

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902062492A1

Publication Date

20120922

Applicant

DE MARTINI FRANCESCO

Title

COMPOSIZIONE PER L'IDRATAZIONE E LA DEPURAZIONE DELLA CUTE.

Descrizione dell'Invenzione Industriale avente per
titolo:

"Composizione per l'idratazione e la depurazione
della cute"

5 a nome: DE MARTINI Francesco, di nazionalità
italiana, residente in Via Galileo Galilei 2- 15100
ALESSANDRIA.

Inventore designato: DE MARTINI Francesco

Depositata il al n.

10 DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad una
composizione per l'idratazione e la depurazione
della cute.

L'invenzione concerne in particolare l'uso di
15 nano-particelle rivestite di acido ialuronico per
il trattamento di malattie dermatologiche, quali ad
esempio dermatiti di qualsiasi natura, da quella
seborroica a quella atopica, acne, couperose ecc.,
e per trattamenti dermo-estetici quali il peeling
20 chimico, o il lifting.

Rispetto alle composizioni analoghe presenti
attualmente in commercio, scopo della presente
invenzione è fornire una composizione per
l'idratazione e la depurazione della cute che
25 consenta una penetrazione in profondità dei

principi attivi di cui tale composizione è costituita, i quali, grazie alla tecnologia nanomolecolare, subiscono una modifica strutturale tale da attraversare lo strato corneo dell'epidermide e
5 consentire quindi un'idratazione profonda e strutturale con tutti i vantaggi conseguenti.

La contemporanea presenza di acido ialuronico, oltre ad essere di per sé un valore aggiunto intrinseco per le sue proprietà, serve a richiamare
10 acqua ed a creare quindi una sinergia ed un potenziamento del processo di idratazione che si viene a determinare.

Infine, il cloro ha un'azione di depurazione della cute, che quindi si presenta
15 microbiologicamente più sana.

I suddetti ed altri scopi e vantaggi dell'invenzione, quali risulteranno dal seguito della descrizione, vengono raggiunti con una composizione come quella descritta nella
20 rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e varianti non banali della presente invenzione formano l'oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

Resta inteso che tutte le rivendicazioni allegate formano parte integrante della presente
25 descrizione.

La presente invenzione verrà meglio descritta qui di seguito da alcune forme preferite di realizzazione, fornite a titolo esemplificativo e non limitativo.

5 Risulterà immediatamente ovvio che si potranno apportare a quanto descritto innumerevoli varianti e modifiche, senza discostarsi dal campo di protezione dell'invenzione come appare dalle rivendicazioni allegate.

10 La composizione inventiva serve per l'idratazione e la depurazione della cute e comprende sostanzialmente:

- acqua depurata;
- idrossietil cellulosa;
- 15 - glicole propilenico;
- sodio cloruro;
- acido fosforico; e
- acido ialuronico.

In particolare, nella composizione inventiva,
20 l'acqua depurata è presente in una quantità variabile dal 90% al 99% in peso, e preferibilmente in una quantità pari al 98,5% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari al 98,4961% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

Ancora in particolare, l'idrossietil cellulosa è presente in una quantità variabile dallo 0,1% allo 0,8% in peso, e preferibilmente in una quantità pari allo 0,3% in peso, e più
5 preferibilmente in una quantità pari allo 0,2996% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

Inoltre, il glicole propilenico è presente in una quantità variabile dallo 0,01% all'1% in peso,
10 e preferibilmente in una quantità pari allo 0,9% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari allo 0,8988% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

E ancora, il sodio cloruro è presente in una
15 quantità variabile dallo 0,05% allo 0,5% in peso, e preferibilmente in una quantità pari allo 0,2% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari allo 0,1997% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

20 Sempre in particolare, l'acido fosforico è presente in una quantità variabile dallo 0,01% allo 0,2% in peso, e preferibilmente in una quantità pari allo 0,1% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari allo 0,1039% in peso, rispetto al
25 peso totale della composizione.

