

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

BİR PLAZMA GAZLAŞTIRMA REAKTÖRÜ VE SÖZ KONUSU REAKTÖR İÇİN GAZLAŞTIRMA YÖNTEMİ

- **Sektör: İmalat**
- **Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Tescil Edildi**
- **Başvuru/Tescil Tarihi: 13/11/2015**
- **Koruma İstenen Ülkeler: ABD**

ÖZET

Buluş; yüksek sıcaklığı sağlayan en az bir sıcaklık birimi, reaktöre yakıt ve/veya atıkların beslendiği en az bir atık girişi, en az bir tepken girişi, yakıt ve/veya atıklardan gelen inorganik maddelerin ısıyla oluşturduğu eriyiklerin çıkışını sağlayan en az bir eriyik çıkışı, endotermik reaksiyonların gerçekleştiği en az bir yüksek sıcaklık bölgesi ile reaktöre giren yakıt ve/veya atıkların yüksek sıcaklık bölgesine girmeden önce gazlaşma başlamayacak şekilde bu bölgeye yönlendirildiği ve böylece reaksiyon sonucu reaktörü terk eden gazların yüksek sıcaklık bölgesinden geçerek reaktörden çıkış yaptığı ve atık girişinden farklı bir açıklığa sahip bir gaz çıkışı içeren; atık girişi ile gaz çıkışı arasında konumlandırılan bir yüksek sıcaklık bölgesi ve reaktöre giren yakıt ve/veya atıkların yüksek sıcaklık bölgesine girmeden önce gazlaşma başlamayacak şekilde atıkların yüksek sıcaklık bölgesinden geçmesini ve bu sayede en az 1200 OC sıcaklığa sahip gazların reaktörden çıkmasını sağlayacak formda gövdeye sahip bir reaktör ve bu reaktörün çalışma yöntemi ile ilgilidir.

TANITIM

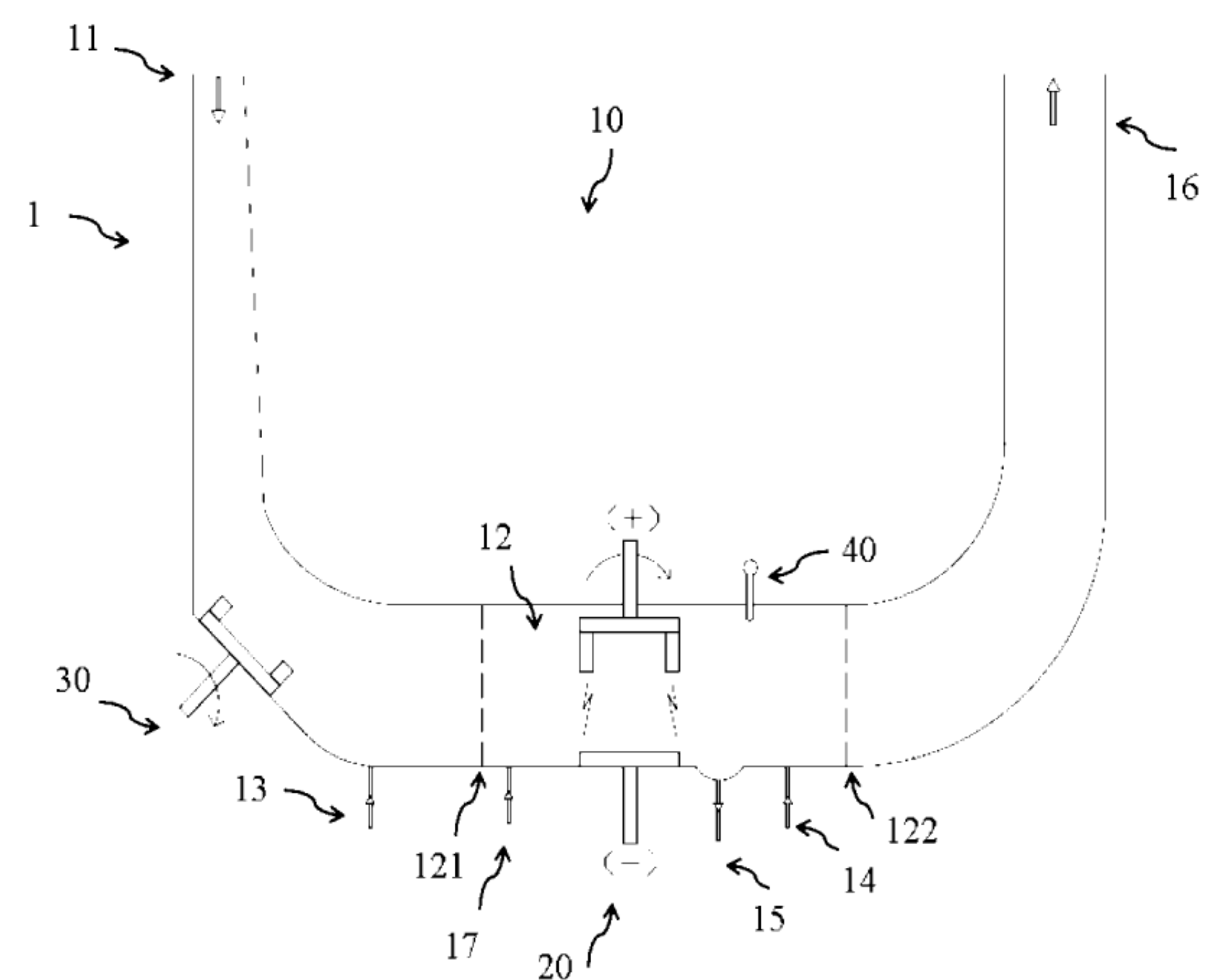
Bu buluş, yüksek sıcaklıklarda endotermik reaksiyonları gerçekleştiren etkili bir reaktör ve işleyiş yöntemi sunar. Öne çıkan noktalar şunlardır:

- Yüksek sıcaklığı sağlayan sıcaklık birimleri kullanılır.
- Yakıt ve/veya atıkların reaktöre girişinin ve gazlaşmanın kontrol altında olduğu bir sistem vardır.
- Eriyiklerin çıkışını kolaylaştıran bir eriyik çıkışı bulunur.
- Reaktörden çıkan yüksek sıcaklığa sahip gazlar, özel bir çıkıştan dışarı verilir.

Bu buluş, yüksek sıcaklıkta reaksiyonlar gerçekleştirmek için geliştirilmiş bir reaktörü ve verimli bir işleyiş yöntemini temsil eder.

Beklenti

- Ortak Girişim
- Ortak Üretim
- Yatırım
- Lisanslama
- Satış



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 5- Bileşenin ve/veya tezgâh üstü tasarımının, uygun çevresel ortamda doğrulanması yapıldı