



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900310252
Data Deposito	05/07/1993
Data Pubblicazione	05/01/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K		

Titolo

COMPOSIZIONE COSMETICA CONTENENTE PROTEINE DELLO YOGURT ED ESTRATTO DI BETULLA, PER LA PREPARAZIONE DI PRODOTTI TRICOLOGICI.



COMPOSIZIONE COSMETICA CONTENENTE PROTEINE DELLO YOGURT ED ESTRATTO DI BETULLA, PER LA PREPARAZIONE DI PRODOTTI TRICOLOGICI.

a nome: SO.DI.PRO, S.r.l. - Via Ongina, 24 - PIACENZA

La presente invenzione riguarda una composizione cosmetica contenente proteine dello yogurt ed estratto di betulla, utile per la preparazione di prodotti tricologici quali shampoo, lozioni, oli, schiume, gel per capelli ecc. ad azione nutriente, elasticizzante, seboriequilibrante del cuoio capelluto e ristrutturante del capello.

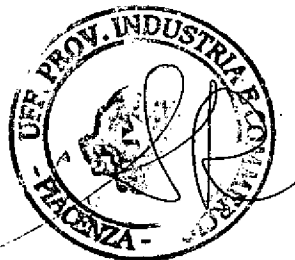
Queste attività derivano, in particolare, dalla azione protettiva nei confronti degli inquinanti e degli agenti esterni, esercitata sul capello e sul cuoio capelluto azione combinata delle proteine dello yogurt e dell'estratto di betulla.

E' noto che per prevenire e curare i problemi dei capelli quale ad esempio la produzione di forfora, occorre intervenire sulla evoluzione dei fattori di irritazione esterni che possono scatenare diversi problemi (ciclo esogeno), e quindi nel ciclo endogeno ad evoluzione tossicologica e ad andamento cronico nel quale si manifesta l'esito disfunzionale e patologico.

Qualora si agisca efficacemente sul ciclo esogeno, si attenua e si elimina la causa irritativa determinante la disunzione, ma per la caratteristiche tossicologiche legate alla natura chimica degli agenti capaci di influire su questo ciclo, si può aggravare la già compromessa condizione funzionale dello strato

Ing. Giorgio Milani

PC 93 A 00001-13 -



C 93 A 000011
germinativo capillare.

Ad esempio, gli antimicrobici e gli antiossidanti sono tra le sostanze interferenti sul ciclo esogeno della forfora più utilizzate; mentre le sostanze interferenti sul ciclo endogeno della forfora comprendono le materie prime attive aventi le proprietà di rallentare la mitosi al livello dello strato germinativo, il cui progredire causa il processo di paracetosi che si evidenzia con la forfora. Queste sostanze preferibilmente dovrebbero essere capaci inoltre, di agire come antiinfiammatori e antipruriginosi.

Attualmente, a nostra conoscenza, non esistono prodotti in grado di agire contemporaneamente sul ciclo esogeno ed endogeno della forfora; inoltre i prodotti antisettici e antiossidanti sinora utilizzati agirebbero spesso come irritanti primari o antigeni, stimolando l'ipersecrezione sebacea o inibendola, e favorendo la disidratazione degli strati epidermici superficiali e profondi.

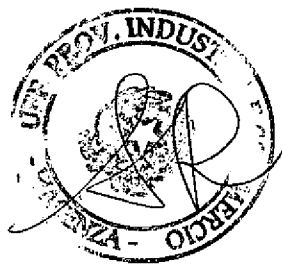
E' stato sorprendentemente scoperto che l'associazione delle proteine di yogurt con l'estratto di betulla possiede, sul capello, un'azione purificante, non irritativa ed emolliente, dovuta ad un'azione sinergica di questi due composti.

L'attività antimicrobica blanda dell'estratto di betulla è infatti esaltata dall'azione capillare ristrutturante e ammorbidente, dello yogurt.

L'azione purificante ed emolliente della composizione cosmetica della presente invenzione, risulta così immediatamente più evidente dal punto di vista estetico.

La presente invenzione ha quindi per oggetto una

Ing. Giorgio Milani



composizione cosmetica contenente proteine e carboidrati dello yogurt ed estratto di betulla in opportune quantità, utile nella preparazione di prodotti tricologici nutritivi, elasticizzanti, sebo-riequilibranti del cuoio capelluto e del capello.

