

Başvuru Bilgileri		
Başvuru Numarası : 2014/05180	Evrak Numarası : 2014-G-164873	Tescil Numarası : 2014 05180
Başvuru Tarihi : 2014/05/08	Evrak Tarihi : 2014/05/08	Tescil Tarihi : 2017/11/21
Başvuru Şekli : Ulusal Başvuru	Koruma Tipi : Patent	Yayın Tarihi :
Başvuru Sahipleri		Buluşun Tasnif Sınıfları
TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK) Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara		C01B 17/00 C01B 17/22
Buluş Sahipleri		
ŞERİFE SARIOĞLAN 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 HAYRETTİN YÜZER Esin Sok. No:6 Sarıcaoğlu Apt. D:6 Kozyatağı İstanbul		
Buluş Başlığı		
Bir çevre dostu sodyum sülfür üretim yöntemi.		
Buluş Özeti		
<p>Bu buluş, sodyum sülfatin kavurmadan kullanılması ile sodyum sülfürün ve sodyum sülfürün yanında sodyum tiyosülfatın elde edildiği bir üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluş konusu yöntem çevre dostu olup düşük sıcaklıklarda ve sulu ortamda gerçekleştirildiğinden dolayı tüm sodyum sülfür üretim tesislerinde kaçırılmaz olan zehirli hidrojen sülfür kaçaklarının kontrol altına almaktadır. Kavurma işlemine tabi tutulmayan sodyum sülfat ile sodyum sülfür ve sodyum tiyosülfat elde edilmekte ve söz konusu işlem sırasında hammadde olarak sönmüş kireç ve kükürt kullanılmaktadır. Ucuz hammaddelerin kullanımının yanı sıra ticari değeri olan sodyum tiyosülfat ve kalsiyum sülfat (alçı) elde edilmektedir. Söz konusu yöntem ile mevcuttaki düşük sıcaklı (kostikli) işlemlere kıyasla daha düşük maliyetli ticari kalitede sodyum sülfür ve sodyum polisülfür bileşikleri elde edilmektedir.</p>		