

**Başvuru Bilgileri**

<b>Başvuru Numarası</b> : 2017/13347	<b>Evrak Numarası</b> : 2017-GE-360384	<b>Tescil Numarası</b> : 2017 13347
<b>Başvuru Tarihi</b> : 2015/03/11	<b>Evrak Tarihi</b> : 2017/09/11	<b>Tescil Tarihi</b> : 2018/11/21
<b>Başvuru Şekli</b> : PCT 2. Faz	<b>Koruma Tipi</b> : Patent	<b>Yayın Tarihi</b> :
<b>PCT Başvuru No</b> : PCT/IB2015/051765	<b>PCT Yayın No</b> : WO/2016/142745	<b>PCT Yayın Tarihi</b> :

**Başvuru Sahipleri**

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

**Buluşun Tasnif Sınıfları**

A23F 3/16  
A23L 2/52

**Buluş Sahipleri**

**CESARETTİN ALAŞALVAR**  
Tübitak Mam Gıda Enstitüsü, P.K. 21, 41470 Gebze Kocaeli  
**EBRU PELVAN**  
Evliya Çelebi Mh. Doruk Sk. Flora Konakları E2/7 Tuzla İstanbul  
**AYŞE KARADAĞ**  
Tübitak Mam Gıda Enstitüsü, P.K. 21, 41470 Gebze Kocaeli

**Buluş Başlığı**

Toplam ve LDL Kolesterol Seviyelerini Azaltmak için Polifenol İçeren Bitkisel Çaylarla Zenginleştirilmiş Sulu veya Toz Formda Suda Çözülebilir Sterol/Stanol

**Buluş Özeti**

Buluş, polifenolce zengin bitki çay ekstraktları ve hidrofobik bitkisel sterol/stanollerini içeren yüksek su çözünürlüğüne sahip sulu veya toz formlarında bitkisel çay ürünü üretme yöntemi ile ilgilidir. Yöntem, hidrofobik bitkisel sterolün, emülgatör ve sulu polifenolce zengin bitki çayı ekstraktı içeren bir taşıma ortamına veya su ve emülgatör karışımına süspansiyon veya disperse edilmesini ve sonrasında çay ekstraktı ile karıştırılmasını, ortaya çıkan karışımın yüksek hızlı bir parçalamaya maruz bırakılmasını ve normal dağılım gösteren 30 µm'den küçük ve tercihen 10 µm'den küçük partiküller oluşturmasını içerir. İsteğe bağlı olarak, yöntem ısı işleme ihtiyacı duyabilir, bununla beraber ısı işleme pastörizasyon ve mikrobiyel gelişmenin önlenmesi için gereklidir. Bundan dolayı, yöntem bir veya daha fazla ısıtma adımına ihtiyaç duyabilir ve bu adım homojenizasyon öncesi ve/veya sonrası uygulanabilir. Bir ileri tanımlamada, temel olarak bitkisel sterolden ve bitkisel çay ekstraktından oluşan bu sulu homojenize edilmiş karışım, püskürtmeli kurutucuda, dondurmali kurutucuda veya vakum kurutucuda kurutulmuş suda çözünen sterolle zenginleştirilmiş toz çay elde edilir. Bu bitkisel sterolce zenginleştirilmiş bitki çayı ekstraktı ve onun toz formu eczacılık ürünleri, ilaç veya beslenme ürünleri, içecekler gibi ürünlerin hazırlanmasında kullanılabilir.