In particolare la composizione dell'invenzione, per tutte le caratteristiche sopra citate, risulta utile come antiforfora.

Più precisamente, la composizione cosmetica secondo l'invenzione comprende, in aggiunta ai componenti normalmente presenti in questi tipi di prodotti, una miscela di proteine di yogurt ed estratto di betulla in rapporto di circa 1:3 in peso tra di loro.

La quantità percentuale con la quale l'estratto di betulla è presente nella composizione della presente invenzione, è proporzionale al titolo dell'estratto del prodotto utilizzato.

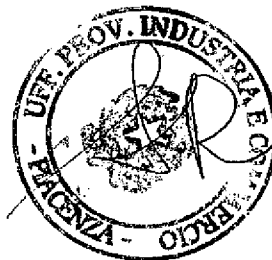
Preferibilmente, ma non necessariamente, il titolo dell'estratto di betulla è di 1:1.

In tal caso la composizione della presente invenzione comprenderà dallo 0,01% al 10% di proteine dello yogurt e dallo 0,01% al 10% di estratto di betulla, preferibilmente lo 0,25% di proteine dello yogurt e lo 0,75% di estratto di betulla, dette percentuali essendo espresse in peso.

Nella presente invenzione, col termine "prodotto tricologico" si intende un prodotto cosmetico per capelli quale uno shampoo, una lacca, una schiuma, un gel o altri prodotti per capelli.

Per meglio illustrare l'invenzione, si riportano, qui di

Inq. Giorgio Milani



seguito alcuni esempi non limitativi di formulazioni di prodotti tricologici basati sull'uso della composizione di proteine dello yogurt ed estratto di betulla.

ESEMPIO 1 (SHAMPOO)

Si prepara uno shampoo miscelando secondo tecniche note i seguenti composti (le percentuali sono in peso):

- BASE (MISCELA DI TENSIOATTIVI ANIONICI E ANFOTERI)	40%
- E.D.T.A.	0,025%
- ACEPUR	0,05%
- OPACIZZANTE	1%
- PROFUMO	0,1%
- ACIDO CITRICO (pH max. 5,5)	0,05%
- PROTEINE DELLO YOGURT	0,25%
- ESTRATTO DI BETULLA	0,6%
- NaCl	0,25%
- COLORANTE	0,0036%

ESEMPIO II (LOZIONE)

Si preparano 100 litri di soluzione alcoolica da infialare aggiungendo ad una soluzione composta da 54,825 litri di alcool etilico D.C. al 96%, la seguente composizione:

- POLIMER JR 30M		0,2 lt.
- SILICONE IDROSOLUBILE		2 lt.
- AMMONIX KP (quaternario d'ammonio)		0,2 lt.
- KATON (produzione ACEF - Piacenza)		0,001 lt.
- PROFUMO		0,40 lt.
- ACQUA		38,8 lt.
- PROTEINE DELLO YOGURT	2:1	0,2 Kg.
- ESTRATTO DI BETULLA	2:1	0,6 lt.

La composizione dell'invenzione ha rivelato una efficace



azione cosmetica antiforfora sui capelli, nel corso di numerosi test.

In periodi successivi, infatti, sono state provate una composizione detergente senza proteine dello yogurt ed estratto di betulla, e successivamente si sono effettuati dei tests con la stessa composizione alla quale erano stati aggiunti in un caso le proteine dello yogurt e nell'altro l'estratto di betulla.

Infine, si è provata la stessa composizione con l'aggiunta di proteine dello yogurt ed estratto di betulla nelle percentuali indicate.

Nella totalità dei casi il risultato della composizione secondo l'invenzione è risultato nettamente migliore che non negli altri casi, con una normalizzazione della produzione sebacea ed una drastica riduzione della produzione di forfora.

