

Title (en)

Door catching device, in particular for insulating glass doors on cold storage rooms and refrigeration units or refrigerators

Title (de)

Tür-Arretierungsvorrichtung insbesondere für Isolierglastüren von Kühlräumen und Kühlmöbel bzw. Kühlschränke

Title (fr)

Dispositif de blocage de porte, en particulier pour portes isolantes en verre d'espaces de refroidissement et de meubles de refroidissement ou d'armoires de refroidissement

Publication

EP 2083142 A1 20090729 (DE)

Application

EP 07025111 A 20071227

Previously filed application

102007058594 20071204 DE

Priority

DE 102007058594 A 20071204

Abstract (en)

The device is attached to a door frame (2) and movable between a closed position and an opened position in a hinged manner. A door (1) at a lower hinge-like attachment has a device with a plate, which is fastened to the door and movable with the door. The door frame has a plate, which is arranged directly under the plate of the door. Another plate is attached to the plate of the door frame, and comprises drillings, which are fixed into pins of the plate of the door frame, where the plate is not moved along with the door. The plate has a ball that is arranged in a lubricant reservoir.

Abstract (de)

Die Tür-Arretierungsvorrichtung insbesondere für Isolierglastüren von Kühlräumen und Kühlmöbel bzw. Kühlschränke (1/2) nutzt die vorgegebenen Türsysteme, die an der unteren Scharnierartigen Anbringung an der Tür eine Platte (3) und auf dem Türrahmen ebenfalls eine Platte aufweisen. Auf die Platte des Rahmens wird eine weitere Platte (5) aufgebracht, die exakt auf diese passt, die in einer zylindrischen Ausformung (6) eine Kugel aufweist (7), auf der die Platte der Tür (3) im geschlossenen Zustand aufliegt, und im geöffneten Zustand die Tür arretiert, wobei die Kugel (7) sich in einem Schmiermittelreservoir (8) befindet.

IPC 8 full level

E05D 7/08 (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 7/081 (2013.01 - EP US); **E05D 11/105** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/628** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/102** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/202** (2013.01 - EP US); **F25D 23/028** (2013.01 - EP US); **F25D 2323/024** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/14** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/323** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0111019 A1 19840620 - ARDCO INC [US]

Citation (search report)

- [A] DE 8901164 U1 19890316
- [A] US 3432879 A 19690318 - GORTON HOWARD B, et al
- [A] US 2003151339 A1 20030814 - REED WILLIAM A [US], et al
- [A] US 5369842 A 19941206 - BEATTY SCOTT M [US]
- [DA] EP 0111019 A1 19840620 - ARDCO INC [US]

Cited by

EP2492425A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2010127514 A1 20100527; AT E467742 T1 20100515; DE 102007058594 A1 20090610; DE 112008003692 A5 20101104; DE 502007003797 D1 20100624; EP 2083142 A1 20090729; EP 2083142 A8 20100217; EP 2083142 A8 20100407; EP 2083142 B1 20100512; ES 2328004 T1 20091106; WO 2009071039 A1 20090611

DOCDB simple family (application)

US 59902808 A 20080307; AT 07025111 T 20071227; DE 102007058594 A 20071204; DE 112008003692 T 20080307; DE 2008000315 W 20080307; DE 502007003797 T 20071227; EP 07025111 A 20071227; ES 07025111 T 20071227