

Title (en)

Vertical lift gate for closing a door opening of a cold room

Title (de)

Hubtor für den Abschluss einer Toröffnung eines Tiefkühl-Lageraumes

Title (fr)

Porte relevable pour la fermeture de l'ouverture de la porte d'une chambre froide

Publication

**EP 0949398 A2 19991013 (DE)**

Application

**EP 98117345 A 19980914**

Priority

DE 19815431 A 19980407

Abstract (en)

The door has wheels at the upper and lower ends running in pairs of guide rails on each side and raised and lowered by bands wound on drums on a motor driven shaft. Thermal seals at the four edges of the door are released by the profile of the guide rails. There are winding drums (12) for bands (14) holding counterweights (15).

Abstract (de)

Hubtore für den Abschluß von Toröffnungen weisen ein Torblatt (1) seitlich der Toröffnung angeordnete Führungsschienen (4r, 4l, 5r, 5l) für das mit seitlichen Laufrollen (2, 3) versehene Torblatt (1) und oberhalb der Führungsschienen (4r, 4l, 5r, 5l) eine antreibbare, mit Wickeltrommeln (12) für Zugmittel (14) zum Heben und Senken des Torblattes (1) versehene Welle (7) auf. Von einem solchen Hubtor geht die Erfindung aus mit der Aufgabenstellung, das Hubtor geeignet zu machen für den Abschluß einer Toröffnung eines Tiefkühl-Lageraumes. Diese Aufgabe wird gelöst durch ein Hubtor mit der Merkmalskombination, daß a) seitlich der Toröffnung Führungsschienen (4r, 4l, 5r, 5l) für das mit seitlichen Laufrollen (2, 3) versehene Torblatt (1) vorgesehen sind, b) oberhalb der Führungsschienen (4r, 4l, 5r, 5l) eine antreibbare Welle (7) mit Wickeltrommeln (12) für Zugmittel (14) zum Heben und Senken des Torblattes (1) vorgesehen sind, c) das Torblatt (1) von einem einstückigen oder aus Paneelteilstücken zusammengesetzten, thermisch isolierenden Paneel gebildet ist, d) an der Wandung seitlich und oberhalb der Toröffnung beheizbare Dichtungswülste (21, 22) angeordnet sind, e) das Torblatt (1) an seiner Unterkante mit einer beheizbaren Dichtungswulst (18) versehen ist, die zugleich als Kontaktleiste ausgebildet ist, f) die senkrechten Führungsschienen (4r, 4l, 5r, 5l) des Torblattes (1) in ihren unteren Endabschnitten mit das Torblatt (1) am Ende seiner Absenkbewegung gegen die seitlich und oberhalb der Toröffnung angeordneten Dichtungswülste (21, 22) bewegenden Lenkmitteln (23) versehen sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**E05D 15/20**; **E05F 15/16**; **E05D 13/00**; **F25D 23/02**; **F25D 23/08**

IPC 8 full level

**E04F 15/16** (2006.01); **E05D 13/00** (2006.01); **E05D 15/20** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01); **F25D 23/08** (2006.01); **F25D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 15/20** (2013.01); **F25D 23/021** (2013.01); **F25D 23/087** (2013.01); **E05D 13/1207** (2013.01); **E05D 13/14** (2013.01); **E05F 15/665** (2015.01); **E05Y 2201/67** (2013.01); **E05Y 2900/102** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01); **F25D 13/00** (2013.01)

Cited by

DE202008015265U1; EP1580385A1; EP3282077A1; DE102010062449A1; EP2460966A3; EP2460966A2; US8671622B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0949398 A2 19991013**; **EP 0949398 A3 20010328**; **EP 0949398 B1 20031217**; DE 59810467 D1 20040129

DOCDB simple family (application)

**EP 98117345 A 19980914**; DE 59810467 T 19980914