

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

MEMBRAN UYGULAMALARI ESASLI NADİR TOPRAK ELEMENTLERİNİN GERİ KAZANIM SİSTEMİ

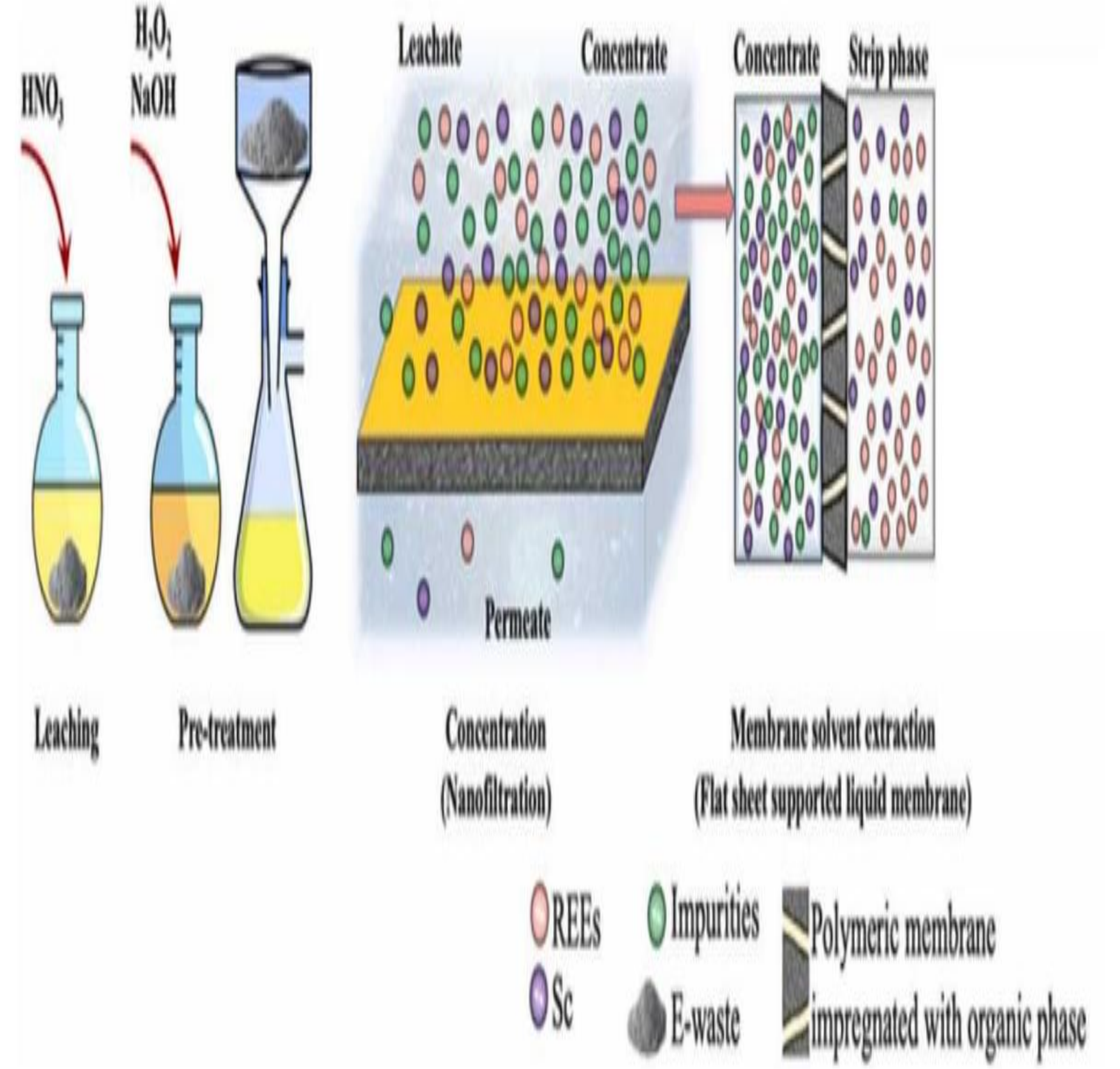
- Sektör: Waste Management & Recycling - Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Başvurusu Yapıldı.
- Tescil Tarihi: 10.02.2022
- Koruma İstenen Ülkeler: Türkiye, EPO Ülkeleri

ÖZET

Buluş, nadir toprak elementlerinin geri kazanımı sağlayan 5 sürece, solvent ekstraksiyon işleminden önce ön konsantrasyon işlemini yapan nanofiltrasyon membranı eklenmesi sayesinde sistemin geliştirilmesi ile ilgilidir.

TANITIM

Bu teknoloji ile nadir toprak elementlerinin geri kazanımında en yaygın olarak tercih edilen hidrometalurjik yöntemler membran prosesleri ile entegre edilmiştir. Öncelikle asidik nadir toprak elementleri liçi, nanofiltrasyon prosesi ile konsantre edilmekte, daha sonra konsantre fazdan nadir toprak elementlerinin seçici olarak ayrılması için destekli sıvı membran prosesi uygulanmaktadır.



Beklenti

- Ortak Girişim
- Yatırım

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS-4