ANTİBAKTERİYEL ve DOĞAL KATKI MADDELİ HİJYENİK ISLAK MENDİL

Baş Buluşçu:

Doç. Dr. M.İbrahim Bahtiyari

Mühendislik Fakültesi

Tekstil Mühendisliği

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Tekstil Kimyası
- Boya Terbiye Teknolojisi

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi

iletisim@erciyesteknopark.com

+90 352 224 81 12

ERU BBF2019/078

Teknik Alan

Bu buluş, antibakteriyel özellik gösteren doğal katkı maddeli hijyenik ıslak mendil üretimi ile ilgilidir.

Özet

Buluş atık bir madde olan gilaburu ağacının yapraklarından elde edilen ektstrakt ve/veya gilaburu meyve suyunu kullanarak antibakteriyel özellik gösteren hijyenik ıslak mendil üretilmesini sağlamaktır. Yöntem ile hem anti-mikrobiyal özelliğin sağlanması hem de ıslak mendilin bozuşmasının önlenmesi söz konusudur. İsteğe bağlı olarak çeşitli esans, cilt koruyucu ve cilt bakım kimyasalların ilave edilmesi ile ıslak mendil üretimi söz konusu olacaktır.

Avantajlar

- Gilaburu meyvesi veya yaprak ektstraktları ile doğal ve organik içerik
- Escherichiacoli (ATCC 25922) ve Staphylococcusaureus (ATCC 29213) bakterilerine karşı ASTM E 2149 01 standardından yararlanarak belirlenmiş ve bu bakterilere karşı antibakteriyelliğin olduğu (bakteri azalma oranı: %99) tespit edilmiştir.
- Antibakteriyel
- Kimyasal madde yok

Kullanım Alanı

- Islak mendin üretimi

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-3: Konseptin deneysel kanıtlaması tamamlandı.

Patent Koruması : Patent başvurusu yapılmış, süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