

(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
2012 年 10 月 4 日(04.10.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/132873 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/46 (2006.01) C25B 9/20 (2006.01)
C25B 1/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056378
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 13 日(13.03.2012)
- (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 2011-072048 2011 年 3 月 29 日(29.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 森永乳業株式会社(MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088384 東京都港区芝五丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松山 公喜(MATSUYAMA Koki) [JP/JP]; 〒2070021 東京都東大和市立野 4-5 1 5 森永乳業株式会社 装置開発研究所内 Tokyo (JP). 松崎 大和(MATSUZAKI Yamato) [JP/JP]; 〒2310041 神奈川県横浜市中区吉田町 6 5 番地 REVSONIC 株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

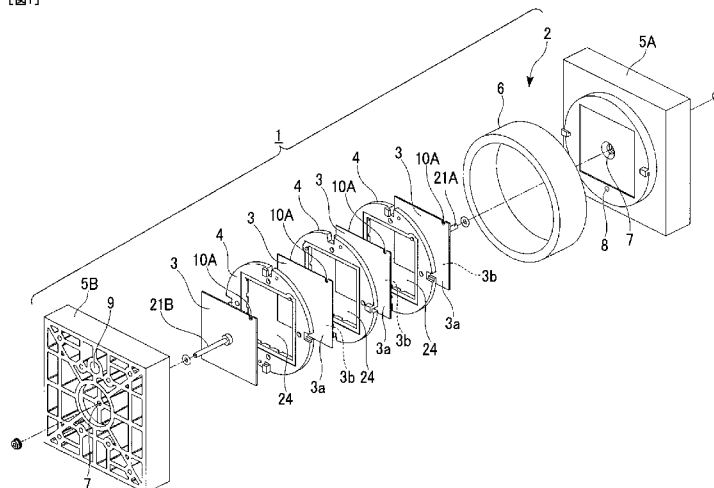
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MULTI-ELECTRODE ELECTROLYTIC CELL

(54) 発明の名称: 複極式電解槽

[図1]



(57) Abstract: A multi-electrode electrolytic cell (1) comprises a chassis (2), an electrode plate (3), and a plate-shaped spacer (4) having a step portion (25) on which the electrode plate (3) is disposed. In the multi-electrode electrolytic cell (1), an electrolysis chamber (C) is formed by connecting the multiple spacers (4) in which the electrode plate (3) is disposed on the step portion (25) so that one of the plate surfaces of the electrode plate (3) is oriented to one direction, and is disposed inside the chassis (2). The multi-electrode electrolytic cell (1) includes: a to-be-engaged portion (35, 50, 51) provided on either one of the step portion (25) of the spacer (4) and the electrode plate (3); and an engaging portion (10A, 10B) provided on the other one of the step portion (25) of the spacer (4) and the electrode plate (3).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/132873 A1



本発明は、筐体（２）と、電極板（３）と、この電極板（３）を配置させる段部（２５）を有する板状のスペーサ（４）とを備え、前記電極板（３）の一方の板面が一方向を向くように前記電極板（３）を前記段部（２５）に配置させた複数の前記スペーサ（４）を連結して形成された電解室（Ｃ）を前記筐体（２）の内部に配置した複極式電解槽（１）である。この複極式電解槽（１）は、前記スペーサ（４）の段部（２５）又は前記電極板（３）のいずれか一方に設けられた被係合部（３５、５０、５１）と、前記一方に対する他方に形成された係合部（１０Ａ、１０Ｂ）と、を備える。