

## Tarifname

### SAÇ BÜYÜMESİNİ DESTEKLEYİCİ BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, saçlara yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Buluş özellikle, mikrosürkülasyonu destekleme, hem demirin saç yapısına entegrasyonunu ve bu elementin saç oluşumundaki işlevinin tesisini güçlendirme, son olarakta pozitif immunitite profilini oluşturup diğer bileşenlerin saç çıkarıcı etkisini en yüksek verimlilikte gösterebilecekleri uygun kimyasal ortamı oluşturmak üzere saçların büyümesini destekleyici bir kompozisyon ile ilgilidir.

#### Tekniğin Bilinen Durumu

15 Günümüzde saçlar baş üzerinde tamamlayıcı eşsiz bir tasarım olarak yer almaktadır. Saç konusunda bir çok etkiye bağlı olarak yaşanan bir dizi problem yer almaktadır. Bunlar, mevcut saçların sağlıksızlığından başlayarak dökülmeye kadar varan problemlerdir.

20 Saçlar; keratin denen proteinden oluşur. Keratin kopmaya ve aşınmaya dayanıklı bir proteindir. Tek bir saç teli kişiden kişiye farklılık göstermekle birlikte 0.05 ile 0.09 mm arasındadır. Saç teli derinin en dış tabakası olan epidermisten çıkar. Saçın iki bölümden oluşur:

1)Saç kökü: Saç teli saç kökünden çıkar. Saç kökü kafa derisinin yağ tabakasına gömülmüştür ve en uçta kalan kısmına "saç soğanı" denir. Saç soğanında ayrıca saç rengini veren melanin pigmentini oluşturan melanosit hücreleri de bulunur. Androjen reseptörleri de bu bölümdeki hücreler üzerindedir. 25 Saç soğanının en alt kısmında dermal papilla denen damar yumağı bulunur. Bu yapı saçların büyümesi ve beslenmesi için çok önemlidir. Her bir saç kökü iç ve dış olmak üzere iki kılıf tarafından çevrelenmiştir. Saç kökünün çevresinde ayrıca saç kayganlaştıran sebum salgılayan sebace bezleri de bulunur.

2) Saç gövdesi: Saçın derinin dışında kalan kısmına "saç gövdesi" denir. Saç gövdesi keratine dönüşmüş ölü hücreler, bunları bir arada tutan maddeler ve sudan oluşmuştur. Saç gövdesi 3 30 tabakadan oluşmuştur:

Medulla tabakası: En içte bulunan bu tabaka sadece uzun ve kalın saçlarda bulunur.

Korteks tabakası: Ortada bulunan bu tabaka saç teline esneklik, sağlamlık ve renk veren katmandır.

Kütikül tabakası: En dışta bulunan bu tabaka renksiz ve ince olup ölü hücre kalıntılarının 89 kat halinde bir araya gelmesinden oluşmuştur. Saç korteksini korur

- 5 Yine günümüzde mevcut tekniğe ait; saç dökülmesini önlemek için güdülen ana stratejiler DHT adlı testosteron türevinin androjen reseptörlerine bağlanmasını önlemek ya da 5-alfa-reduktaz adlı enzimi baskılayarak testosteron un DHT lokal çevrimini önlemek üzerinedir. Bazı ürünlerde nitrik oksitin kendisine benzer işlev gören agonist moleküllerle saç köklerindeki sirkülasyonu destekleyerek saç uzamasını tetiklemeye çalışmaktadır. Bu iki metot da kullanıldığı sürece kısmen sonuç verse de
- 10 kullanım bırakıldığında kazanımlar büyük oranda kaybedilmektedir. Oral yolla alınan 5-alfa-reduktaz bloklayıcıları DHT seviyesini önemli oranda indirgediğinden erkeklerde kadınlık hormonu seviyesinin yükselmesine, cinsel istek ve fonksiyonda önemli sıkıntılar doğurmaktadır. Yine DHT seviyesinin indirgenmesi dolayısıyla yükselen östrojen türevleri ve prolaktin erkeklerde ginekomasti riskini önemli oranda yükseltmektedir. Nitrik oksit agonisti molekül(ler) ihtiva eden saç uzamasını destekleyici
- 15 formülasyonlar bir süre sonra tatbik edildiği dokuda doğal nitrik oksit üretimini indirgediğinden etkisini kaybetmektedir, bundan daha sık görülebilen bir başka sıkıntıda kafa derisinde sebep olabildiği cilt tahrişi, kabuklanma gibi yan etkilidir.

