

YENİ NESİL ORGANİK SES YALITIM LEVHASI



Baş Buluşçu:

Prof.Dr. Nazim Paşayev
Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Konfeksiyon Teknolojisi
- Tekstil Malzemeleri
- Teknik Tekstiller
- Tekstil Tasarımı

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2017/026

Teknik Alan

Buluş, ses yalıtımında kullanılmak üzere tavuk tüyü sapı ve tavuk tüyü lifi materyallerinden mamul olarak üretilmiş sandviç yapılar ile ilgilidir.

Özet

Ses yalıtımında kullanılmak üzere en az bir çekirdek ve bahsedilen çekirdeğin altında ve üstünde sağlanmış en az birer örtücü katman içeren bir sandviç yapı olup özelliği, çekirdekte ya da örtücü katmanlarda, istenilen yalıtım derecesine göre farklı kalınlıklarda ve farklı adetlerde kullanılarak kombine edilen tavuk tüyü sapından yapılandırılmış en az bir kompozit tabaka ve tavuk tüyü lifinden yapılandırılmış en az bir nonwoven tabaka (dokusuz yüzey) içermesidir.



Avantajlar

- Tavuk tüyü, sap ve lifinden ses yalıtım levhası üretimi
- Düşük maliyet
- Düşük, orta ve yüksek frekanslarda üstün ses yalıtım özelliği
- Hafif ve sağlıklı malzeme
- Akustik damper
- Atık yönetimi

Kullanım Alanı

- İnşaat sektörü
- İmalat sektörü
- Otomotiv
- Eğlence sektörü
- Ses yalıtımının gerektirdiği tüm diğer sektörler

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.