

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE
BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/242057 A1

(43) Date de la publication internationale
21 décembre 2023 (21.12.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
C09K 5/10 (2006.01)

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2023/065462

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international :
09 juin 2023 (09.06.2023)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2205651 13 juin 2022 (13.06.2022) FR

(71) Déposant : **TOTALENERGIES ONETECH** [FR/FR] ;
La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 COURBEVOIE
(FR).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que
déposée était en couleur ou en échelle de gris et est
disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(72) Inventeurs : **USSA ALDANA, Paula** ; Centre de Re-
cherche de Solaize, Chemin du Canal – BP 22, 69360 SO-
LAIZE (FR). **RONCELIN, Arnaud** ; Centre de Recherche
de Solaize, Chemin du Canal – BP 22, 69360 SOLAIZE
(FR). **KUPIEC, David** ; Centre de Recherche de Solaize,
Chemin du Canal – BP 22, 69360 SOLAIZE (FR).

(74) Mandataire : **CABINET NONY** ; 11 rue Saint-Georges,
75009 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,

(54) Title: HEAT-TRANSFER FLUIDS BASED ON AT LEAST PARTIALLY RE-REFINED LUBRICATING OILS

(54) Titre : FLUIDES CALOPORTEURS À BASE D'HUILES LUBRIFIANTES AU MOINS EN PARTIE RE-RAFFINÉES

(57) Abstract: The present application relates to the use of a composition based on at least one at least partially re-refined lubricating oil as a heat-transfer fluid. The application also relates to a method for transferring heat into a mobile or stationary mechanical system, comprising at least one step of circulating, in said mechanical system, a composition based on at least one at least partially re-refined lubricating oil as a heat-transfer fluid. The application also relates to a device for transferring heat or for thermal management, wherein a composition based on at least one at least partially re-refined lubricating oil is implemented as a heat-transfer fluid.

(57) Abrégé : La présente demande concerne l'utilisation d'une composition à base d'au moins une huile lubrifiante au moins en partie re-raffinée à titre de fluide caloporteur. Elle concerne également un procédé pour transférer la chaleur dans un système mécanique mobile ou stationnaire, comprenant au moins une étape de mise en circulation au niveau dudit système mécanique, à titre de fluide caloporteur, d'une composition à base d'au moins une huile lubrifiante au moins en partie re-raffinée, ainsi qu'un dispositif de transfert de chaleur ou de gestion thermique, dans lequel une composition à base d'au moins une huile lubrifiante au moins en partie re-raffinée est mise en œuvre à titre de fluide caloporteur.

WO 2023/242057 A1