

YENİ BİR YAKIT KATKI MADDESİ ÜRETİM METODU



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Abdullah Çoban
Fen Fakültesi
Kimya Bölümü-Fizikokimya
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Fizikokimya
- Mühendislik Temel Alanı
- Kimya Mühendisliği
- Kömür
- Yakıt ve yakıt katkı maddeleri

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2017/040

Teknik Alan

Bu buluş ham tall yağının ham terebentin ve yenilebilir yağlarla, oda şartlarında ekstraksiyonu ile içten yanmalı motorlarda kullanılacak yakıt katkı maddelerinin üretilmesi ile ilgilidir.

Özet

Bu buluş ham tall yağının ham terebentin ve yenilebilir yağlarla, oda şartlarında ekstraksiyonu ile yakıt katkı maddelerinin üretilmesi ile ilgilidir. Buluşun amacı ham terebentin ve ham tall yağı gibi kaynağı sürekli ve endüstriyel bir atık olan bu önemli biyoenerji kaynaklarının değerlendirilebilmesi için basit, ekonomik ve ilk yatırım maliyeti yüksek olmayan bir prosesin geliştirilmesidir.



Avantajlar

- Hem dizel, hem benzinli motorlarda kullanım
- Evsel üretim teknikleri ile üretim
- Benzinli motorda %8 e varan yakıt tasarrufu
- Dizel motorda %13 e varan yakıt tasarrufu
- Motor veriminde artış
- Ekonomik ve ucuz maliyet

Kullanım Alanı

- Benzinli ve dizel araçlar, jeneratörler
- İçten yanmalı motorlar

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-7: Gerçek çalışma ortamında sistem prototipinin çalıştırılması yapıldı.

Patent Koruması

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.