

**ÖZET****SAÇ KÖKLERİNİ BESLEYEN, CANLANDIRAN, OLGUNLAŞTIRAN, YENİ KÖKLERİN OLUŞUMUNA DESTEK SAĞLAYAN DERİ SPREYİ FORMÜLASYONU**

- 5 Buluş ile vitamin konsantresi, suda çözünebilen F vitamini, saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı ve procapil içeren bir saç bakım spreyi geliştirilmektedir.

## İSTEMLER

1. Bir saç bakım spreyi **olup, özelliği**; Vitamin konsantresi, suda çözünebilen F vitamini, saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı ve procapil içermesidir.
- 5 2. İstem 1'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %0,1-1 oranında bir miktarda Vitamin konsantresi içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-5 oranında bir miktarda suda çözülebilen F vitamini içermesidir.
- 10 4. İstem 1'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1 oranında saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı içermesidir.
5. İstem 1'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; su, propilen glikol, alkol, bütillen glikol, metilparapen hidrojenlenmiş hint yağı, apigenin, oleanolik asit, biyotinoil tripeptit-1-biotinil, sitrik asit, fenoksietanol veya bunların kombinasyonunu içeren bir gruptan seçilen en az bir yardımcı madde içermesidir.
- 15 6. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %20-60 oranında bir miktarda su içermesidir.
7. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %20-60 oranında bir miktarda propilen glikol içermesidir.
- 20 8. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %20-60 oranında bir miktarda alkol içermesidir.
9. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %0,1-2 oranında bir miktarda bütillen glikol içermesidir.
10. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-5 oranında bir miktarda metilparapen içermesidir.
- 25 11. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %0,5-5 oranında bir miktarda hidrojenleşmiş hint yağı içermesidir.
12. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-10 oranında bir miktarda apigenin içermesidir.
13. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-10 oranında bir miktarda oleanolik asit içermesidir.
- 30 14. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-10 oranında bir miktarda biyotinoil tripeptit-1-biotinil içermesidir.
15. İstem 5'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-10 oranında bir miktarda sitrik asit içermesidir.
- 35 16. İstem 1'e uygun bir ürün **olup, özelliği**; toplam ağırlığa göre ağırlıkça %1-10 oranında bir miktarda fenoksietanol içermesidir.

## TARİFNAME

### SAÇ KÖKLERİNİ BESLEYEN, CANLANDIRAN, OLGUNLAŞTIRAN, YENİ KÖKLERİN OLUŞUMUNA DESTEK SAĞLAYAN DERİ SPREYİ FORMULASYONU

5

#### Teknik Alan

Buluş, saç köklerinin beslenmesini, canlanmasını sağlayan ve saç köklerini olgunlaştırıp yeni köklerin oluşmasına destek olan bir saç bakım ürünü ile ilgilidir.

10

Buluş özellikle, saç köklerinin beslenmesini, canlanmasını sağlayan ve saç köklerini olgunlaştırıp yeni köklerin oluşmasına destek olan bir deri spreyi ile ilgilidir.

#### Tekniğin Bilinen Durumu

15

Saçlarımız cinsiyetten bağımsız bir şekilde hayatımız boyunca gerek yaşa gerek çevresel veya sağlık problemlerine bağlı olarak dökülebilmektedir. Saç birçok nedene bağlı olarak dökülür, saçların dökülmesine doğrudan saçlarla ilgili mikrobik hastalıklar sebep olabildiği gibi vitaminsizlik, açlık, şeker hastalığı, akut, hormon bozukluğu gibi bünyedeki herhangi bir rahatsızlıkta sebep olabilir. Buna ek olarak genetik yatkınlık (yaşlanmaya bağlı saç dökülmesi), kanser tedavisi, yanlış saç bakımı, aşırı stres saç kaybına neden olmaktadır.

20

Yukarıda bahsedilmiş olan etkiler sonucu oluşan saç kaybı kişinin görüntüsünü değiştirmekte bu da bazı kişilerde psikolojik sıkıntılara neden olmaktadır. Dolayısıyla bahsedilen bu fizyolojik, genetik ve çevresel nedenler karşısında saç dökülmesinin önlenmesi, saçların güçlendirilmesi ve saç sayısının artırılması oldukça önemlidir.

