

**Başvuru Bilgileri**

**Başvuru Numarası** : 2002/01802      **Evrak Numarası** : 76705      **Tescil Numarası** : 2002 01802  
**Başvuru Tarihi** : 2002/07/15      **Evrak Tarihi** : 2002/07/15      **Tescil Tarihi** : 2009/05/21  
**Başvuru Şekli** : Ulusal Başvuru      **Koruma Tipi** : Patent      **Yayın Tarihi** :

**Başvuru Sahipleri**

**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK)**  
Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara

**Buluş Sahipleri**

**MEHMET GÜNEŞ**  
Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli  
**SUNULLAH ÖZBEK**  
Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli  
**CANPOLAT ÖZDEN**  
Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli  
**MEHMET ZARGA**  
Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli  
**ELİF TAHTASAKAL**  
Tübitak-Mam, Mktae Gebze Kocaeli

**Buluşun Tasnif Sınıfları**

B32B 3/10  
B32B 3/16  
B32B 27/14  
B01J 20/20  
B01J 20/28  
C01B 31/08  
A62B 17/00

**Buluş Başlığı**

Hotmelt sprey yapıştırıcı uygulama teknolojisi ile NBC koruyucu elbise üretimi

**Buluş Özeti**

Hotmelt sprey yapıştırıcı uygulama teknolojisi ile sentetik olarak üretilen ve mekanik dayanımı yüksek, gözenekli, tane boyutu 0.2-0.7 mm çapındaki küresel aktif karbon poliester esaslı alt kumaşa yapıştırılmıştır. Aynı teknik ile yapıştırıcı uygulanan poliamit esaslı non-woven kumaş, ilk karbonlu kumaş katmanı üzerine lamine edilerek bir NBC koruyucu elbise filtresi geliştirilmiştir. Bu filtre katmanı istenilen özelliklere sahip (yanmaya dayanıklı, su geçirmez, soğuk iklim, sıcak iklim ve iç giysi) dış kumaşlara astar şeklinde dikilerek NBC koruyucu elbiseleri geliştirilmiştir. Üretilen elbiseler nefes alma özelliklerine sahip olup, NBC silahlarına karşı koruma sağlamaktadır. Bu teknoloji aynı zamanda her türlü kumaşa uygulanabilmektedir ve elde edilen filtre katmanı NBC koruyucu elbise olarak kullanıldığı gibi, petrokimya sanayiinde çalışan personel ile büyük mutfaklarda yoğun olarak kötü kokuya maruz kalan personelin kokulardan korunması amacı ile de kullanılabilir.