

Title (en)

Cold generator with an end-of-defrost sensor.

Title (de)

Kälteerzeuger mit einem Fühler für den Ablauf des Abtauvorgangs.

Title (fr)

Générateur de froid muni d'un capteur de fin de dégivrage.

Publication

EP 0376389 A1 19900704 (FR)

Application

EP 89203266 A 19891220

Priority

FR 8817494 A 19881230

Abstract (en)

Cold generator of the refrigerator or deep-freeze type, equipped with a member for defrosting the cold parts which transforms ice into water to be removed. It is provided with an end-of-defrost sensor (20) which comprises: . a reservoir (24) which receives the water to be removed, in which is immersed one (23) of the branches of a siphon (21) in order to empty the reservoir when the water reaches the level required to activate the siphon, the other branch (22) being outside the reservoir, . an optical barrier (27) (28) arranged around the other branch (22) of the siphon, the luminous beam of which is interrupted by the passage of the water in said other branch when the defrosting is in progress, . and an electric circuit which stops the defrosting when the luminous beam is no longer interrupted for a predetermined length of time. <??>Application: cold generator, refrigerator, deep-freeze. <IMAGE>

Abstract (fr)

Générateur de froid du type réfrigérateur ou congélateur muni d'un organe de dégivrage des parties froides qui transforme la glace en eau à évacuer. Il est muni d'un capteur de fin de dégivrage (20) qui comprend : . un réservoir (24) qui reçoit l'eau à évacuer, dans lequel plonge une (23) des branches d'un siphon (21) afin de vider le réservoir lorsque l'eau atteint le niveau requis pour amorcer le siphon, l'autre branche (22) étant extérieure au réservoir, . une barrière optique (27) (28) disposée autour de l'autre branche (22) du siphon dont le faisceau lumineux est interrompu par le passage de l'eau dans ladite autre branche lorsque le dégivrage est en cours, . et un circuit électrique qui arrête le dégivrage lorsque le faisceau lumineux n'est plus interrompu pendant une durée prédéterminée. Application : Générateur de froid, réfrigérateur, congélateur.

IPC 1-7

F25D 21/14

IPC 8 full level

F25D 21/02 (2006.01); **F25D 21/08** (2006.01); **F25D 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25D 21/14 (2013.01 - EP US); **F25D 2321/1411** (2013.01 - EP US); **F25D 2321/145** (2013.01 - EP US); **F25D 2321/146** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2250945 A 19410729 - BRACE GEORGE A
- [A] US 2525342 A 19501010 - GEORGE FRIE
- [A] US 2886954 A 19590519 - BATTEIGER JOSEPH R
- [A] FR 2253191 A1 19750627 - PIERCE MARTIN [GB]
- [A] FR 2427563 A1 19791228 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] FR 1517089 A 19680315 - MARTIN USINES FONDERIE ARTHUR

Cited by

WO2007031452A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0376389 A1 19900704; **EP 0376389 B1 19930728**; DE 68907877 D1 19930902; DE 68907877 T2 19940113; FR 2641368 A1 19900706; FR 2641368 B1 19910315; JP H0293683 U 19900725; US 4995244 A 19910226

DOCDB simple family (application)

EP 89203266 A 19891220; DE 68907877 T 19891220; FR 8817494 A 19881230; JP 15026589 U 19891228; US 44650489 A 19891205