

Title (en)
SLIDING DOOR ARRANGEMENT FOR A DEEP FREEZE FURNITURE ITEM

Title (de)
SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EIN TIEFKÜHLMÖBEL

Title (fr)
AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE POUR UN MEUBLE FRIGORIFIQUE

Publication
EP 3933156 A1 20220105 (DE)

Application
EP 20183820 A 20200702

Priority
EP 20183820 A 20200702

Abstract (en)
[origin: CN113883812A] The invention relates to a sliding door arrangement for a freezer cabinet, comprising a door frame (1), at least one sliding door (2) movable along the frame plane between an open position and a closed position, and a guiding device (3), wherein the guiding device (2) comprises roller arrangements (4) each with a first roller axis (5) and at least one guiding element (6) guiding the movement of the sliding door (2). The sliding door arrangement is characterized in that the guiding device (3) is designed in such a manner that the sliding door (2) moves transversely to the frame plane during a movement from the open position to the closed position, for which purpose the guiding element (6) has a parallel portion (7) and an end portion (8), and the roller arrangements (4) each have at least one further roller axis (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schiebetüranordnung für ein Tiefkühlmöbel, umfassend- einen Türrahmen (1), - mindestens eine Schiebetür (2), wobei die Schiebetür (2) zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung entlang der Rahmenebene bewegbar ist, und- eine Führungseinrichtung (3), wobei die Führungseinrichtung (2)• Rollenanordnungen (4) mit jeweils einer ersten Rollennachsen (5) und• mindestens ein die Bewegung der Schiebetür (2) vorgebendes Führungselement (6) umfasst, dadurch gekennzeichnet ist, dass die Führungseinrichtung (3) so ausgebildet ist, dass sich die Schiebetür (2) bei einer Bewegung von der Öffnungsstellung in die Schließstellung quer zu der Rahmenebene bewegt, wozu- das Führungselement (6) einen Parallelabschnitt (7) und einen Schlussabschnitt (8) aufweist und- die Rollenanordnungen (4) jeweils mindestens eine weitere Rollennachse (9) aufweisen.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05F 1/02** (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05D 15/0686 (2013.01 - EP); **E05D 15/1042** (2013.01 - US); **E05F 1/02** (2013.01 - EP); **F25D 21/04** (2013.01 - CN); **F25D 21/08** (2013.01 - CN); **F25D 23/021** (2013.01 - CN US); **F25D 23/028** (2013.01 - CN); **E05D 2015/1055** (2013.01 - EP); **E05D 2015/1057** (2013.01 - US); **E05Y 2201/41** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/46** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/104** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/12** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/102** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/306** (2013.01 - EP); **F25D 2400/02** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] GB 2075100 A 19811111 - SCOTT INSULATION LTD G R
- [X] WO 2020074994 A1 20200416 - S I S R L [IT], et al
- [X] WO 2019168840 A1 20190906 - ARCONIC INC [US]
- [X] DE 102006054927 A1 20080731 - BLASI GMBH AUTOMATISCHE TUERAN [DE]
- [X] EP 2636589 A1 20130911 - ALUKWA B V [NL]
- [A] US 2014208545 A1 20140731 - JANG HYUK SOO [KR]
- [A] KR 20110005985 U 20110615
- [A] KR 200443659 Y1 20090306
- [A] EP 2656752 A1 20131030 - WEISS ALBERT [DE]
- [A] DE 2053689 A1 19720510
- [A] US 2878532 A 19590324 - CLARK HENRY B
- [A] KR 100764100 B1 20071015 - CHOI JAE KON [KR]
- [A] KR 20100107793 A 20101006 - SAMWON TECH RSEARCH CO LTD [KR]
- [A] KR 20100107723 A 20101006 - SAMWON TECH RSEARCH CO LTD [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3933156 A1 20220105; CN 113883812 A 20220104; US 2022003486 A1 20220106

DOCDB simple family (application)
EP 20183820 A 20200702; CN 202011179525 A 20201029; US 202017013074 A 20200904