

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

Sodyum İyon Piller için Havada Kararlı Yeni O3-NaxMO2 Tipi Tabakalı Metal Oksitlerin Geliştirilmesi

- Sektör: Enerji
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Tescil Edildi
- Başvuru/Tescil Tarihi: 24/02/2021
- Koruma İstenen Ülkeler: PCT – Türkiye

ÖZET

Metal oksitler (metal karbonatlar) ve sodyum karbonatın stokiometrik oranda karıştırılıp disk haline getirilmesi ve diskin yüksek sıcaklıkta havada ısıtılması ile hazırlanan tabakalı yapıya sahip sodyum metal oksitler, başlangıç maddelerinin homojen şekilde karıştırılamaması nedeniyle az ya da çok miktarda safsızlık içermekte, havada kararsız, iletkenliği ve güç yoğunluğu düşük ve yüksek kapasite kaybına uğramaktadırlar. Mevcut keşif kapsamında çöktürme titrasyonu metodu kullanarak sodyum (lityum, potasyum) iyon pillerde katot aktif madde olarak kullanılan metal katkılı nikel, demir ve mangan içeren yeni tabakalı sodyum (lityum, potasyum) metal oksitlerin homojen ve saf olarak sentezi gerçekleştirilmiştir.

TANITIM

Sodyum İyon Piller için Havada Kararlı Yeni O3-NaxMO2 Tipi Tabakalı Metal Oksitlerin Geliştirilmesi



Beklenti

Lisanslama, Satış, Ortak Üretim

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 5