

Başvuru Bilgileri

Başvuru Numarası : 2006/03809	Evrak Numarası : 2006-G-120926	Tescil Numarası : 2006 03809
Başvuru Tarihi : 2006/07/20	Evrak Tarihi : 2006/07/20	Tescil Tarihi : 2011/06/21
Başvuru Şekli : Ulusal Başvuru	Koruma Tipi : Patent	Yayın Tarihi :

Başvuru Sahipleri

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK)
Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara

Buluşun Tasnif Sınıfları

C01D 5/06
C01F 7/14

Buluş Sahipleri

HAYRETTİN YÜZER
Esin Sok. No:6 Sarıcaoğlu Apt. D:6 Kozyatağı İstanbul
ŞERİFE SARIOĞLAN
Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli
MURAT KORAL
Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli
HACER DOĞAN
Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli
OSMAN KURULU
Tübitak Marmara Araştırma Merkezi, Kimya Ve Çevre Enstitüsü / P.K.21 Gebze Kocaeli
MEHMET SABRİ ÇELİK
Tübitak Marmara Araştırma Merkezi, Kimya Ve Çevre Enstitüsü, P.K. 21 Gebze Kocaeli

Buluş Başlığı

Alunit cevherinden kavurmasız yöntemle silikat oluşturulmadan alüminyum hidroksit ve potasyum sülfat üretimi.

Buluş Özeti

Patentin ana konusu Alunit cevherinin kavurmasız olarak kimyasallarla silikat oluşturulmadan işlenmesi sonucunda alüminyum hidroksit ve potasyum sülfat üretilmesidir. Bu patentte diğer bilinen alunit işleme proseslerinden farklı olarak silikatsızlaştırma yapılmasına gerek kalmayacak miktarlarda (en fazla %0.04) çözünen silikat içerecek bir ana reaksiyon çözeltisi elde edilmektedir. Silikatsızlaştırmayla kayıp edilebilecek alüminyum ve potasyum proses çözeltisinde kalarak alunit cevherindeki alüminyum ve potasyumun özümseme verimi ile toplam üretim prosesinin verimi yükselmektedir. Geliştirilen prosesle alunit cevherinden bilinen proseslere kıyasla daha düşük maliyetli ticari kalitede alüminyum hidroksit ve potasyum sülfat üretilmektedir.