



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900378818
Data Deposito	08/07/1994
Data Pubblicazione	08/01/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K		

Titolo

"COMPOSIZIONE PER DEPILAZIONE"

DESCRIZIONE

RM 94 A 000447

a corredo di una domanda di brevetto di invenzione dal titolo:

"Composizione per depilazione"

a nome: FIASCHETTI GIOVANNI

inventore: lo stesso Richiedente

La presente invenzione concerne una composizione per depilazione.

Più in particolare l'invenzione riguarda una composizione a base di estratti vegetali ad applicazione topica, che provoca l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi, fino alla scomparsa della peluria.

Sono noti in campo cosmetico diversi prodotti ad uso topico ad azione depilatoria, commercializzati come creme, lozioni, ecc. I prodotti noti provocano la caduta pressoché totale dei peli dalla zona di applicazione in circa 10-30 minuti, ma non limitano o impediscono la ricrescita degli stessi; frequentemente provocano addirittura un rafforzamento dei bulbi piliferi, con la produzione di peli più duri ed ispidi che rendono le depilazioni successive più difficoltose.

La composizione della presente invenzione si propone di risolvere i problemi della tecnica anteriore, fornendo una composizione a base di estratti vegetali ad uso topico che, in seguito a trattamento della parte con diverse applicazioni protratte nel tempo, provoca un indebolimento progressivo dei bulbi piliferi,

ING. BARZANO' & ZANARDO ROMA S.p.A.

fino alla caduta dei peli. Sorprendentemente la composizione arresta la ricrescita dei peli stessi. La composizione risulta innocua, non provocando irritazioni, bruciori, nè reazioni allergiche nei soggetti volontari a cui è stata applicata.

Forma pertanto oggetto della presente invenzione una composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali ottenuti da piante o parti di piante appartenenti ad almeno due dei seguenti generi o specie vegetali: Eugenia caryophyllata, Urtica, Gentiana lutea, Eucalyptus, Potentilla tormentilla.

In una forma preferita dell'invenzione la composizione comprende estratti vegetali ottenuti da tutti i generi o specie vegetali sopra citati.

L'autore ha trovato che gli estratti sono vantaggiosamente ottenuti dalle seguenti parti di pianta: chiodi di garofano per Eugenia caryophyllata; radici e/o foglie per Urtica; radici per Gentiana lutea; foglie per Eucalyptus, radici per Potentilla tormentilla. Tuttavia anche altre parti di piante o combinazioni di parti di piante possono essere utilizzate e rientrano nell'ambito dell'invenzione.

Una composizione preferita dell'invenzione è ottenibile bollendo in acqua o in un solvente acquoso per un periodo compreso da 20 a 90 minuti da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di chiodi di garofano di Eugenia caryophyllata; da 0 g/l a 25 g/l, preferibilmente 18 g/l, di radici e/o foglie di Urtica; da 0 g/l a 10 g/l,

preferibilmente 6 g/l, di radici di Gentiana lutea; da 0 g/l a 40 g/l, preferibilmente 20 g/l, di foglie di Eucalyptus, da 0 g/l a 20 g/l, preferibilmente 13 g/l, di radici di Potentilla tormentilla; vantaggiosamente sono aggiungibili le seguenti parti di piante: da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Geranium; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Citrus lemon; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di fiori di Matricaria chamomilla; filtrando l'estratto. Preferibilmente si lascia decantare l'estratto per un periodo di almeno 1 giorno. Alternativamente la composizione è ottenibile per distillazione o per sola decantazione. All'estratto sono vantaggiosamente aggiunte sostanze conservanti antimicrobiche e/o sostanze aromatizzanti note agli esperti del settore cosmetico.

