

Title (en)
SOLUBILITY ENHANCEMENT OF ALKANES

Title (de)
LÖSLICHKEITSERHÖHUNG VON ALKANEN

Title (fr)
AUGMENTATION DE LA SOLUBILITÉ D'ALCANES

Publication
EP 4166854 A1 20230419 (DE)

Application
EP 22202147 A 20221018

Priority
DE 102021126948 A 20211018

Abstract (de)
Es wird bewirkt, dass sich im Wärmeträgerfluid gasförmige alkanhaltige Arbeitsfluidbestandteile sicher lösen können und im Wärmeträgerfluid gelöst verbleiben. Die Erfindung löst die Aufgabe durch Zusatzmittel zur Erhöhung der Löslichkeit von in Wärmeträgerfluid gelösten Alkanen, wobei das Wärmeträgerfluid eine Mischung aus Wasser, Frostschutzmittel und Korrosionsinhibitoren ist, wobei das Zusatzmittel mindestens eine wasserlösliche Kohlenwasserstoffverbindung ist, in Verbindung mit einem Mischverfahren und einer Mischstation.

IPC 8 full level
F24D 3/18 (2006.01); **F24D 19/08** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24H 15/12** (2022.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/18 (2013.01); **F24D 19/083** (2013.01); **F24D 19/1039** (2013.01); **F24H 15/12** (2022.01)

Citation (applicant)
• DE 112019001344 T5 20201203 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• DE 112019001350 T5 20201203 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• DE 112019001351 T5 20201203 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• EP 0897417 B1 20011024 - LINDE AG [DE], et al

Citation (search report)
• [X] EP 3764001 A1 20210113 - VAILLANT GMBH [DE]
• [X] EP 3882526 A1 20210922 - VAILLANT GMBH [DE]
• [A] EP 3351868 A1 20180725 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4166854 A1 20230419; DE 102021126948 A1 20230420

DOCDB simple family (application)
EP 22202147 A 20221018; DE 102021126948 A 20211018