- Yine mevcut tekniğe ait EP1863430B1 no'lu, "Saç dökülmesini önlemek, saç gelişimini stimüle etmek, sebum üretimini regüle etmek için ajuga reptansın bitkisel ekstraktlarına dayalı kompozisyon." başlıklı
- 20 buluş, saç gelişimini stimüle etmek amacıyla Ajuga reptans'ın bitkisel ekstraktlarına dayalı bir bileşimle ilgilidir.

- EP1469843B1 no'lu, "Saç dökülmesi ile mücadele için farmasötik ya da diyetetik kullanıma yönelik bileşim." başlıklı buluş, spermidin olarak bilinen poliaminin, yani N-(3-aminopropil) tetrametilendiaminin,
- 25 saç dökülmesiyle mücadele için insanlarda farmasötik ya da diyetetik kullanıma yönelik bir bileşimin hazırlanmasında aktif madde olarak yenilikçi bir kullanımıyla ilgilidir.

- EP1558565B1 no'lu, "Halojenlenmiş selektif androjen reseptör modülatörleri ve kullanım yöntemleri." başlıklı buluş, androjen reseptör hedefleyici bir ajan sınıfı (ARTA) sunmaktadır. Bu ajanlar, yeni bir bileşik alt sınıfını, yani selektif androjen reseptör modülatörlerini (SARM) belirtir SARM bileşiklerinin
- 30 bazısının, androjen reseptör için steroid yapıda olmayan bir ligandın beklenmedik androjenik ve anabolik aktivitesine sahip olduğu görülmüştür Diğer SARM bileşiklerinin androjen reseptör için steroid yapıda olmayan bir ligandın beklenmedik antiandrojenik aktivitesine sahip olduğu görülmüştür. SARM

bileşikleri ya tek başına ya da bileşim olarak şu konularda faydalıdır a) erkeklerde doğum kontrolü, b) hormonla ilişkili çeşitli durumların tedavisinde, örneğin yorgunluk, depresyon, libidoda azalma, cinsel işlev bozukluğu, ereksiyon bozukluğu, hipogonadizm, osteoporoz, saç dökülmesi, anemi, obezite, sarcopenia ( yaşa bağlı kas kaybı), osteopeni, osteoporoz, prostatın iyi huylu büyümesi, ruh hali ve bilişte değişiklikler ve prostat kanseri gibi yaşlanmakta olan erkeklerde androjen azalması (ADAM) ile bağlantılı koşullar, c) Cinsel işlev bozukluğu, libidoda azalma, hipogonadizm, sarcopenia ( yaşa bağlı kas kaybı), osteopeni, osteoporoz, ruh hali ve bilişte değişiklikler, depresyon, anemi, saç dökülmesi, obezite, endometriosis, meme kanseri, rahim kanseri ve yumurtalık kanseri gibi kadınlarda androjen azalması (ADİF) ile bağlantılı koşulların tedavisi, d) akut ve/veya kronik kas atrofisi durumlarının tedavi edilmesi ve /veya önlenmesi, e) göz kuruluğu durumlarının önlenmesi ve/veya tedavi edilmesi, f) oral androjen tamamlayıcı tedavi, g) prostat kanseri vakasının azaltılması, durdurulması ya da gerilemesinin sağlanması, ve/veya h) bir kanser hücresinde apoptozun (programlanmış hücre oluşumu) başlatılması ile ilgilidir.

