

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

LANTANİT (III) OKSİT KATIKLI BİZMUT (III) OKSİT KATI ELEKTROLİT MALZEME

- Sektör: Batarya, Enerji depolama
- Fikri Hak Koruma Durumu: TR Tescil, EP başvuru süreci devam ediyor
- Başvuru/Tescil Tarihi: 24.01.2022 / 21.06.2023
- Koruma İstenen Ülkeler: TR, PCT, EP

ÖZET

Mevcut buluş, bilhassa katı oksit yakıt pillerinde kullanılan düşük elektronik ve yüksek iyonik iletkenliğe sahip, termodinamik ve kimyasal olarak kararlı katı elektrolit malzemesi ve bunun üretim yöntemi ile ilgilidir.

TANITIM

Bu buluş, bilhassa katı oksit yakıt pillerinde kullanılan düşük elektronik ve yüksek iyonik iletkenliğe sahip, termodinamik ve kimyasal olarak kararlı katı elektrolit malzemesi ve bunun üretim yöntemi ile ilgili olup malzeme Bi_2O_3 , La_2O_3 , Nd_2O_3 , Eu_2O_3 ve Dy_2O_3 içerir. Üretim yöntemi; içeriği belirli stokiometrik oranlarda karıştırma, öğütme, presleme ve ısıtma işlem basamakları; malzemenin yapısal, termal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi; X-Işını kırınımı analizi, termal analiz, elektron mikroskobu görüntüsü, DC 4-Nokta iletkenlik ölçümü ve aktivasyon enerjisi hesabı basamakları ile karakterize edilir.



Beklenti

Lisanslama
Devir

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL-4:
Laboratuvar düzeyinde prototip geliştirme yapıldı.