

Title (en)
LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING AN IONIC LIQUID

Title (de)
SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT

Title (fr)
COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE

Publication
EP 4239039 A1 20230906 (DE)

Application
EP 22186356 A 20220721

Priority
EP 22186356 A 20220721

Abstract (en)
[origin: WO2024017517A1] The invention relates to a lubricant composition comprising: a) 20 to 99.5 wt.%, based on the total weight of the lubricant composition, of a base oil, said base oil having a solubility of at least 3 wt.% for the ionic liquid methyltrioctylammonium bis(fluorosulfonyl)imide at a room temperature of 20 °C, wherein the base oil has a basic oil A in a proportion of at least 50 wt.%, based on the total weight of the base oil, and the basic oil A has a solubility of at least 3 wt.% for the ionic liquid methyltrioctylammonium bis(fluorosulfonyl)imide at a room temperature of 20 °C, and b) 0.5 to 80 wt.%, based on the total weight of the lubricant composition, of an ionic liquid with a bis(fluorosulfonyl)imide anion.

Abstract (de)
Schmierstoffzusammensetzung umfassend:a) 20 bis 99,5 Gew.%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Schmierstoffzusammensetzung, eines Grundöls, wobei das Grundöl bei einer Raumtemperatur von 20 °C eine Lösbarkeit für die Ionische Flüssigkeit Methyltrioctylammonium-bis(fluorsulfonyl)imid von mindestens 3 Gew.% aufweist und wobei das Grundöl ein Basisöl A in einem Anteil von mindestens 50 Gew.%, bezogen auf das Gesamtgewicht des Grundöls, aufweist, wobei das Basisöl A bei einer Raumtemperatur von 20 °C eine Lösbarkeit für die Ionische Flüssigkeit Methyltrioctylammonium-bis(fluorsulfonyl)imid von mindestens 3 Gew.% aufweist,b) 0,5 bis 80 Gew.%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Schmierstoffzusammensetzung, einer Ionischen Flüssigkeit, deren Anion Bis(fluorsulfonyl)imid ist.

IPC 8 full level
C10M 169/04 (2006.01); **C10M 171/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10M 169/04 (2013.01); **C10M 171/00** (2013.01); **C10M 2207/2805** (2013.01); **C10M 2209/1033** (2013.01); **C10N 2020/077** (2020.05); **C10N 2050/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3872154 A1 20210901 - KLUEBER LUBRICATION MUENCHEN SE & CO KG [DE]
• EP 2164935 B1 20151209 - KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN SE & CO KG [DE]
• DE 112012001102 B4 20210819 - KYODO YUSHI [JP], et al

Citation (search report)
• [X] US 2009270286 A1 20091029 - KAWATA NARITOSHI [JP], et al
• [X] US 2013053287 A1 20130228 - HONDA YOU [JP], et al
• [A] US 2021253972 A1 20210819 - SEEMEYER STEFAN [DE], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4239039 A1 20230906; WO 2024017517 A1 20240125

DOCDB simple family (application)
EP 22186356 A 20220721; EP 2023062566 W 20230511