

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Februar 2025 (13.02.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/032011 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C01G 45/02 (2006.01) C01G 53/04 (2006.01)
C01G 51/00 (2006.01) H01M 4/525 (2010.01)
C01G 51/04 (2006.01) H01M 4/505 (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/072068

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. August 2024 (02.08.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23189947.7 07. August 2023 (07.08.2023) EP

(71) Anmelder: **H. C. STARCK TUNGSTEN GMBH**
[DE/DE]; Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar (DE).

(72) Erfinder: **MEESE-MARKTSCHIEFFEL, Juliane**; Theodor-Heuss-Ring 2, 38642 Goslar (DE). **OLBRICH, Armin**; Alte Dorfstraße 20, 38723 Seesen (DE). **EGEBERG, Alexander**; Hauptstr. 159/5, 69168 Wiesloch (DE). **ZEUGNER, Alexander**; Töpferstr. 2, 38604 Wolfenbüttel (DE). **WOLFF, Alexander**; Saarstr. 114, 31141 Hildesheim (DE). **KÖTHE, Johanna**; Max-Planck-Straße 27, 38104 Braunschweig (DE). **SCHOLZ, Petra**; An den Wolfsklippen 5, 38667 Harzburg (DE).

(74) Anwalt: **DOMPATENT VON KREISLER SELTING WERNER - PARTNERSCHAFT VON PATENTANWÄLTEN UND RECHTSANWÄLTEN MBB**; Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, MU, 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.

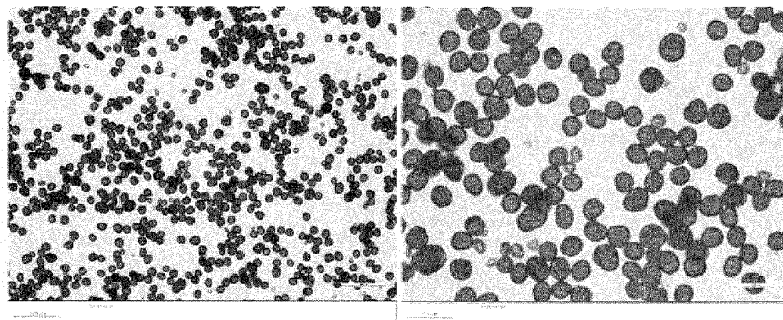
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: SPHERICAL METAL MIXED HYDROXIDES AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: SPHÄRISCHE METALLMISCHHYDROXIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG



Figur 1

(57) Abstract: The present invention relates to spherical metal mixed hydroxides, a process for production thereof and their use as precursors for cathode active materials of Li-ion/polymer batteries.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft sphärische Metallmischhydroxide, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung als Vorstoffe für Kathodenaktivmaterialien von Li-Ionen/Polymer-Batterien.



WO 2025/032011 A1