horizontal beweglicher Glasscheibe (2) aus Verbindungsstücken (8), Rollen (9) und aus einer Schiene (10) zusammensetzt. Mindestens ein tragendes Element des Transportsystems besteht aus einem Kunststoff mit tiefem Schmelzpunkt. Im Brandfall läuft eine gewollte Zerstörung des Transportsystems ab, wodurch die Glasscheibe (2) auf den unteren Teil des Rahmens (1) absinkt. Durch oben ineinandergreifende rinnenförmige Kanten (19) und (17) an den oberen Einfassungsprofilen (3) und dem Rahmen (1) wird die Glasscheibe (2) in der neuen Stellung fixiert. Bei Hitze aufschäumendes Material (18), das in den Einfassungsprofilen (3, 4) eingelegt ist, dichtet den Schalter allseitig rauchdicht ab. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 5/16; E05D 15/00; E05G 7/00; E05B 65/08

IPC 8 full level
E05B 65/08 (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01); E05B 65/10 (2006.01); E05C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 65/0876 (2013.01); **E06B 5/162** (2013.01); **E06B 5/164** (2013.01); E05B 65/104 (2013.01); E05C 7/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] DE 2702031 A1 19780720 - GAIL JOSEF
• [YA] EP 0551961 A1 19930721 - MARKUS HERMETISCHE DEUREN [NL]
• [A] AT 391522 B 19901025 - DEGESEGGER WALTER ING [AT]
• [A] US 3863470 A 19750204 - IMER JEAN F O
• [A] US 4475313 A 19841009 - GOVERNALE BERNARD C [US]
• [A] DE 543082 C 19320203 - HENRI NICOD
• [A] WO 8403534 A1 19840913 - CRESTLITE ALUMINIUM PTY LTD [AU]
• [A] US 2045367 A 19360623 - PORTER VERNON C
• [A] US 3325941 A 19670620 - PRUCHA CARL T
• [A] DE 3502032 A1 19850808 - LINDPOINTNER TORE [AT]
• [A] CH 674544 A5 19900615 - TUERAUTOMATION AG
• [A] DE 3146606 A1 19820616 - METALLBAU KAISER GMBH [DE]

Cited by
CN112610114A; CN111946221A; DE10219184B4; EP3850179A4; EP0826861A3; ES2273533A1; EP0826862A3; DE19635409B4; EP1359276A2; WO2020077146A1; EP2312104A1; JP2016223067A; EP1359276A3; CN108222667A; JP2020023880A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0666403 A1 19950809

DOCDB simple family (application)
EP 95810025 A 19950116