

(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 2020/066764 A1

(51) 国際特許分類:
H01M 4/14 (2006.01)

県湖西市境宿 5 5 5 番地 株式会社 G S ユ
アサエナジー内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036445

(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 2018-179410 2018年9月25日(25.09.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社 G S 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).

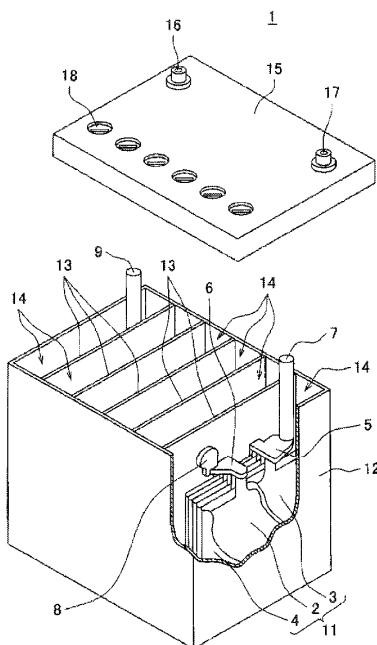
(72) 発明者: 小嶋 優作 (KOJIMA, Yusaku);
〒4310452 静岡県湖西市境宿 5 5 5 番地 株
式会社 G S ユアサエナジー内 Shizuoka (JP).
安藤 和成 (ANDO, Kazunari); 〒4310452 静岡

(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: NEGATIVE ELECTRODE FOR LEAD BATTERY, AND LEAD BATTERY

(54) 発明の名称: 鉛蓄電池用負極及び鉛蓄電池



(57) Abstract: One aspect of the present invention is a negative electrode for a lead battery, said negative electrode having a negative electrode mixture that includes lead, wherein in the X-ray diffraction spectrum of the negative electrode mixture present in a surface, the ratio of the peak height near a diffraction angle of 30.3 ° to the peak height near a diffraction angle of 31.2 ° is 0.05 or greater.

(57) 要約: 本発明の一態様は、鉛を含む負極合剤を有し、表面に存在する上記負極合剤のX線回折スペクトルにおいて、回折角 31.2 ° 近傍のピーク高さに対する回折角 30.3 ° 近傍のピーク高さの比が 0.05 以上である鉛蓄電池用負極である。

WO 2020/066764 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)）