

(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
2020年4月2日(02.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/066763 A1

(51) 国際特許分類:
H01M 10/06 (2006.01) H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/14 (2006.01) H01M 10/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036444

(22) 国際出願日: 2019年9月18日(18.09.2019)

(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 2018-179393 2018年9月25日(25.09.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社GSユアサ (GS YUASA INTERNATIONAL LTD.) [JP/JP]; 〒6018520 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: 小嶋 優作 (KOJIMA, Yusaku); 〒4310452 静岡県湖西市境宿555番地 株式会社GSユアサエナジー内 Shizuoka (JP).
安藤 和成 (ANDO Kazunari); 〒4310452 静岡

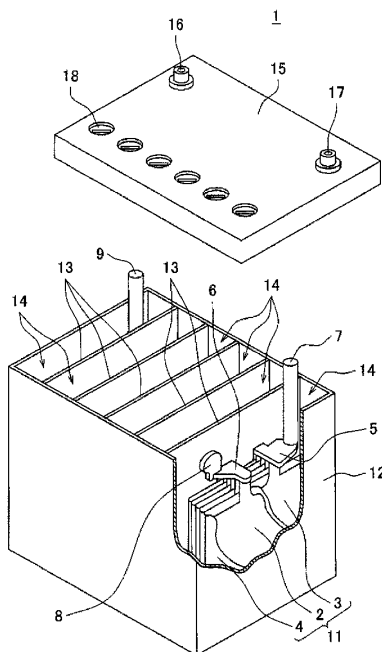
県湖西市境宿555番地 株式会社GSユアサエナジー内 Shizuoka (JP).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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, 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,

(54) Title: LEAD BATTERY

(54) 発明の名称: 鉛蓄電池



(57) Abstract: One aspect of the present invention is a lead battery comprising: a negative electrode that has a negative electrode mixture including lead and carbon black; and an electrolytic solution that includes sodium ions, wherein the DBP absorption of the carbon black is less than or equal to 170mL/100g, and the sodium ion content of the electrolytic solution is greater than 0mmol/L and less than or equal to 30mmol/L.

(57) 要約: 本発明の一態様は、鉛及びカーボンブラックを含む負極合剤を有する負極、並びにナトリウムイオンを含む電解液を備え、上記カーボンブラックのDBP吸油量が170mL/100g以下であり、上記電解液におけるナトリウムイオンの含有量が0mmol/L超30mmol/L以下である鉛蓄電池である。

WO 2020/066763 A1

[続葉有]

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, 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)）