In entrambi i casi la composizione amminoacida della frazione proteica dell'estratto di yogurt utilizzato nella composizione era la seguente:

Acido Glutammico	16	- 18
Prolina	9	- 11
Leucin	7	- 8
Lisina	6	- 7
Acido Aspartico	6	- 6,5
Valina	4,5	- 5,5
Serina	4	- 5
Fenilalanina	4	- 4,5
Isoleucina	4	- 4,5
Treonina	3	- 3,8
Arginina	3	- 3,5

Ing. Giorgio Milani

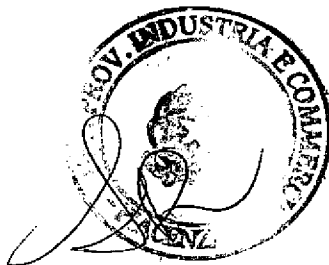
Alanina	2,5 - 3,5
Metionina	2,2 - 2,9
Istidina	2,2 - 2,8
Tirosina	2 - 2,7
Triptofano	1 - 1,2
Cistina	tracce

SPECIFICHE ANALITICHE

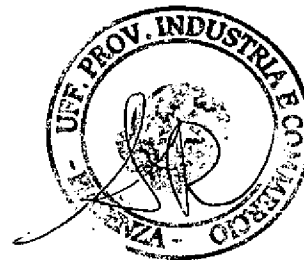
Contenuto proteico	34 - 36 %
Carboidrati (lattosio)	45 - 50 %
Grassi	4 - 6 %
Ceneri	6 - 8 %
Umidità max.	4 %

Si è così ottenuta una composizione tricologica in cui l'associazione delle proteine di yogurt con l'estratto di betulla esercita, sul capello, un'azione purificante, non irritativa ed emolliente, dovuta ad un'azione sinergica di questi due composti, con effetti nutritivi, elasticizzanti, sebo-riequilibranti del cuoio capelluto e del capello.

Un esperto del ramo potrà poi prevedere numerose modifiche e varianti, che dovranno però ritenersi tutte comprese nell'ambito del presente trovato.



Ing. Giorgio Milani



RIVENDICAZIONI

1) Una composizione cosmetica comprendente proteine dello yogurt ed estratto di betulla, in quantità opportuna, avente azione tricologica nutriente, elasticizzante, sebo-riequilibrante del cuoio capelluto e ristrutturante del capello.

2) Composizione cosmetica secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che le proteine dello yogurt e l'estratto di betulla entrano nel composto in un rapporto di circa 1:3.

3) Uso della composizione secondo una delle rivendicazioni 1 o 2, per la preparazione di prodotti tricologici antiforfora.

4) Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni precedenti, in cui la composizione della frazione proteica dell'estratto di yogurt è la seguente:

Acido Glutammico 16-18%; Prolina 9-11%; Leucin 7-8%;
Lisina 6-7%; Acido Aspartico 6-6,5%; Valina 4,5-5,5%;
Serina 4-5%; Fenilalanina 4-4,5%; Isoleucina 4-4,5%;
Treonina 3-3,8%; Arginina 3-3,5%; Alanina 2,5-3,5%;
Metionina 2,2-2,9%; Istidina 2,2-2,8%; Tirosina 2-2,7%;
Tryptofano 1-1,2%; Cistina tracce

5) Lozione per capelli contenente la composizione cosmetica secondo le rivendicazioni precedenti, avente la seguente composizione:

- POLIMER JR 30M	0,2 lt.
- SILICONE IDROSOLUBILE	2 lt.
- AMMONIX KP (quaternario d'ammonio)	0,2 lt.
- KATON (produzione ACEF - Piacenza)	0,001 lt.
- PROFUMO	0,40 lt.

Ing. Giorgio Milani

- ACQUA 38,8 lt.
- PROTEINE DELLO YOGURT 2:1 0,2 Kg.
- ESTRATTO DI BETULLA 2:1 0,6 lt.

6) Shampoo contenente la composizione cosmetica secondo le rivendicazioni precedenti, avente la seguente formulazione:

- BASE (MISCELA DI TENSIOATTIVI ANIONICI E ANFOTERI) 40%
- E.D.T.A. 0,025%
- ACEPUR 0,05%
- OPACIZZANTE 1%
- PROFUMO 0,1%
- ACIDO CITRICO (pH max. 5,5) 0,05%
- PROTEINE DELLO YOGURT 0,25%
- ESTRATTO DI BETULLA 0,6%
- NaCl 0,25%
- COLORANTE 0,0036%

Ing. Giorgio Milani

Ing. Giorgio Milani
firmato