25

Tekniğin bilinen durumunda saç dökülmesini önleyen serum, saç köklerinin kuvvetlenmesini sağlayan bitkisel karışım veya kimyasal ürünler bulunmaktadır. Kimyasal olanlar ilaç aktif maddeleri, örneğin minoksidil ve finasterid, içermektedir ve çoğunlukla saç çıkarma iddiasıyla satılmaktadırlar. Örneğin TR 2019/10130 sayılı Türk Patent dokümanında açıklanan buluş, kozmetik sektöründe kullanım alanı bulan, ağırlıkça %2.38-%3.83 arasında minoksidil, %0.05-%0.07 arasında finasterid, %0.001- %0.0012 arasında biotin, %23.8- %25.54 arasında propilenglikol, %95'lik %70.54- %73.7 arasında etanol içeren saç çıkarıcı bir solüsyon ile ilgilidir. Ayrıca buluş, saç çıkarıcı solüsyonun üretim yöntemini de açıklamaktadır. Bu buluşta kullanılan minoksidil ve finasterid esas endikasyonu prostat tedavisi olan kimyasal bileşenlerdir. Saç bakım ürünlerinde bu aktif maddelerin yan etkisi

30

35

olan kıllanma yapıcı etkisinden faydalanılmaktadır. Ancak bu kimyasalların insan sağlığı üzerine cinsel isteksizlik gibi pek çok istenmeyen yan etkisi bulunmakta ve uzun vadede insan sağlığını olumsuz etkilemektedir.

- 5 Tekniğin bilinen durumunda ayrıca bitkisel içerikli karışım, serum ve şampuanlar bulunmaktadır. Bu ürünler saç dökülmesini önleme, saç köklerini canlandırma iddiasıyla pazarlanır. TR2019/00572 sayılı Türk Patent dokümanında saç dökülmesini önleyen/saç güçlendirilmesini, saç tellerinin kalınlaştırmasını ve saçı yenilenmesini sağlayan bitkisel özlü serum açıklanmakta olup bu serum; zeytin sütü, safran, biotin, portakal kabuk yağı ve zencefil yağı içermektedir. Buluş ayrıca bu kompozisyonun üretim metodu ile ilgilidir. Ancak bu ürünler istenilen etkinin çıkarılması konusunda yetersiz kalmakta, problemin önlenmesi için etkili çözümler sunamamaktadır.

- 15 Sonuç olarak yukarıda anlatılan olumsuzluklardan dolayı ve mevcut çözümlerin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle; saç köklerinin beslenmesini, canlanmasını sağlayan ve saç köklerini olgunlaştırıp yeni köklerin oluşmasına destek olan saç bakım ürünleri ile ilgili alanda bir geliştirme yapılması gerekli kılınmıştır.

### **Buluşun Amacı**

20

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren saç bakım spreyi ile ilgilidir.

25

Buluşun öncelikli amacı, saç köklerinin beslenmesini, canlanmasını sağlayan ve saç köklerini olgunlaştırıp yeni köklerin oluşmasına destek olan bir saç bakım spreyi geliştirmektir.

Buluşun bir diğer amacı, seçilmiş bitkisel içeriklerin sinerjistik etkisini ortaya çıkaracak oranlarda bir kombinasyonunu içeren bir saç bakım spreyi geliştirmektir.

30

Buluşun bir diğer amacı, bitkisel içeriği sayesinde insan sağlığına zarar vermeyen ve herhangi bir yan etkisi bulunmayan bir saç bakım spreyi geliştirmektir.

35

Yukarıda anlatılan amaçların yerine getirilmesi için buluş, bir saç bakım spreyi olup, özelliği; Vitamin konsantresi, suda çözünebilir F vitamini, saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı ve procapil içermesidir.

