

Title (en)

Lubricant recirculation apparatus for a refrigerating machine

Title (de)

Vorrichtung zur Schmiermittelrückführung für eine Kältemaschine

Title (fr)

Dispositif pour la recirculation de lubrifiant dans un appareil frigorifique

Publication

EP 1416234 A1 20040506 (DE)

Application

EP 03405707 A 20031001

Priority

- EP 03405707 A 20031001
- EP 02405936 A 20021101

Abstract (en)

Lubricant (6) return mechanism for refrigerator (K) comprises container (2) with at least one separating partition (3), dividing container into first (4) and second part-section (5). In second part-section is fitted lubricant separating buffer (7). In second part-section is located a discharge device (8) so shaped w.r.t separating buffer that lubricant accumulated on it can be discharged. Preferably, the discharge device contains discharge pipe (9) receiving the lubricant. Independent claims are included for refrigerator with invented lubricant returning assembly.

Abstract (de)

Erfindungsgemäss wird eine Vorrichtung zur Schmiermittelrückführung für eine Kältemaschine (K) vorgeschlagen. Die Schmiermittelrückführung umfasst einen Behälter (2) mit mindestens einem Trennblech (3), welches Trennblech (3) den Behälter (2) in mindestens einen ersten Teilbereich (4) und einen zweiten Teilbereich (5) unterteilt, sowie ein zum Abscheiden von Schmiermittel (6) in dem zweiten Teilbereich (5) angeordnetes Abscheideblech (7). Dabei ist im zweiten Teilbereich (5) eine Entnahmeeinrichtung (8) in Bezug auf das Abscheideblech (7) derart angeordnet und ausgebildet, dass das am Abscheideblech (7) abgeschiedene Schmiermittel (6) mittels der Entnahmeeinrichtung (8) aus dem Behälter (2) abführbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 31/00; **F25B 43/00**

IPC 8 full level

F25B 31/00 (2006.01); **F25B 43/00** (2006.01); **F25B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 31/004 (2013.01); **F25B 43/006** (2013.01); **F25B 9/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0887603 A2 19981230 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [Y] US 6339932 B1 20020122 - YAMAGUCHI MOTOHIRO [JP], et al
- [A] US 1899378 A 19330228 - ZOUCK GEORGE H, et al
- [A] EP 0672875 A2 19950920 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1416234 A1 20040506

DOCDB simple family (application)

EP 03405707 A 20031001