

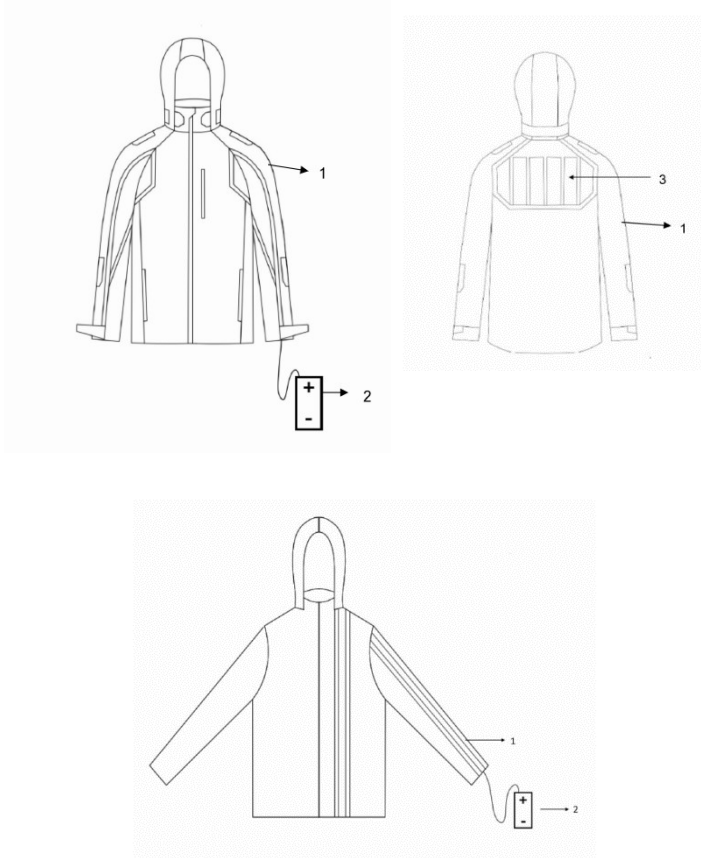
KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEBİLEN BİR İLETKEN KUMAŞ SİSTEMİ

Başvuru Sahibi T.C. MARMARA ÜNİVERSİTESİ

Teknik Alan Giyilebilir Teknoloji, Tekstil,

Özet Buluş, tekstil sektöründe kullanılan, iletken malzeme entegre edilmiş en az bir kumaş ve sistemi çalıştırmak için iletken kumaşa bağlanabilen bir bataryayı içeren kendi kendini temizleyebilen bir iletken kumaş sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, söz konusu sistemin çalışması için geliştirilen bir iletken kumaş temizleme yöntemi ile ilgilidir.

Görsel



Kullanım Alanları

Hazır Giyim, Aktif Spor Giyim, Sağlık, Askeriye, İş Üniformaları

Avantajlar

Teknik tekstillerin sınırlı temizleme özelliklerine karşın giyilebilir teknoloji ürünüyle kıyafetin temizlenme problemlerine etkili ve doğal bir çözüm sunmak

Ürünü makine yıkama zincirinden tamamen eleyerek, mikroplastik ve kimyasal atıkları engellemek, kimyasal kullanımını (engelleyerek) azaltarak su ve enerji tasarrufu sağlamak

Teknik tekstiller için her yerde ve kısa sürede gerçekleştirilebilen bir temizlik sistemi sağlamak

Düşük seviyede elektrik akımıyla hipokloröz asit üreterek temizlik işlemini sağlayabilmek

Kullanıcıya aynı anda diğer giysilerini temizleme olanağı sağlamak

Buluş Olgunluk Seviyesi TRL 3

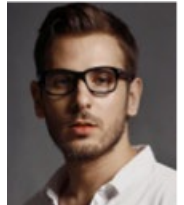
Patent Koruması TR(ulusal) başvuru yapılmıştır. PCT başvurusu yapılmıştır.

Patent Numarası 2021/010813

Baş Buluşçu Ayhan Yetgin

Güzel Sanatlar Fakültesi, Tekstil Bölümü

ayhanyetgin@gmail.com



Araştırma Alanları

Tekstil, Teknik Tekstil, Giyilebilir Teknoloji, Moda