EP1529047B1 no'lu, "Yeni pürin türevleri." başlıklı buluş formül (1) bileşiklerine veya bunların farmasötik olarak kabul edilebilir tuzlarına ilişkin olup, burada R<sup>1</sup> ve R<sup>2</sup>'nin biri metil, etil veya izopropildir ve diğeri H'dir; R<sup>3</sup> ve R<sup>4</sup>'ün her biri bağımsız bir şekilde H, dallı veya dalsız C1-C6 alkil veya arildir ve burada R<sup>3</sup> ve R<sup>4</sup>'ün en az biri H değildir; R<sup>5</sup> dallı veya dalsız bir C1-C5 alkil grubu veya bir C1-C6 sikloalkil grubudur, bunların her biri isteğe bağlı olarak bir veya daha fazla OH grubuyla süstitüe edilebilir; R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> ve R<sup>9</sup>'un her biri bağımsız bir şekilde H, halojen, NO<sub>2</sub>, OH, OMe, CN, NH<sub>2</sub>, COOH, CONH<sub>2</sub> veya SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>'dir. Buluşun başka bir yönü formül (1) bileşiklerini içeren farmasötik bileşimlere ve bu bileşiklerin proliferatif bozukluklar, viral bozukluklar, inme, saç dökülmesi, merkezi sinir sistemi bozuklukları, nörodejeneratif bozukluklar veya diyabetin tedavisinde kullanımına ilişkindir.

EP1246814B1 no'lu, "Estrojen reseptörlerini modüle etmek için bileşikler ve yöntemler" başlıklı buluşta Gen ekspresyonunu estrojen reseptörü (ER) vasıtasıyla modüle eden formül (I) e sahip bileşikler yanı sıra bunları ihtiva eden farmasötik terkipler açıklanmıştır; burada R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, n ve p, tarifnamede tarif edildiği gibidir. Spesifik bir şekilde bileşikler, ER-Alfa ya kıyasla ER-Beta için seçimli modülatörlerdir. Ayrıca bunları ekspresyonlayan hücreler ve/veya dokular (ER-Beta yi tercihi olarak ekspresyonlayan hücreler ve dokular dahil) içinde ER-Beta yi modüle etmek için yöntemler açıklanmıştır. Daha genel olarak, ayrıca, meme kanseri, testis kanseri, osteoporoz, endometriyoz, kardiyovasküler hastalıklar, hiperkolesterolemi, prostat hipertrofisi, prostat karsinomu, obesite, sıcak basması, deri etkileri, duyu salınımları, hafıza kaybı, idrar tutamama, saç dökülmesi, katarakt, doğal hormon dengesizliği ve

çevresel kimyasallara maruz kalma ile bağlantılı olumsuz üreme etkileri dahil estrogen ile bağlantılı sağlık durumlarını tedavi etmek için yöntemler açıklanmıştır.

Sonuç olarak saçların büyümesini destekleyici bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5

### **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, saç büyümesini desteklemesi, saç kökünün beslenmesine ve yapısının korunmasına yardımcı olmasıdır.

10 Buluşun bir diğer amacı, mikrosürkülasyonu desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, nitrik oksit salınımını da destekleyici özelliğe sahip olmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, demirin saç yapısına entegrasyonunu sağlamasıdır.

15

Buluşun bir diğer amacı, Tnf-alfa'yı ve Nf-kappa B yi baskılayarak saç büyümesini engelleyebilecek bağışıklık profilini(negatif immünite) dengelemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, demirin saç oluşumundaki işlevinin tesisini güçlendirmesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, bileşenler üretimi ucuz, ulaşımı kolay maddeler olmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, pozitif immünite profilini oluşturmasıdır.

25 Buluşun bir diğer amacı, diğer bileşenlerin saç çıkarıcı etkisini en yüksek verimlilikte gösterebilecekleri uygun kimyasal ortamı oluşturmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, lokal büyüme hormonu/igf-1(insulin benzeri büyüme faktörü) üretimini desteklemesidir.

30 Buluşun bir diğer amacı, nitrik oksit salınımını desteklerler hem de saç uzamasını önleyebilecek tnf-alfa gibi pro-enflamatuar etkiye sahip güçlü sitokinlerin ve interleukin-6 nın gereksiz ekspresyonunu önleyerek saç uzaması ve hücre yenilenmesi için uygun bir ortam oluşturmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, saç dokusunda igf-1 seviyesini artırarak yeni saç hücresi oluşumunu ve hâlihazırda bulunan olgun saç hücrelerinin yapısını desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, gereğinden fazla yüksek DHT seviyesini dengelemesidir.

