

Title (en)
Cooling device with door lock

Title (de)
Kältegerät mit Türsicherung

Title (fr)
Appareil frigorifique doté d'une sécurité de porte

Publication
EP 2113621 A1 20091104 (DE)

Application
EP 09009644 A 20020404

Priority
• EP 02724272 A 20020404
• DE 10117782 A 20010409

Abstract (en)
The refrigerator has a housing (8) and at least one door (5) enclosing a thermally insulated inner chamber and door securing device with two elements (9,10) that perform a relative motion when the door opens. The first element has a lock bar part (21) movable transversely to the relative movement under a restoring force and the second has a protrusion (18) interacting with the lock bar part.

Abstract (de)
Ein Kältegerät umfasst ein Gehäuse (8) und wenigstens eine Tür (5), die wenigstens einen wärmeisolierten Innenraum umschließen, sowie eine Türsicherungseinrichtung mit zwei Elementen (9, 10), von denen eines (10) die Tür (5) und das andere (9) das Gehäuse (8) als Träger hat und die beim Öffnen und Schließen der Tür (5) eine Relativbewegung ausführen, wobei das erste (9) der zwei Elemente ein quer zu der Relativbewegung gegen eine Rückstellkraft verschiebbares Riegelteil (21) und das zweite (10) einen mit dem Riegelteil wechselwirkenden Vorsprung (18) umfasst, wobei das Riegelteil (21) zu Beginn einer Öffnungsbewegung der Tür durch den Vorsprung (18) entgegen der Rückstellkraft verdrängbar ist.

IPC 8 full level
E05B 17/00 (2006.01); **E05C 19/02** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **F25D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/0025 (2013.01); **E05C 19/02** (2013.01); **E05F 5/00** (2013.01); **F25D 23/028** (2013.01); **E05Y 2900/31** (2013.01); **F25D 2400/04** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2655369 A1 19910607 - FAGOR S COOP LTDA [ES]

Citation (search report)
• [X] FR 2655369 A1 19910607 - FAGOR S COOP LTDA [ES]
• [A] GB 2215761 A 19890927 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]
• [A] FR 2468089 A1 19810430 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 1077354 A2 20010221 - TOSHIBA KK [JP]
• [A] FR 1306159 A 19621013

Citation (examination)
• JP S55128863 U 19800911
• JP S5773384 A 19820508 - SHARP KK

Cited by
WO2016192972A1; DE102016202614A1; US9885515B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
WO 02081989 A1 20021017; AT E456775 T1 20100215; BR 0208734 A 20040720; BR 0208734 B1 20110809; CN 1250929 C 20060412; CN 1502030 A 20040602; DE 10117782 A1 20021017; DE 50214194 D1 20100318; EP 1379818 A1 20040114; EP 1379818 B1 20100127; EP 2113621 A1 20091104; ES 2338531 T3 20100510

DOCDB simple family (application)
EP 0203752 W 20020404; AT 02724272 T 20020404; BR 0208734 A 20020404; CN 02807970 A 20020404; DE 10117782 A 20010409; DE 50214194 T 20020404; EP 02724272 A 20020404; EP 09009644 A 20020404; ES 02724272 T 20020404