Infine, l'acido ialuronico è presente in una quantità variabile dallo 0,001% allo 0,002% in peso, e preferibilmente in una quantità pari allo 0,002% in peso, e più preferibilmente in una
5 quantità pari allo 0,0019% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

La posologia di somministrazione della composizione inventiva prevede almeno due sue applicazioni al giorno. Una formulazione preferita
10 prevede, in una confezione di tipo spray di 100,136 grammi di peso netto (100 ML di volume), le seguenti quantità di componenti:

- acqua depurata = 98,63 g;
- idrossietil cellulosa = 0,3 g;
- 15 - glicole propilenico = 0,9 g;
- sodio cloruro = 0,2 g;
- acido fosforico = 0,104 g; e
- acido ialuronico = 0,002 g.

Riepilogando, le peculiarità della
20 composizione sopra descritta sono il ruolo sinergico dell'acqua nano-molecolare che attraversa l'epidermide e idrata in profondità, e la presenza dell'acido ialuronico, che attira l'acqua e svolge le sue funzioni strutturali: ne deriva un'azione

idratante vera e importante, ed un'azione di lifting non invasiva e quasi immediata.

Gli effetti innovativi della composizione dell'invenzione saranno descritti ulteriormente qui
5 di seguito facendo riferimento ad un Esempio non limitativo della sua applicazione.

Esempio

E' stato formato un primo gruppo di pazienti, costituiti da 35 individui, di cui 29 femmine e 6
10 maschi: di questi, 23 sono stati sottoposti ad un trattamento di peeling chimico superficiale, mentre i restanti 22 sono stati sottoposti ad un trattamento di peeling chimico aggressivo.

Dopo il peeling, tutti i pazienti, trattati
15 con la composizione oggetto dell'invenzione, con applicazione giornaliera e domiciliare per un mese, hanno ottenuto buoni risultati: la pelle aggredita dal trattamento di peeling normalmente si presentava arrossata o addirittura ustionata;
20 invece, in seguito all'applicazione del prodotto la pelle è risultata immediatamente meno arrossata e, nei casi di post-peeling aggressivo, si è ottenuta una completa rigenerazione della zona coinvolta.

Inoltre, la composizione inventiva ha lenito
25 perfettamente le zone di inserimento dell'ago,

riducendo notevolmente fastidiosi pruriti e di conseguenza rischi di infezione da sfregamento.

Un secondo gruppo di 28 pazienti, affetti da malattie dermiche, sono stati così suddivisi: 15
5 pazienti, di cui 10 maschi e 5 femmine, affetti da acne; 10 pazienti femmine, affetti da dermatite rosacea; 3 pazienti, di cui 2 maschi e 1 femmina, affetti da dermatite seborroica. Tutti i pazienti sono stati trattati con la composizione oggetto
10 dell'invenzione, con applicazione giornaliera domiciliare per un mese.

La loro pelle si presentava, all'inizio del trattamento, con un aspetto arrossato; tuttavia, già dopo una settimana, con applicazione della
15 composizione per due volte al giorno, il rossore è risultato attenuato, soprattutto nelle zone più critiche, quali guance e naso. Al termine del mese la pelle presentava un aspetto più sano ed elastico, idratata e priva di inestetismi.
20 Persistevano soltanto i capillari, eliminabili solo tramite terapia sclerosante dei capillari, cioè tramite utilizzo di laser.

Un terzo gruppo di 10 pazienti, sottoposti a trattamento laser, in particolare in seguito ad una
25 terapia sclerosante dei capillari del volto, ha

iniziato un trattamento con la composizione inventiva, e i benefici ottenuti sono stati: eliminazione completa del rossore e del prurito che caratterizza le fasi post-trattamento.

5 Un ultimo gruppo di 30 pazienti, di cui 15 maschi e 15 femmine, sono stati sottoposti ad un trattamento contro l'invecchiamento, e di rasatura viso e corpo, e sono stati trattati con la composizione dell'invenzione, applicata localmente
10 per un mese. La pelle, dopo il suddetto trattamento, è risultata idratata, elastica, ed inoltre i pazienti hanno sottolineato la non stratificazione del prodotto in uso, resolvendo il problema dell'eccesso di prodotto. I pazienti hanno
15 anche evidenziato, subito dopo la nebulizzazione del prodotto sul viso, un effetto tensore molto forte, risultato gradevole alla metà dei pazienti.