5

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, saçların büyümesini desteklemeye yönelik, üzüm çekirdeği ekstraktı, Coleus Forskohlii ekstraktı, Elma polifenolleri, l-arginine ethyl ester, l-lysine, Zeytin yaprağı ekstraktı, Pueraria Mirifica, Serenoa Repens ekstraktı, ascorbic acid ethyl ester, Yeşil Çay ekstraktı içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

10

Buluş aynı zamanda yukarıda bahsedilen kompozisyonun saçların büyümesini desteklemeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimidir.

15 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

## 20 **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, saçların büyümesini desteklemek üzere; mikrosirkülasyonu destekleme, hem demirin saç yapısına entegrasyonunu ve bu elementin saç oluşumundaki işlevinin tesisini güçlendirme, son olarakta pozitif immunité profilini oluşturup diğer bileşenlerin saç çıkarıcı etkisini en yüksek verimlilikte gösterebilecekleri uygun kimyasal ortamı oluşturmak üzere bir kompozisyonudur.

25 Üzüm çekirdeği ekstraktı (% 50-99 arası spesifikasyonda oligomerik proantosyanidine standardize edilmiş): Üzüm çekirdeği'nin ihtiva ettiği proantosyanidin adlı bileşenler flavonoid familyasına dahil güçlü antioksidatif etkiye ve doğal nitrik oksit salınımını destekleme özelliğine sahip bileşenlerdir. Saç dokusundaki mikrosirkülasyonu destekleyerek saçın ihtiyaç duyduğu besin maddelerinin(vitaminler, mineraller, amino asitler vs) daha verimli alımını sağlar.Güçlü bir antioksidan olduğundan saç  
30 hücrelerinin yenilenme kabiliyetini destekler.

Coleus forskohlii ekstraktı(% 10-99 arası forskolin' e standardize edilmiş): Coleus forskohlii nin doğal olarak ihtiva ettiği labdan diterpenik bir molekül olan forskolin adenil siklaz adlı enzimi tetikleyerek hücre

içi cAMP(döngüsel adenozin mono fosfat) seviyesini yükseltir. Bu sinyal molekülü nitrik oksit üretimini artırır ve proantosyanidin gibi saç dokusundaki kan dolaşımını destekler. Bu bileşen aynı zamanda proantosyanidin gibi diğer saç uzamasını destekleyici bileşenlerin etkisini destekler.

5 Elma ekstraktı(% 10-99 arası polifenoller ihtiva etmeye standardize edilmiş): Elmanın doğal olarak ihtiva ettiği polifenolik bileşenler de üzüm çekirdeğinin ihtiva ettiği proantosyanidinler gibi hem nitrik oksit salınımını desteklemekte hemde etkin antioksidatif etki yapmaktadırlar. Yukarıda bahsi geçen bileşenlerle birbirlerinin etkilerini desteklerler.

10 L-Arginin etil ester: L-Arginin etil ester arginin adlı amino asidin doku geçirgenliğini artırmak amacıyla bir etil ester bağı eklenmiş bir türevidir.Arginin nitrik oksit üretiminin temel yapıtaşıdır. Vücut nitrik oksiti nitrik oksit sintaz adlı enzim aracılığıyla L-Arginin den üretir. Arginin aynı zamanda lokal büyüme hormonu/igf-1(insulin benzeri büyüme faktörü) üretimini destekler. Bu işlev yeni saç hücresi oluşumu için hayatidir.

15 L-Lisin:L-lisin hayati bir amino asittir. Saç hücresi oluşumunu destekleyici ve etmenlerinden olan demir ve çinko nun emilimini destekler. L-arginin le lokal büyüme hormonu üretimini destekleyici bir özelliği vardır. L-arginin ve L-lisin birlikte kullanıldığında büyüme hormonu üretimini etkili biçimde tetiklerler.

