

Title (en)  
LUBRICANT HOLDER FOR A REFRIGERANT COMPRESSOR

Title (de)  
SCHMIERMITTELAUFNAHME FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR

Title (fr)  
LOGEMENT DE LUBRIFIANT POUR UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT

Publication  
**EP 3628866 A1 20200401 (DE)**

Application  
**EP 18197570 A 20180928**

Priority  
EP 18197570 A 20180928

Abstract (en)  
[origin: WO2020064998A1] The invention relates to a lubricant receptacle (1) for vertical delivery of lubricant (15) by means of a crankshaft (2) of a refrigerant compressor (3), comprising a bush element (4) having an open cross section (5) delimited by an inner wall (34), which cross section extends along a longitudinal axis (6) from an upper end (7) as far as a lower end (8), an inner element (9), which has a lateral surface (10) that extends along a longitudinal axis (11) of the inner element (9) from a lower end (12) as far as an upper end (13), wherein, when in operation, the lateral surface (10) of the inner element (9) is arranged at least in portions within the open cross section (5). According to the invention, at least one helical channel (14) of the inner wall (34) and/or lateral surface (10) has a varying angle of inclination which preferably increases from the lower end (12) to the upper end (13) of the lateral surface (10).

Abstract (de)  
Schmiermittelaufnahme (1) zur vertikalen Förderung von Schmiermittel (15) mittels einer Kurbelwelle (2) eines Kältemittelkompressors (3), umfassend ein Hülselement (4) mit einem lichten Querschnitt (5), der sich entlang einer Längsachse (6) von einem oberen Ende (7) bis zu einem unteren Ende (8) erstreckt, ein Innenelement (9), das eine Mantelfläche (10) aufweist, die sich entlang einer Längsachse (11) des Innenelements (9) von einem unteren Ende (12) bis zu einem oberen Ende (13) erstreckt, wobei in einem Betriebszustand das Innenelement (9) mit seiner Mantelfläche (10) zumindest abschnittsweise innerhalb des lichten Querschnitts (5) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass sich der lichte Querschnitt (5) vom unteren Ende (8) zum oberen Ende (7) hin zumindest in einem zur Aufnahme des Innenelements (9) vorgesehenen Aufnahmesegмент (33) verjüngt und dass sich das Innenelement (9) im Bereich der Mantelfläche (10) vom unteren Ende (12) zum oberen Ende (13) hin verjüngt.

IPC 8 full level  
**F04B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01M 1/02** (2013.01 - US); **F04B 39/0246** (2013.01 - EP); **F04B 39/0253** (2013.01 - EP US); **F04B 39/0261** (2013.01 - EP US); **F01M 2001/0238** (2013.01 - US); **F01M 2001/0269** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
AT 15828 U1 20180715 - SECOP GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X1] US 2010074771 A1 20100325 - KLEIN FABIO HENRIQUE [BR], et al  
• [XA] US 2002170778 A1 20021121 - KIM JONG-HYUK [KR]  
• [A] WO 2004081383 A1 20040923 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3628866 A1 20200401**; **EP 3628866 B1 20220302**; CN 112752904 A 20210504; CN 112752904 B 20220906; US 11225957 B2 20220118; US 2021310471 A1 20211007; WO 2020064998 A1 20200402

DOCDB simple family (application)  
**EP 18197570 A 20180928**; CN 201980063273 A 20190927; EP 2019076159 W 20190927; US 201917276532 A 20190927