

**Referans Numarası : 025418/0080**

## **Buluş Başlığı**

**SİYAH ÇAY İŞLEME SÜRECİNDE DARBELİ ELEKTRİK ALANI YÖNTEMİ**

## **Buluş Hakkında**

Buluş konusu siyah çay işleme sürecinde darbeli elektrik alan yönteminde (100); çaya daha az ısı işlem uygulayarak/ısı işlem uygulamadan darbeli elektrik alanı teknolojisi kullanılarak çay yapraklarındaki suyun hücre duvarından dışarı çıkması kolaylaştırılmaktadır. Ayrıca darbeli elektrik alanı aşamasından sonra santrifüj işleminin uygulanmasıyla çay yaprağında biriken suyun yapraktan uzaklaşmasını sağlamaktadır. Yüzeyde kalan nemi uzaklaştırmak için gerekecek sıcak hava miktarı ise mevcut durumda harcanandan çok daha az olduğundan enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

## **Avantajları**

Bu patent çay üretim sürecini modifiye ederek enerji kullanımını en az %50 azaltmayı hedefliyor. Sadece Türkiye’de bir yılda 930 milyon Amerikan Doları enerji tasarrufu yapılabilir.

## **Mevcut Durumu**

TÜRKİYE: Başvuru Yapıldı

## **Anahtar Kelimeler:**

Siyah Çay, Isıl İşlem, Var olan çay fabrikalarında az değişiklikle enerji tasarrufu

## **THS: 3**

### **İletişim:**

**Yeditepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YUTTO)**

İnönü Mah. Kayışdağı Cad. 326A 26 Ağustos Yerleşimi Rektörlük Binası Kat:2

Teknoloji Transfer Ofisi 34755 Ataşehir – İSTANBUL

**Tel:** +90 216 578 00 00 (3980)

**e-posta:** [tto@yeditepe.edu.tr](mailto:tto@yeditepe.edu.tr)