20 Zeytin yaprağı ekstraktı(% 30-99 oleuropein, % 5-10 10-hidroksioleuropein, % 5-10 ligstrosit ve % 5-10 10-hidroksiligstrosit ihtiva edecek şekilde standardize edilmiş): Zeytin yaprağının doğal olarak ihtiva ettiği oleuropein, 10-hidroksioleuropein, ligstrosit ve 10-hidroksiligstrosit adlı fenolik bileşenler güçlü antioksidanlardır. Hem nitrik oksit salınımını desteklerler hem de saç uzamasını önleyebilecek tnf-alfa gibi pro-enflamatuar etkiye sahip güçlü sitokinlerin ve interleukin-6 nın gereksiz ekspresyonunu önleyerek saç uzaması ve hücre yenilenmesi için uygun bir ortam oluştururlar. Bu bileşenler bahsi geçen diğer bileşenlerin etkilerini en verimli seviyede gösterebilmeleri için gerekli olan ortamı sağlarlar. Bu bileşenler aynı zamanda Nf-kappa B'yi baskılayarak ta bahsi geçen amaca hizmet eder.

25 Pueraria mirifica ekstraktı (10-99% puearin ihtiva edecek şekilde standardize edilmiş): Puerarin izoflavon familyasına dâhil bir bileşendir. Saç dokusunda igf-1 seviyesini artırarak yeni saç hücresi oluşumunu ve hâlihazırda bulunan olgun saç hücrelerinin yapısını destekler.

Serenoa Repens ekstraktı(10-99% beta-sitosterol ihtiva edecek şekilde standardize edilmiş):Beta-sitosterol Tnf-alfa ve IL-6 gibi pro-enflamatuar sitokinleri baskılar. Aynı zamanda gereğinden fazla yüksek DHT seviyesini dengeler. Sitokin baskılayıcı özelliği alfa-reduktaz inhibisyonu ile

desteklendiğinde diğer bileşenlerin saç büyütücü etkisini verimli gösterebilecekleri bir ortamın sağlanmasına yardımcı olur.

Askorbik asit etil ester: C vitaminin doku geçirgenliği artırılmış bir formudur. Güçlü bir antioksidan olmasının yanında saç büyümesi için gerekli olan demirin emilimini ve işlevini tesis eder.

- 5 Yeşil çay ekstraktı (% 10-99 seviyesinde epigallokaçetin gallat (EGCG) ihtiva edecek şekilde standardize edilmiş): Yeşil çayın doğal olarak ihtiva ettiği fenolik bileşenler olan kateçin familyasından etkili bir antioksidan ve immunoregulator olan epigallokaçetin gallat bu iki özelliği ile saç büyümesini destekler. Aynı zamanda nitrik oksit salınımını da destekleyici özelliğe sahiptir. Tnf-alfa'yı ve Nf-kappa B yi baskılayarak saç büyümesini engelleyebilecek bağışıklık profilini(negatif immünite) dengeler. Saç
- 10 kökünün beslenmesine ve yapısının korunmasına yardımcı olur.

Laktotransferrin: Laktotransferrin demir bağlayan bir proteindir. Hem saç dokusundaki mikrosirkülasyonu hem de demir in saç yapısına entegrasyonunu destekler. Lokal büyüme faktörlerini destekleyici özelliğe sahiptir.

- 15 N-Asetil-sistein:N-Asetil-sistein saçın çapını ve yenilenme kabiliyetini destekler saç dökülmesini azaltır.Saçın yaklaşık 14% ü L-sistein den oluşmaktadır.Tatbik edilmesi saç büyümesini destekler.

Söz konusu formulasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;

- % 8-10 oranında üzüm çekirdeği ekstraktı (% 50-99 oranında oligomerik proantosyanidin ihtiva eden),
- % 2-5 oranında Coleus Forskohlii ekstraktı (% 10-99 oranında forskolin ihtiva eden),
- 20 % 10-12 oranında Elma polifenollerini (% 10-99 oranında polifenol ihtiva eden),
- % 9-14 oranında l-arginine ethyl ester,
- % 4-6 oranında l-lysine,
- % 14-18 oranında Zeytin yaprağı ekstraktı (% 30-99 oranında oleuropein, % 5-10 oranında 10-hidroksioleuropein, % 5-10 oranında ligstrosit ve % 5-10 oranında 10-hidroksiligstrosit ihtiva eden),
- 25 % 8-10 oranında Pueraria Mirifica (% 10-99 oranında Puerarin ihtiva eden),

% 6-8 oranında Serenoa Repens ekstraktı (% 10-99 oranında beta-sitosterol ihtiva eden),

% 4-6 oranında ascorbic acid ethyl ester,

% 12-14 oranında Yeşil Çay ekstraktı (% 10-99 oranında epigallokacetin gallat ihtiva eden),

% 4-6 oranında lactoferrin,

5 % 4-6 oranında Asetil-sistein,

Yukarıda verilen bileşenler verilen ağırlıkça oran aralıklarında ve yukarıdaki gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşimlerinden elde edilmektedir.

