

(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 2023/118190 A1

(43) Date de la publication internationale
29 juin 2023 (29.06.2023)

(51) Classification internationale des brevets :
C10M 107/50 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/087059

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2022 (20.12.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2114153 21 décembre 2021 (21.12.2021) FR

(71) Déposant : NYCO [FR/FR] ; 66 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs : CORBUN, Christophe ; 20 rue de la l'Oeuf, 95690 Nesles-la-Vallée (FR). MANSOUX, Jean-Louis ; 1 allée des Daphnés, 95130 Le Plessis-Bouchard (FR). LOUISE, Christelle ; 28 rue du Sergent Blandan, 78800 Houilles (FR). HERVÉ, Grégoire ; 3 rue Lacuée, 75012 Paris (FR).

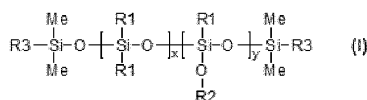
(74) Mandataire : LE CACHEUX, Samuel et al. ; JACO-BACCI CORALIS HARLE, 32 rue de l'Arcade, 75008 Paris (FR).

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

(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, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (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).

(54) Title: USE OF A POLYALKOXYSILOXANE-BASED OIL AS A LUBRICATING AGENT

(54) Titre : UTILISATION D'UNE HUILE DE BASE POLYALCOXYSILOXANES EN TANT QU'AGENT LUBRIFIANT



(57) Abstract: The present invention relates to the use of a polyalkoxysiloxane-based oil of formula (I), wherein each R1 is independently a C1 to C4 alkyl group or a phenyl, each R2 is independently a C2 to C22 alkyl or alkenyl group or a phenyl, R3 is either a methyl group or a CH₂ group connected to the other R3 group by a single bond, thereby forming a ring in which the 2 terminal silicon atoms are connected by a CH₂-CH₂ bridge, x being an integer between 0 and 50, y being an integer between 1 and 500 such that the ratio y/x is strictly greater than 0.5, or of a mixture of polyalkoxysiloxane-based oils of formula (I), as a lubricating agent.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'une huile de base polyalcoxysiloxane de formule (I) dans laquelle chaque R1 est indépendamment un groupement alkyle en C1 à C4 ou un phényle, chaque R2 est indépendamment un groupement alkyle ou alcényle en C2 à C22 ou un phényle, R3 est soit un groupement méthyle, soit un groupement CH₂ relié à l'autre groupement R3 par une liaison simple, formant ainsi un cycle dans lequel les 2 atomes de silicium terminaux sont reliés par un pont CH₂-CH₂, x est un nombre entier compris entre 0 et 50, y est un nombre entier compris entre 1 et 500 et tel que le rapport y/x est strictement supérieur à 0,5, ou d'un mélange d'huiles de base polyalcoxysiloxanes de formule (I), en tant qu'agent lubrifiant.

WO 2023/118190 A1

[Suite sur la page suivante]

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))
- 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.