



Teknik Alan

Buluştta; sürekli sıkıştırımlı metal matrisli kompozit (MMK) malzeme üretimi ve bu üretim için geliştirilen sürekli üretim yapan bir cihaz açıklamaktadır. Geliştirilen sistemle metal matrise sürekli, kesikli ve toz takviye malzemelerinin atmosfer ve ısı kontrollü şartlarda dairesel hareketli sıkıştırıcıda, basınç altında katılma kontrollü ve homojen dağılımlı yapılması sağlanarak; levha, silindir ve boru formunda değişken et kalınlıklarında ve farklı çaplarda sürekli üretim sağlanmaktadır.

Özet

Geliştirilen sistem ile; homojen dağılım, yüksek oranda katkı ilavesi, kontrollü katılma, daha küçük tane oluşumu, güçlü ve sıkı yapı, daha az prozite, akış ve çökme yapmama, yoğunluk nedeniyle yüzmenin önlenmesi, döküm ve toz metal uygulamasına uyum, kesintisiz ürün ile üretim maliyetlerinde düşüş ve büyük çaplarda üretim gibi avantajlar hedeflenmiştir.



Teknolojinin Avantajları



- Homojen dağılım
- Yüksek oranda katkı ilavesi
- Kontrollü katılma
- Daha küçük tane oluşumu
- Güçlü ve sıkı yapı
- Daha az prozite
- Akış ve çökme yapmama
- Yoğunluk nedeniyle yüzmenin önlenmesi
- Döküm ve toz metal uygulamasına uyum
- Kesintisiz ürün ile üretim maliyetlerinde düşüş
- Büyük çaplarda üretim



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, süreç devam ediyor.
Patent başvuru no: 2016/07371



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: TRL-2:

Teknoloji kavramının formüle edilmesi tamamlandı.

Tamamlanacak olan testler:

Ar-Ge çalışması yapılması gerekir.
Prototip henüz geliştirilmemiştir.