

**Başvuru Bilgileri**

<b>Başvuru Numarası</b> : 2017/16173	<b>Evrak Numarası</b> : 2017-GE-427788	<b>Tescil Numarası</b> : 2017/16173
<b>Başvuru Tarihi</b> : 2012/11/16	<b>Evrak Tarihi</b> : 2017/10/19	<b>Tescil Tarihi</b> : 2017/12/21
<b>Başvuru Şekli</b> : EPC Fasikül	<b>Koruma Tipi</b> : Patent	<b>Yayın Tarihi</b> :
<b>EPC Başvuru No</b> : EP12813974.8	<b>EPC Yayın No</b> : EP2783020B1	<b>EPC Bülteni</b> : 2017/07/19

**Başvuru Sahipleri****Buluşun Tasnif Sınıfları**

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

C22C 21/02  
C22C 21/14  
C22C 21/08  
C22C 1/03

**Buluş Sahipleri****YUCEL BIROL**

Tubitak Marmara Arastirma Merkezi, Malzeme Enstitusu  
P.K.21, Gebze 41470 Kocaeli / Türkiye Ankara

**FAHRİ ALAGEYİK**

Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Malzeme Enstitüsü Pk.  
21 41470 Gebze Kocaeli

**OSMAN ÇAKIR**

Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Malzeme Enstitüsü  
Pk.21 41470 Gebze Kocaeli

**Rüçhan Bilgileri**

<b>Rüçhan Tarihi</b>	<b>Rüçhan Numarası</b>	<b>Rüçhanın Alındığı Ülke</b>
2011/11/18	TR2011/11433	TÜRKİYE

**Buluş Başlığı**

TANE İNCELTME, ALÜMİNYUM DÖKÜM ALAŞIMLARI

**Buluş Özeti**

Bu buluş alüminyum döküm alaşımları için etkin bir tane inceltme yöntemi tanımlamaktadır. Bu yöntem, alüminyum döküm alaşımlarının titanyum içeriklerinin kontrol edilmesi ve eritildikten sonra bor ilave edilmesi esasına dayanmaktadır. Bor ilavesi Al-B ön alaşımları ile yapılabileceği gibi, B içeren bir bileşik, örneğin KBF<sub>4</sub> tuzu, ile de yapılabilir. Bu ilaveden sonra banyo (eriyik) içinde çözünen B, ancak döküm işlemi başladıktan sonra etkin çekirdekleri oluşturmaktadır. Bu yöntemin başarılı olabilmesi için alüminyum banyo içindeki Titanyum miktarının da en çok 100 ppm seviyeleri ile sınırlandırılmış olması gerekir. Banyodaki Ti seviyesi daha yüksek olduğunda Bor katkısının etkisi zarar görmektedir.