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

## 5 Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada, buluş konusu saç bakım spreyi tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

10

Buluş konusu saç bakım spreyi temel halinde; tercihen tablo 1'de belirtilen miktarlarda Vitamin konsantresi, suda çözünebilen F vitamini (tercihen toplam ağırlığa göre %0,1-1 oranında), saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı ve procapil (tercihen toplam ağırlığa göre %2-5 oranında) içermektedir. Bu özel kombinasyon sinerjistik bir etkiyi ortaya çıkarmaktadır. Her bir bileşen geliştirilen bu saç bakım spreyi ve bunun ortaya koyduğu etkiler için olmazsa olmazdır.

15

Buluş kapsamındaki Vitamin konsantresi, bir ya da birden çok vitamin çeşidini içeren vitamine concentrate ya da konsantre vitamini ifade etmektedir. Buluş kapsamındaki saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı ifadesinde, saç için gerekli vitaminler: A, biotin, B12, C, E vitamini, folik asit, niacin ; saç için gerekli mineraller : demir, çinko, magnezyum ; saç için gerekli proteinler : omega 3 yağ asitlerini kapsamaktadır.

20

**Tablo 1**

| Bileşen Adı                                         | Ağırlıkça Kullanılabilir<br>Miktar (%) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Vitamin konsantresi                                 | 0,1-1                                  |
| Suda çözülebilen F Vitamini                         | 0,5-2                                  |
| Saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı | 1                                      |
| Procapil                                            | 2-5                                    |
| Su                                                  | 20-60                                  |
| Propilen glikol                                     | 20-60                                  |
| Alkol                                               | 20-60                                  |
| Bütillen glikol                                     | 0,1-2                                  |
| Metil parapen                                       | 1-5                                    |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Hidrojenleşmiş hint yağı        | 0,5-5 |
| Apigenin                        | 1-10  |
| Oleanolik asit                  | 1-10  |
| Biyotinoil tripeptit-1-biotinil | 1-10  |
| Sitrik asit                     | 1-10  |
| Fenoksietanol                   | 1-10  |

Buluşun tercih edilen bir uygulamasında ürün su, propilen glikol, alkol, bütlen glikol, metilparapen hidrojenlenmiş hint yağı, apigenin, oleanolik asit, biyotinoil tripeptit-1-biotinil, sitrik asit fenoksietanol veya bunların kombinasyonunu içeren bir gruptan seçilen en az bir yardımcı madde içermektedir. Bu ürünün bir örneği Tablo-1'de verilmekte olup buna göre geliştirilen ürün toplam ağırlığa göre ağırlıkça; 0,1-1 oranında bir miktarda Vitamin konsantresi, %0,5-2 oranında bir miktarda suda çözülebilen F Vitamini, %1 oranında saç için gerekli vitamin, mineral, protein karışımı, %2-5 oranında procapil, %20-60 oranında bir miktarda su, %20-60 oranında bir miktarda Propilen glikol, %20-60 oranında bir miktarda alkol, %0,1-2 oranında bir miktarda bütlen glikol, %1-5 oranında bir miktarda metilparapen, %0,5-5 oranında bir miktarda hidrojenlenmiş hint yağı, %1-10 arasında oranında bir miktarda Apigenin, %1-10 arasında oranında bir miktarda Oleanolik asit, %1-10 arasında oranında bir miktarda biyotinoil tripeptit-1-biotinil, %1-10 arasında oranında bir miktarda sitrik asit, %1-10 arasında oranında bir miktarda Fenoksietanol içermektedir.

Bu özel kombinasyon sinerjistik bir etkiyi ortaya çıkarmaktadır. Her bir bileşen geliştirilen bu saç bakım ürünü ve bunun ortaya koyduğu etkiler için olmazsa olmazdır. Buluşun tercih edilen uygulaması olarak kullanılan yüzde oranları ortaya konan sinerjistik etkileşimi artırmaktadır. Diğer bir deyişle bu kombinasyonda yer alan bileşenlerden birinin olmaması durumunda, buluş ile sağlanan etkiler istenen şekilde elde edilmemektedir. Buluş içeriğinde yer alan tüm bileşenler bir araya gelerek saç köklerinin beslenmesini, canlanmasını, olgunlaşmasını ve yeni köklerin oluşmasını sağlamaktadır.