

Nickel-manganese-cobalt batteries nmc south korea

Nickel-manganese-cobalt batteries nmc south korea

Umicore has acquired from 3M the ownership of three Nickel Manganese Cobalt (NMC) patent families for cathode materials that are the reference in a wide range of lithium ion rechargeable batteries.

Through this deal Umicore acquires all existing and future licensing rights to the three patents (US6964828 – Lu-Dahn, US6660432 - Paulsen, US7211237 - Eberman) that it had previously been practising under license from 3M. These patents collectively cover South Korea, China, Japan, Europe and the United States and have a validity of between 2021 and 2024. Umicore takes over all rights and responsibilities with the existing licensees of 3M.

The NMC cathode materials covered by the different patent families offer an outstanding balance of power, energy, safety features and low cost. As a result, these materials have become the reference for large format lithium ion batteries which are typically used in automotive and energy storage applications. This is furthermore evidenced by the significant number of existing licensees among leading battery and battery material producers.

“We are delighted to be acquiring the full ownership of these patents. The NMC battery materials technology covered by these patents is a clear reference in the industry and is being incorporated in the majority of batteries for electrified vehicle platforms being launched today and in the near future. As an established market participant Umicore is well positioned to continue enforcing these patents around the globe. We will also continue our successful technology cooperation with 3M to further improve the overall performance of the lithium-ion battery system” said Kurt Vandeputte, Vice President Business Team for Umicore’s Rechargeable Battery Materials activity.

Notes to editors: a history of the previous agreements on technology licensing between 3M and Umicore can be found [here](#) (for 2010 agreement) and [here](#) (for 2011 agreement).

Umicore a racheté ; 3M trois familles de brevets portant sur des matériaux cathodiques NMC (nickel-manganèse-cobalt), largement utilisés dans un large éventail de batteries lithium-ion rechargeables.

Umicore fait ainsi l'acquisition de tous les droits actuels et futurs sur les trois brevets (US6964828 – Lu-Dahn, US6660432 - Paulsen, US7211237 - Eberman) qu'elle exploitait jusqu'à ; présent sous licence de 3M. Ces brevets couvrent conjointement la Corée du Sud, la Chine, le Japon et les États-Unis. Leur validité est comprise entre 2021 et 2024. Umicore reprend tous les droits et responsabilités vis-à-vis des licenciés actuels de 3M.

Nickel-manganese-cobalt batteries nmc south korea

Les matériaux cathodiques NMC couverts par les familles de brevets présentent un excellent compromis entre puissance, énergie, sécurité et coût. Par conséquent, ces matériaux sont devenus la référence pour les batteries lithium-ion de grande taille généralement utilisées dans les applications automobiles et de stockage de l'énergie. En témoigne le nombre important de licences parmi les producteurs de batteries et matériaux pour batteries les plus importants sur le marché.

Avis aux lecteurs: vous trouverez l'historique des précédents accords de licence technologique entre 3M et Umicore ici (accord 2010) et ici (accord 2011).

Umicore heeft van 3M de eigendom overgenomen van drie Nikkel-Mangaan-Kobalt (NMC) octrooifamilies voor kathodematerialen die de referentie zijn voor een ruim gamma van herlaadbare lithium-ionbatterijen.

Met deze transactie verwerft Umicore alle bestaande en toekomstige licentierechten op de drie octrooien (US6964828 – Lu-Dahn, US6660432 - Paulsen, US7211237 - Eberman) die ze tot nu toe onder licentie van 3M exploiteerde. De octrooien bestrijken samen Zuid-Korea, China, Japan, Europa en de Verenigde Staten en zijn geldig tot datums tussen 2021 en 2024. Umicore neemt alle rechten en verantwoordelijkheden over tegenover de bestaande licentienemers van 3M.

De NMC-kathodematerialen die door de verschillende octrooifamilies worden gedekt, bieden een uitstekend evenwicht tussen kracht, energie, veiligheidskenmerken en lage kosten. Ze zijn bijgevolg de referentie geworden voor grote lithium-ionbatterijen die doorgaans worden gebruikt in toepassingen voor de automobielsector en energieopslag. Dit blijkt ook uit het grote aantal toonaangevende producenten van batterijen en batterijmaterialen met licenties op de betrokken octrooien.

Contact us for free full report

Web: <https://www.kary.com.pl/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

