

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
20 июня 2024 (20.06.2024)



WIPO | PCT



(10) Номер международной публикации
WO 2024/128938 A1

(51) Международная патентная классификация:
B22F 9/06 (2006.01) C07F 1/02 (2006.01)
B22F 1/107 (2022.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2023/050277

(22) Дата международной подачи:
29 ноября 2023 (29.11.2023)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2022132538 13 декабря 2022 (13.12.2022) RU

(71) Заявитель: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБУР ХОЛДИНГ" (ПАО "СИБУР ХОЛДИНГ") (PUBLIC JOINT STOCK COMPANY "SIBUR HOLDING" (PJSC "SIBUR HOLDING")) [RU/RU]; Восточный промышленный район, квартал 1, №6, строение 30 Тобольск, Тюменская область, 626150, Tobolsk, Tyumenskaya oblast (RU).

(72) Изобретатели: ЛИПСКИХ, Максим Владимирович (LIPSKIH, Maksim Vladimirovich); ул. Интернационалистов, д. 19/1, кв. 89 Томск, 634059, Tomsk (RU). ЯХИН, Альберт Аликович (YAHIN, Albert Alikovich); ул. Марины Цветаевой, д. 8, кв. 37 Томская обл., Томский р-н, д. Кисловка, 634512, Tomskaya obl., Tomskij r-n, d. Kislovka (RU).

(74) Агент: ВЕСЕЛИЦКИЙ, Максим Борисович и др. (VESELITSKIY, Maxim Borisovich et al.); Спартаковский пер., д. 2, стр. 1, секция 1, 3-й этаж Москва, 105082, Moscow (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (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).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A METALLIC LITHIUM DISPERSION AND METHOD FOR PRODUCING AN ALKYL-LITHIUM SOLUTION

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСПЕРСИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИТИЯ, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА АЛКИЛЛИТИЯ

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a dispersion of metallic lithium that can be used in the production of solutions of alkyl lithium compounds. More particularly, it relates to a method for producing a dispersion of metallic lithium in an organic solvent by melting metallic lithium, dispersing the melted metallic lithium under agitation in an organic solvent having a boiling point of up to 120°C, and then cooling to produce a dispersion of metallic lithium in the organic solvent. The invention further relates to a dispersion of metallic lithium in an organic solvent having a boiling point of up to 120°C, in which the metallic lithium particles have a size greater than 300 µm, and to a method for producing a solution of alkyl lithium using the claimed metallic lithium dispersion.

(57) Реферат: Изобретение относится к способу получения дисперсии металлического лития, которая может быть использована при получении растворов алкиллитиевых соединений. В частности, к способу получения дисперсии металлического лития в органическом растворителе путем плавления металлического лития, диспергирования расплавленного металлического лития при перемешивании в органическом растворителе, который имеет температуру кипения до 120°C, последующего охлаждения с получением дисперсии металлического лития в органическом растворителе. Также изобретение относится к дисперсии металлического лития в органическом растворителе, который имеет температуру кипения до 120°C, где частицы металлического лития имеют размер частиц более 300 мкм, и способу получения раствора алкиллития с использованием данной дисперсии металлического лития.



WO 2024/128938 A1