

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

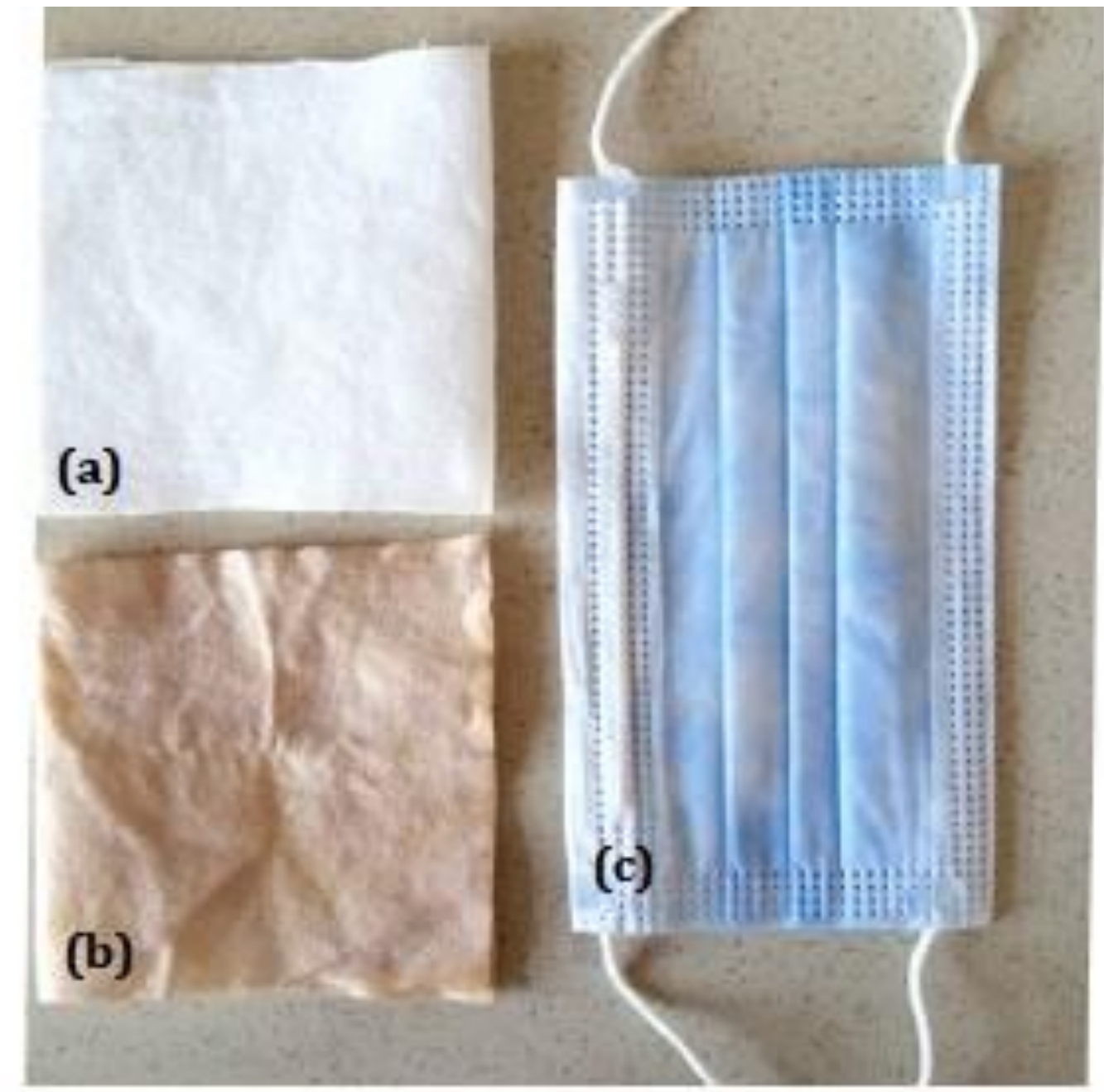
22-23 Kasım 2023

ANTİVİRAL ÖZELLİKLİ BİR TEKSTİL ÜRÜNÜ

- **Sektör:** Kimyasallar, Çevre, Temiz Hava ve Su, Yaşam Bilimleri, İmalat, Malzemeler, Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Ulusal Patent başvurusu yapıldı, süreç devam ediyor.
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 2023/002812
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Türkiye

ÖZET

Buluş, antiviral koruma ihtiyacı duyulan her türlü alan için uygulanabilirliği bulunan bir kaplama ajanının, medikal bir tekstil ürününe entegre edilmesi ile ilgilidir. İlgili kaplama ajanı antiviral özellik taşımaktadır. Kaplama ajanının antiviral etkinliği; caulerpin olarak adlandırılan ve bilimsel olarak antiviral etkisi kanıtlanmış özel bir alkaloid ile sağlanmaktadır. Bu alkaloid kaynağı bir makroalg türü olan *Caulerpa lentillifera* türünün sulu ekstraktı ile elde edilerek, gümüş nanopartiküllerin yeşil sentezinde bir indirgeyici ajan olarak görev yapmaktadır. Gümüş nanopartiküller antiviral etkinliği literatür bilgilerince desteklenen ve pek çok farklı alanda kullanılan etkin antimikrobiyal nanomateriyallerdir. Gümüş nanopartiküllerin antiviral doğasına katkı sağlayan caulerpin, nanomateriyal yüzeyine yerleşerek ilgili ürünün üstün bir antiviral etkinlik kazanmasına destek olmaktadır. Sentezlenen *Caulerpa lentillifera* temelli gümüş nanomateriyaller üstün antiviral koruma amacıyla bir kaplama veya dolgu materyali olarak kullanılabilir. Bu bağlamda ilgili buluş; *Caulerpa lentillifera* temelli gümüş nanomateriyallerin, tıbbi ve medikal amaçlı kullanım sunan yüz maskelerine dahil edilmesi ile ilişkilidir. Ancak ilgili buluş sadece yüz maskeleri için değil antiviral koruma amacı güden medikal veya gündelik alandaki tüm tekstil ürünlerinde, ekipman ve cihaz yüzeylerinde uygulanabilir.



Beklenti

Ortak Girişim
Ortak Üretim
Yatırım
Lisanslama
Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS: 4