E' un ulteriore oggetto della presente invenzione un procedimento per la produzione di una composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali in cui detti estratti sono ottenuti a mezzo dei seguenti passaggi:

- bollire in acqua o in un solvente acquoso per un periodo compreso da 20 a 90 minuti parti di piante appartenenti ad almeno due dei seguenti generi o specie vegetali: da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di chiodi di garofano di Eugenia caryophyllata; da 0 g/l a 25 g/l, preferibilmente 18 g/l, di radici e/o foglie di Urtica; da 0 g/l a 10 g/l, preferibilmente 6 g/l, di radici di Gentiana lutea; da 0 g/l a 40 g/l, preferibilmente 20 g/l, di foglie di Eucalyptus, da 0 g/l a 20 g/l, preferibilmente 13 g/l, di radici di Potentilla tormentilla, da 0 g/l a 5

ING. PIERLUIGI CANTUZZO ROMA Sp.A.

g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Geranium; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Citrus lemon; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di fiori di Matricaria chamomilla; per ottenere un estratto;

- filtrare l'estratto;
- raccogliere la componente liquida dell'estratto;
- decantare la componente liquida per almeno 1 giorno;
- aggiungere sostanze antimicrobiche e/o aromatizzanti.

La presente invenzione verrà ora descritta a titolo illustrativo ma non limitativo con riferimento a forme preferite di attuazione e a saggi effettuati per la valutazione dell'efficacia della composizione, dei conservanti antimicrobici e delle sue caratteristiche non tossiche e anallergiche.

Trattamento con la composizione dell'invenzione

Al volontario 1, di sesso femminile, con una peluria leggera-media, è effettuata una applicazione/giorno frizionando gli arti e la porzione facciale tra labbro superiore e naso con un batuffolo di cotone imbevuto con la composizione dell'invenzione. Dopo 4-5 mesi di trattamento quotidiano, si è osservata la scomparsa totale della peluria su tutte le zone trattate, senza la ricrescita degli stessi.

Al volontario 2, di sesso femminile, con una peluria media-forte, è effettuata una applicazione/giorno secondo il medesimo trattamento. La scomparsa della peluria è osservata dopo circa 8 mesi di trattamento.

Al volontario 3, di sesso maschile, con una peluria forte, il trattamento risulta ugualmente efficace dopo circa 1 anno.

Gli studi sono stati effettuati su circa 70 volontari, ottenendo ottimi risultati nel 100% dei casi, con una variazione della lunghezza del periodo del trattamento.

Efficacia dei conservanti antimicrobici

E' stato effettuato un saggio per per determinare il numero di contaminazioni che la composizione può sopportare senza che il sistema conservante esaurisca la sua efficacia. Come sistema conservante è stato utilizzato alcol etilico 10% v/v.

I microorganismi per il saggio sono i seguenti:

– Cocchi Gram positivi:

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Staphylococcus faecalis ATCC 80403

cocco isolato da cosmetico

– Batteri Gram negativi:

Escherichia coli ATCC 8739

Enterobacter cloacae isolato da cosmetico

Klebsiella pneumoniae ATCC 10031

Preoteus mirabilis ATCC 10005

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

– Lieviti:

Candida albicans ATCC 10231

Candida sp isolamento clinico

Rhodotorula rubra isolato da cosmetico

– Muffe:

Aspergillus niger ATCC 16404

Penicillium sp isolato da cosmetico

I risultati dimostrano che il prodotto è adeguatamente conservato quando inoculi misti di batteri Gram-positivi, di batteri Gram-negativi, di lieviti e di muffe, a 7-8 (log) cfu/ml di prodotto venivano incubati a 20-25°C e esaminati dopo 2, 7, 14, 21, 28 giorni. Infatti si ottengono i seguenti risultati:

Tabella 1

Riduzione del numero di microorganismi

gg dall'inoculo	log(cfu/ml)			
	Gram +	Gram-	Lieviti	Muffe
0	0	0	0	0
2	> 5.38	5.24	> 4.46	3.51
7	> 5.38	> 5.54	> 4.46	> 4.51
14	> 5.38	> 5.54	> 4.46	> 4.51
21	> 5.38	> 5.54	> 4.46	> 4.51
28	> 5.38	> 5.54	> 4.46	> 4.5

Saggio di irritazione cutanea primaria nell'uomo

Il prodotto in esame, applicato tal quale, in condizioni occlusive alla cute sana del dorso di 30 volontari per 48 ore, ha dato indice di irritazione medio pari a 0 (zero) dopo 15 min. e a 0.003 dopo 24 ore dalla rimozione del campione. Il prodotto può pertanto essere classificato come non irritante e innocuo se applicato alla cute umana.

