

ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI İÇİN BİTKİSEL LİF TAKVİYELİ BİR BİYO-KOMPOZİT PCB PLAKET

Başvuru Sahibi

T.C.MARMARA ÜNİVERSİTESİ

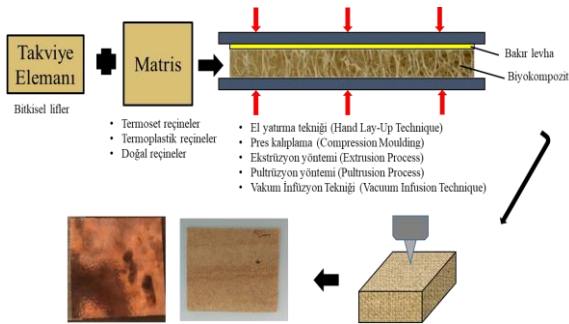
Teknik Alan

Buluş, baskılı devre kartlarının (PCB, printed circuit board) üretiminde kullanılmak üzere bitkisel lif takviyeli bir biyo-kompozit plaketa (Biyo-PCB) ile ilgilidir.

Özet

Buluş, çevre dostu, biyo-bozunurluğu yüksek olmak üzere, bir uygulamada kabak lifi ve/veya keten ve/veya jüt ve/veya sisal ve/veya hemp ve/veya kenaf gibi bitkisel lif içeren bir takviye kısmı ve epoksi ve/veya polyeater ve/veya vinil ester ve/veya HDPE ve/veya PP ve/veya ABS gibi termoset ve/veya termoplastik içeren bir matris kısmı içeren bir kompozit plaketa ile ilgilidir.

Görsel



Kullanım Alanı

- Elektrik ve Elektronik Devreleri
- Otomotiv ve ev aydınlatma sistemleri
- Anten uygulamaları

Avantajlar

- Çevre dostu (% 60 bitkisel lif takviyeli),
- Düşük yoğunluk
- % 60 geri dönüştürülebilir,
- Elektronik devre uygulamalarında kullanılabilir PCB plaketa tasarımı için iyi düzeyde akustik, mekanik ve elektriksel özellikler.

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL 3, Prototip vardır.

Patent Koruması

Ulusal(TR) başvurusu yapılmıştır.

Patent Numarası

2020/15155



Baş Buluşçu

Doç. Dr. Garip GENÇ

Teknoloji Fakültesi,
Mekatronik Mühendisliği

genc@marmara.edu.tr

Araştırma Alanları

- Kompozit malzemeler
- Biyokompozit malzemeler