

Title (en)
QUICK-ACTION ROLLING DOOR

Title (de)
SCHNELLLAUFROLLTOR

Title (fr)
PORTAIL À ENROULEMENT RAPIDE

Publication
EP 4119760 A1 20230118 (DE)

Application
EP 22178193 A 20220609

Priority
EP 21185668 A 20210714

Abstract (en)
[origin: US2023105435A1] A quick-action roll-up door (1) for a cold storage room has a flexible door panel (5), which is windable onto a horizontal shaft (4) in a vertical running direction for purposes of closing a door opening (2) bounded by a door frame (3). A winding drive (6) opens and closes the door, together with a pressure application frame (8), subjecting the door panel in a closing position to force, transverse to a planar face of the door panel, in the direction of the door frame. Furthermore, device features are provided, which apply force to the pressure application frame in the direction of the door frame when the roll-up door is closed, and relieve it when it is opened. The device features have a traction drive (14), which is functionally connected to the winding drive for the door panel, and which controls the movement of the pressure application frame.

Abstract (de)
Das Schnelllaufkühlraumrolltor (1) weist ein um eine horizontale Welle (4) aufwickelbares flexibles Torblatt (5) mit vertikaler Laufrichtung zum Verschließen einer durch einen Torrahmen (3) begrenzten Toröffnung (2) auf. Es ist ein Wickelantrieb (6) zum Öffnen und Schließen des Tores vorgesehen sowie ein Andrückrahmen (8), mit welchem das Torblatt (5) in seiner verschließenden Stellung quer zur flächigen Seite des Torblattes (5) in Richtung zum Torrahmen (3) kraftbeaufschlagbar ist. Weiter sind Mittel vorgesehen, welche beim Verschließen des Rolltors (1) den Andrückrahmen (8) zum Torrahmen (3) hin kraftbeaufschlagen und beim Öffnen entlasten. Die Mittel weisen einen Zugmitteltrieb (14) auf, welcher mit dem Wickelantrieb (6) für das Torblatt (5) antriebsverbunden ist und der die Bewegung des Andrückrahmens (8) steuert. (Fig. 1)

IPC 8 full level
E06B 9/13 (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 9/13 (2013.01 - EP US); **E06B 9/17076** (2013.01 - US); **E06B 9/171** (2013.01 - US); **E06B 9/582** (2013.01 - EP); **E06B 9/78** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 3919715 A1 20211208 - FRINOVA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 2013167379 A1 20131114 - EFAFLEX INZENIRING D O O LJUBL [SI]
• [A] EP 3763911 A1 20210113 - HOERMANN KG DISSEN [DE]
• [A] EP 2031178 A2 20090304 - BIB GROUP LTD [GB]
• [A] KR 102199952 B1 20210111 - KOREA INST CIVIL ENG & BUILDING TECH [KR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4119760 A1 20230118; **EP 4119760 B1 20231227**; **EP 4119760 C0 20231227**; EP 4119761 A1 20230118; US 2023105435 A1 20230406

DOCDB simple family (application)
EP 22178193 A 20220609; EP 21185668 A 20210714; US 202217863573 A 20220713