La presente invenzione è stata descritta, a titolo illustrativo ma non limitativo, secondo sue forme preferite di realizzazione, ma è da intendersi che variazioni e/o modifiche potranno essere apportate dagli esperti nel ramo senza per questo uscire dal relativo ambito di protezione.

Attilius

ING. BARZANO' & ZANARDO ROMA S.p.A.



RIVENDICAZIONI

RM94'A 000449

1. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali ottenuti da piante o parti di piante appartenenti ad almeno due dei seguenti generi o specie vegetali: Eugenia caryophyllata, Urtica, Gentiana lutea, Eucalyptus, Potentilla tormentilla.

2. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali in cui detta composizione comprende estratti vegetali ottenuti da tutti i generi o specie vegetali secondo la rivendicazione 1.

3. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti in cui detta composizione è ottenuta dalle seguenti parti di pianta: chiodi di garofano per Eugenia caryophyllata; radici e/o foglie per Urtica; radici per Gentiana lutea; foglie per Eucalyptus, radici per Potentilla tormentilla.

4. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di essere ottenibile bollendo in acqua o in un solvente acquoso per un periodo compreso da 20 a 90 minuti, o distillando, o lasciando decantare, da 0 g/l a 5 g/l di chiodi di garofano di Eugenia caryophyllata; da 0 g/l a 25 g/l di radici e/o foglie di Urtica; da 0 g/l a 10 g/l di radici di Gentiana lutea; da 0 g/l a 40 g/l di foglie di Eucalyptus, da 0 g/l a 20 g/l di radici di Potentilla tormentilla; filtrando l'estratto.

ING. BARZANO' & ZANARDO ROMA S.p.A.

5. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di comprendere le seguenti parti di piante: da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Geranium; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di foglie di Citrus lemon; da 0 g/l a 5 g/l, preferibilmente 3 g/l, di fiori di Matricaria chamomilla.

6. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti in cui detto estratto è lasciato decantare per almeno 1 giorno e a cui sono aggiunte sostanze conservanti antimicrobiche e/o sostanze aromatizzanti.

7. Composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di presentarsi come lozione liquida o gelatinosa, crema, gel o sapone.

8. Procedimento per la produzione di una composizione per l'indebolimento progressivo dei bulbi piliferi a base di estratti vegetali in cui detti estratti sono ottenuti a mezzo dei seguenti passaggi:

- bollire in acqua o in un solvente acquoso per un periodo compreso da 20 a 90 minuti parti di piante appartenenti ad almeno due dei seguenti generi o specie vegetali: da 0 g/l a 5 g/l di chiodi di garofano di Eugenia caryophyllata; da 0 g/l a 25 g/l di radici e/o foglie di Urtica; da 0 g/l a 10 g/l di radici di Gentiana lutea; da 0 g/l

a 40 g/l di foglie di Eucalyptus, da 0 g/l a 20 g/l di radici di Potentilla tormentilla; per ottenere un estratto;

- filtrare detto estratto;
- raccogliere la componente liquida di detto estratto;
- decantare detta componente liquida per almeno 1 giorno;
- aggiungere sostanze antimicrobiche e/o aromatizzanti.

Roma, - 8 LUG. 1994

p.p.: Fiaschetti Giovanni

ING. BARZANO' & ZANARDO ROMA S.p.A.

OC

UN :
per ss e p.
Antonio
(N° d'iscr)

ING. BARZANO' & ZANARDO ROMA S.p.A.

