

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/136810 A1

(43) Date de la publication internationale
30 juin 2022 (30.06.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H01M 4/04 (2006.01) *H01M 10/0568* (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01) *H01M 10/0525* (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2021/052450

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(22) Date de dépôt international :

23 décembre 2021 (23.12.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2014133 24 décembre 2020 (24.12.2020) FR

(71) Déposant : **SOLVIONIC** [FR/FR] ; 195 route d'Espagne,
Site Bioparc SANOFI, 31100 TOULOUSE (FR).

(72) Inventeurs : **LIN, Rongying** ; chez SOLVIONIC, 195
route d'Espagne, Site Bioparc SANOFI, 31100 TOU-
LOUSE (FR). **FALGAYRAT, Anaïs** ; chez SOLVIONIC,
195 route d'Espagne, Site Bioparc SANOFI, 31100 TOU-
LOUSE (FR).

(74) Mandataire : **BREESE, Pierre** ; IP TRUST, 2 rue de Cli-
chy, 75009 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),
européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,

(54) Title: METHOD FOR PREPARING AN ELECTRODE WITH HIGH LOAD PER UNIT OF MASS FILLED WITH ELECTROLYTE FOR A BATTERY WITH HIGH ENERGY DENSITY

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ELECTRODE À CHARGE MASSIQUE ÉLEVÉE REMPLIE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing batteries with high energy density. More particularly, it relates to an improved method for preparing an electrode with high load per unit of mass for a metal-ion battery with high energy density. This method involves preparing an electrolyte-filled solid electrode by mixing a salt, a solvent, a binder and an active material in order to produce a mechanically stable paste.

(57) Abrégé : La présente invention concerne le procédé de préparation de batteries à haute densité énergétique. Plus particulièrement, elle concerne un procédé amélioré de préparation d'une électrode de charge massique élevée pour batterie à base de métal-ion à haute densité énergétique. Ce procédé comprend la préparation d'une électrode solide remplie d'électrolyte par mélange d'un sel, d'un solvant, d'un liant et d'un matériau actif pour produire une pâte mécaniquement stable.

WO 2022/136810 A1