

Saflaştırma proseslerinde kullanıma yönelik reaksiyon tankı



Prof. Dr. Serdar

Aktaş

Marmara Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi,
Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü,
Üretim Metalurjisi Anabilim
Dalı

Araştırma alanları

Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği, Malzeme
Bilimi ve Mühendisliği,
Üretim Metalurjisi,
Mühendislik ve Teknoloji

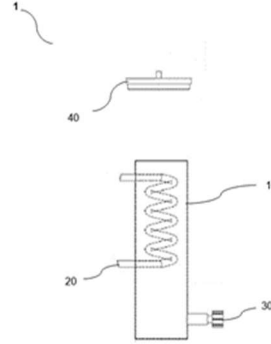


Teknik Alan

Metalurji ve Malzeme, Metallerin Geri Kazanımı

Özet

Değerli metallerin geri kazanımda, saflaştırma proseslerinde kullanılan, çözeltiye alma ve geri kazanım işlemlerini gerçekleştirebilmek amacıyla tasarlanan reaksiyon tankıdır.



Avantajlar

- Kullanım ve ergonomi kolaylığı, alandan tasarruf
- Kırılma, çatlama yapmaz.
- Proseslerdeki reaktiflerden etkilenmez
- Dış bir yoğunlaştırıcı ihtiyacı yoktur. Rakiplerine göre 2 kat verim ve hız avantajı
- Eski yöntemlere göre daha dayanıklı

Kullanım alanı

Kuyumculuk sektörü, Değerli metallerin saflaştırılması,

Metallerin geri kazanımı

Buluş olgunluk seviyesi

TRL:9 Prototip mevcuttur. Laboratuvarda buluşçu aktif olarak kullanılmaktadır.

Patent koruması: 2019/13328 Ulusal (TR) Tescil