

KİTOSAN ESASLI KİMYASAL BİLEŞİMİN KUMAŞ YÜZEYLERE UYGULANMASI



Buluşun Tanımı

Buluş, tekstil teknik alanına ait olup kitosan esaslı bir fonksiyonel kimyasal bileşim ve bahsedilen kitosan esaslı fonksiyonel kimyasal bileşimi içeren bir kumaş yüzey ile ilgilidir.



Hak Sahibi

Biyopol Polimer Teknolojisi
Ar-Ge Sanayi ve Ticaret
Limited Şirketi



Buluş Sahibi

Seda
Çakır

Ülke	Başvuru Numarası	Başvuru Durumu
Türkiye	2020/07691	Tescil
Türkiye	2023/000078	Araştırmada

Avantajlar

- Kitosan esaslı kimyasal bileşim uygulandığı kumaş yüzeye antimikrobiyal, antiselülit, antioksidan, antiparaziter, antiinflamatuvar, kanama durdurucu, foto-koruma, onarıcı özellikler katarak kumaşı fonksiyonel hale getirmektedir.
- Kimyasal yapısı dolayısıyla farklı tip kumaşlarda kolay uygulanabilme imkanına sahiptir. Böylece geniş bir ürün yelpazesi oluşturmaktadır.

Kullanım Alanları

Kitosan içerikli kimyasal bileşim öncelikli olarak teknik tekstil ürünlerinde kullanılır. Teknik tekstil; ev tekstili, medikal tekstil, endüstriyel tekstil vb. tekstil gruplarından oluşmaktadır.

Uygulama alanı olarak; pazen, kenevir, keten, yün, deri, süet, angora, kaşmir, rami, jüt, saten, naylon, polyester, asetat, akrilik, polar kumaşlar ve ipliklerde kullanılabilir. Fular, laminasyon, spreyleme veya elektrospinning işlemlerinden herhangi biri ile kumaş yüzeye uygulama yapılabilir.



Pazar Bilgileri

2022 yılı verilerine göre teknik tekstil pazarı 188,8 milyar dolardır. Buluşun hedef pazarı olan medikal tekstilin ise 2021'den 2028'e kadar %4,5'lik bir CAGR değeri ile 26,2 milyar dolara ulaşması beklenmektedir. Medikal tekstilin pazar payının büyük oranını Asya Pasifik ülkeleri almaktadır.

KİTOSAN	Antimikrobiyal	Antiselülit	Antiparaziter	Antiinflamatuvar
Kullanım Alanı	Hastane tekstili, yara bandı, bebek bezi, ameliyat örtüleri	Spor kıyafetleri, günlük kıyafetler	Spor kıyafetler, özel iş kıyafetleri, spor ayakkabıları	Medikal giysiler, ameliyat giysileri

Hedef Kitle

Belirtilen Nace Kodlarında faaliyet gösteren firmalar başta olmak üzere teknik tekstil ve medikal tekstil üretimi yapan firmalar, kumaş üreticilerine hammadde temini yapan firmalar hedef kitle olarak görülebilir.



Nace Kodu

13.96

Faaliyet

Diğer teknik ve endüstriyel tekstil ürünlerinin imalatı

Beklenti

Hedef kitle olarak görülen firmalara, patent lisanslama veya devir yoluyla teknoloji transferi amaçlanmaktadır. Söz konusu teknoloji transferi, sanayi-sanayi iş birliği projeleri ile desteklenecektir.

Tescil sürecinde bir buluş olması dolayısıyla TÜBİTAK 1702 Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme Çağrısı'na uygundur.

İlgili patentin yüksek IPC sınıfına dahil olması ve buluşun Yeşil Mutabakat kapsamında "Temiz ve Döngüsel Ekonomi" temasına uygun olması dolayısıyla TÜBİTAK 1702 destek oranını artırmaktadır. Olası bir teknoloji transferinde müşteri kuruluş, lisanslama için ödeyeceği bedellerin %55 - %75'ini geri alabilecektir.

İletişim

+90 212 691 60 01 / 1354 ✉ kulucka@entertech.com.tr