Sono state illustrate e descritte in precedenza alcune forme di realizzazione preferite
20 della presente invenzione: ovviamente, agli esperti nel ramo risulteranno immediatamente evidenti numerose varianti e modifiche, funzionalmente equivalenti alle precedenti, che ricadono nel campo di protezione dell'invenzione come evidenziato
25 nelle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Composizione per l'idratazione e la depurazione della cute comprendente:
 - acqua depurata;
 - 5 - idrossietil cellulosa;
 - glicole propilenico;
 - sodio cloruro;
 - acido fosforico; e
 - acido ialuronico.
- 10 2. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui l'acqua depurata è presente in una quantità variabile dal 90% al 99% in peso, e preferibilmente in una quantità pari al 98,5% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari
15 al 98,4961% in peso, rispetto al peso totale della composizione.
3. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui l'idrossietil cellulosa è presente in una quantità variabile dallo 0,1% allo 0,8% in peso,
20 e preferibilmente in una quantità pari allo 0,3% in peso, e più preferibilmente in una quantità pari allo 0,2996% in peso, rispetto al peso totale della composizione.
4. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui

il glicole propilenico è presente in una
quantità variabile dallo 0,01% all'1% in peso, e
preferibilmente in una quantità pari allo 0,9%
in peso, e più preferibilmente in una quantità
5 pari allo 0,8988% in peso, rispetto al peso
totale della composizione.

5. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui
il sodio cloruro è presente in una quantità
variabile dallo 0,05% allo 0,5% in peso, e
10 preferibilmente in una quantità pari allo 0,2%
in peso, e più preferibilmente in una quantità
pari allo 0,1997% in peso, rispetto al peso
totale della composizione.

6. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui
15 l'acido fosforico è presente in una quantità
variabile dallo 0,01% allo 0,2% in peso, e
preferibilmente in una quantità pari allo 0,1%
in peso, e più preferibilmente in una quantità
pari allo 0,1039% in peso, rispetto al peso
20 totale della composizione.

7. Composizione secondo la rivendicazione 1, in cui
l'acido ialuronico è presente in una quantità
variabile dallo 0,001% allo 0,002% in peso, e
preferibilmente in una quantità pari allo 0,002%
25 in peso, e più preferibilmente in una quantità

pari allo 0,0019% in peso, rispetto al peso totale della composizione.

CLAIMS

1. Composition for hydrating and cleaning the skin,
comprising:
 - depurated water;
 - 5 - hydroxyethyl cellulose;
 - propylen glycole;
 - sodium chloride;
 - phosphoric acid; and
 - hyaluronic acid.
- 10 2. Composition according to claim 1, wherein the
depurated water is present in an amount variable
from 90% to 99% in weight, and preferably in an
amount equal to 98.5% in weight, and more
preferably in an amount equal to 98.4961% in
15 weight, with respect to the total weight of the
composition.
- 20 3. Composition according to claim 1, wherein the
hydroxyethyl cellulose is present in an amount
variable from 0.1% to 0.8% in weight, and
preferably in an amount equal to 0.3% in weight,
and more preferably in an amount equal to
0.2996% in weight, with respect to the total
weight of the composition.
4. Composition according to claim 1, wherein the

propylen glycole is present in an amount variable from 0.01% to 1% in weight, and preferably in an amount equal to 0.9% in weight, and more preferably in an amount equal to 0.8988% in weight, with respect to the total weight of the composition.

5
10
15
20
25
5. Composition according to claim 1, wherein the sodium chloride is present in an amount variable from 0.05% to 0.5% in weight, and preferably in an amount equal to 0.2% in weight, and more preferably in an amount equal to 0.1997% in weight, with respect to the total weight of the composition.

15
20
25
6. Composition according to claim 1, wherein the phosphoric acid is present in an amount variable from 0.01% to 0.2% in weight, and preferably in an amount equal to 0.1% in weight, and more preferably in an amount equal to 0.1039% in weight, with respect to the total weight of the composition.

25
7. Composition according to claim 1, wherein the hyaluronic acid is present in an amount variable from 0.001% to 0.002% in weight, and preferably in an amount equal to 0.002% in weight, and more preferably in an amount equal to 0.0019% in

weight, with respect to the total weight of the composition.