

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127682 A1

(51) 国際特許分類:
C22B 7/00 (2006.01) *B01D 39/20* (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01) *C22B 3/22* (2006.01)
B01D 17/04 (2006.01) *H01M 10/54* (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/047356

(22) 国際出願日: 2022年12月22日(22.12.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2021-215009 2021年12月28日(28.12.2021) JP

(71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京
都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 谷口航平 (TANIGUCHI, Kohei);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2
号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 釣谷佳乃子
(TSURITANI, Kanoko); 〒1000006 東京都千代
田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内
Tokyo (JP). 内海貴光 (UTSUMI, Takamitsu);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 宮地清
(MIYAJI, Kiyoshi); 〒1000006 東京都千代田区
有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内
Tokyo (JP). 日下部純一 (KUSAKABE, Junichi);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.);
〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番3
号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特
許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: COALESCER FILTER USED IN SOLVENT EXTRACTION METHOD

(54) 発明の名称: 溶媒抽出法に用いるコアレッサーフィルター

(57) Abstract: The present disclosure provides a coalescer filter that is used in a solvent extraction method for collecting metal contained in a secondary battery, said coalescer filter comprising first and second filter media, wherein the first filter medium has an average pore diameter of 0.8-8 μm , and the second filter medium has an average pore diameter of 9-100 μm .

(57) 要約: 本開示は、二次電池に含まれる金属を回収するための溶媒抽出法に用いられる、コアレッサーフィルターであって、そのコアレッサーフィルターは、第一濾材及び第二濾材を備え、第一濾材の平均開孔径が0.8 μm 以上8 μm 以下であり、第二濾材の平均開孔径が9 μm 以上100 μm 以下である。



WO 2023/127682 A1