

Title (en)

LARGE, PREFERABLY TRANSPORTABLE CONTAINER WHICH CAN BE CLOSED BY A REFRACTORY SLIDING DOOR.

Title (de)

MIT EINEM FEUERBESTÄNDIGEM SCHIEBETOR VERSCHLIESSBARER, VORZUGSWEISE TRANSPORTABLER GROSSBEHÄLTER.

Title (fr)

GRAND RESERVOIR FERME PAR UNE PORTE COULISSANTE REFRACTAIRE, DE PREFERENCE TRANSPORTABLE.

Publication

EP 0529020 A1 19930303 (DE)

Application

EP 92904661 A 19920212

Priority

- DE 4104704 A 19910215
- DE 9200109 W 19920212

Abstract (en)

[origin: WO9214901A1] A large, preferably transportable container which can be closed by a refractory sliding door consisting of a plurality of sliding leaves has a problem zone through which heat from a fire outside the container can enter the large container in the upper cover region in which runner rails for guiding rollers connected to the sliding leaves are mounted. The invention optimizes the fire resistance. To this end, a fireproof partition (10) arranged parallel to the sliding leaves (1, 2) is fixed to the cover (8) of the large container (7) across the whole width of the sliding door and projects into the space between the sliding leaves (1, 2). The fireproof partition (10) and the sliding leaves (1, 2) are provided with a layer of insulating elements (14) on the sides facing each other in the region of overlap. As a result, flames are prevented from entering the container directly through this region, and space between the sliding leaves and the fireproof partition (10) is closed by the layer of insulating elements to form an air lock.

Abstract (fr)

Sur un modèle connu de grand réservoir réfractaire, dont la porte coulissante est constituée de plusieurs éléments coulissants, il existe une zone pouvant donner lieu à des difficultés par le fait qu'en cas d'incendie elle peut laisser passer la chaleur de l'extérieur à l'intérieur du réservoir, zone qui est située au niveau du couvercle supérieur du réservoir où il est prévu des rails de glissement dans lesquels sont guidés des galets fixés aux éléments coulissants. L'invention a pour objet d'optimiser la résistance au feu. A cet effet, on fixe au couvercle supérieur (8) du grand réservoir (7), parallèlement aux éléments coulissants (1, 2), une cloison coupe-feu (10) qui s'étend sur toute la largeur de la porte coulissante et dépasse dans un interstice formé par l'écartement entre les éléments coulissants (1, 2), la cloison coupe-feu (10) et les éléments coulissants (1, 2) comportant sur les côtés se faisant face, dans la zone de recouvrement, des éléments formant une couche isolante (14). Cela permet, d'une part, d'empêcher une pénétration directe des flammes dans cette zone de l'espace intérieur et, d'autre part, d'obtenir grâce à la couche isolante fermant l'espace intermédiaire formé entre les éléments coulissants et la cloison coupe-feu (10), une fermeture hermétique.

IPC 1-7

E06B 5/16

IPC 8 full level

E06B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 5/164 (2013.01 - EP US); **Y10S 428/921** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9214901A1

Cited by

DE19511071C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9214901 A1 19920903; AT E106494 T1 19940615; DE 4104704 A1 19920820; DE 59200201 D1 19940707; EP 0529020 A1 19930303; EP 0529020 B1 19940601; ES 2053354 T3 19940716; US 5305901 A 19940426

DOCDB simple family (application)

DE 9200109 W 19920212; AT 92904661 T 19920212; DE 4104704 A 19910215; DE 59200201 T 19920212; EP 92904661 A 19920212; ES 92904661 T 19920212; US 92398392 A 19920910