10 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; saçların büyümesini desteklemeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.



**İSTEMLER**

1. Buluş, saçların büyümesini desteklemeye yönelik, üzüm çekirdeği ekstraktı, Coleus Forskohlii ekstraktı, Elma polifenolleri, l-arginine ethyl ester, l-lysine, Zeytin yaprağı ekstraktı, Pueraria Mirifica, Serenoa Repens ekstraktı, ascorbic acid ethyl ester, Yeşil Çay ekstraktı içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 8-10 oranında üzüm çekirdeği ekstraktı içermesidir.
3. İstem 1 ve 2'ye uygun bir üzüm çekirdeği ekstraktı olup, özelliği, ağırlıkça % 50-99 oranında oligomerik proantosyanidin içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 2-5 oranında Coleus Forskohlii ekstraktı içermesidir.
5. İstem 1 ve 4'e uygun bir Coleus Forskohlii ekstraktı olup, özelliği, % 10-99 oranında forskolin içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 10-12 oranında Elma polifenolleri içermesidir.
7. İstem 1 ve 6'ya uygun Elma polifenolleri olup, özelliği, % 10-99 oranında polifenol içermesidir.
8. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 9-14 oranında l-arginine ethyl ester içermesidir.
9. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 4-6 oranında l-lysine içermesidir.
10. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 14-18 oranında Zeytin yaprağı ekstraktı içermesidir.
11. İstem 1 ve 10'a uygun bir Zeytin yaprağı ekstraktı olup, özelliği, % 30-99 oranında oleuropein, % 5-10 oranında 10-hidroksioleuropein, % 5-10 oranında ligstrosit ve % 5-10 oranında 10-hidroksiligstrosit içermesidir.
12. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 8-10 oranında Pueraria Mirifica içermesidir.
13. İstem 1 ve 12'ye uygun Pueraria Mirifica olup, özelliği, % 10-99 oranında Puerarin içermesidir.
14. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 6-8 oranında Serenoa Repens ekstraktı içermesidir.
15. İstem 1 ve 14'e uygun bir Serenoa Repens ekstraktı olup, özelliği, % 10-99 oranında beta-sitosterol içermesidir.
16. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 4-6 oranında ascorbic acid ethyl ester içermesidir.

17. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 12-14 oranında Yeşil Çay ekstraktı içermesidir.
18. İstem 1 ve 17'ye uygun bir Yeşil Çay ekstraktı olup, özelliği, % 10-99 oranında epigallokacetin galat içermesidir.
- 5 19. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, lactoferrin içermesidir.
20. İstem 1 ve 19'a uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 4-6 oranında lactoferrin içermesidir.
21. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, Asetil-sistein içermesidir.
22. İstem 1 ve 21'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, % 4-6 oranında Asetil-sistein içermesidir.
23. Buluş, istem 1 ila 22'de bahsedilen kompozisyonun; saçların büyümesini desteklemeye yönelik kullanımıdır.
- 10 24. Buluş, istem 1 ila 22'de bahsedilen ve saçların büyümesini desteklemeye yönelik kullanılan kompozisyonunun üretimidir.

**ÖZET****SAÇ BÜYÜMESİNİ DESTEKLEYİCİ BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, saçların büyümesini desteklemeye yönelik, üzüm çekirdeği ekstraktı, Coleus Forskohlii ekstraktı, Elma polifenolleri, l-arginine ethyl ester, l-lysine, Zeytin yaprağı ekstraktı, Pueraria Mirifica, Serenoa Repens ekstraktı, ascorbic acid ethyl ester, Yeşil Çay ekstraktı içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyon, bu kompozisyonun saçların büyümesini desteklemeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimi ile ilgilidir.

10

Şekil yoktur.

15