

Title (en)

Evaporation of defrost water for reducing energy consumption

Title (de)

Ausnutzung der Verdunstungskälte zur Reduzierung des Energieverbrauchs

Title (fr)

Évaporation d'eau de dégivrage pour la réduction de la consommation d'énergie

Publication

**EP 2157385 A2 20100224 (DE)**

Application

**EP 09166795 A 20090730**

Priority

DE 102008041481 A 20080822

Abstract (en)

The refrigerator (1) has an inner chamber (2) which is cooled by an evaporator. A condenser tube (12) is provided outside housing (3) of the refrigerator. A condensate (4) is introduced in a condensate receptacle (8) from the cooled inner chamber. A tube section (14) of the condenser tube is guided in a heat conducting contact with walls (10,11) of the condensate receptacle which has a heat conducting material that is selected from a group of aluminum, aluminum magnesium alloy, graphite and heat conducting plastic, particularly the plastics provided with heat conducting filler materials.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Kältegerät (1), insbesondere Haushaltskältegerät, mit einem Innenraum (2), der durch einen Verdampfer gekühlt wird, mit einem Verflüssigerrohr (12) außerhalb eines Gehäuses (3) des Kältegeräts (1) und einem Tauwasserbehälter (8), in den Tauwasser (4) aus dem gekühlten Innenraum (2) eingeleitet wird, ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Rohrabschnitt (14) des Verflüssigerrohrs (12) durch zumindest eine Wandung (10, 11) des Tauwasserbehälters (8) geführt ist und der Tauwasserbehälter (8) ein gut wärmeleitendes Material umfasst.

IPC 8 full level

**F25D 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25D 21/14** (2013.01); **F25D 2321/1412** (2013.01); **F25D 2321/1442** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202004021113 U1 20061005 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (examination)

- US 5551250 A 19960903 - YINGST THOMAS E [US], et al
- AT 8933 U1 20070215 - ACC AUSTRIA GMBH [AT]
- JP H09264658 A 19971007 - FUJITSU GENERAL LTD
- DE 8802861 U1 19880421

Cited by

JP2012247140A; EP2522937A3; EP2759790A3; WO2012139956A1; EP3213012A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2157385 A2 20100224; EP 2157385 A3 20110427**; DE 102008041481 A1 20100225

DOCDB simple family (application)

**EP 09166795 A 20090730**; DE 102008041481 A 20080822