CH 692 772 A5

(19) CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) CH 692 772 A5

(51) Int. Cl.[7]: A 61 B 005/103
A 61 K 007/48

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) FASCICOLO DEL BREVETTO A5

(21) Numero della domanda: 01200/01

(22) Data di deposito: 29.06.2001

(24) Brevetto rilasciato il: 31.10.2002

(45) Fascicolo del brevetto pubblicato il: 31.10.2002

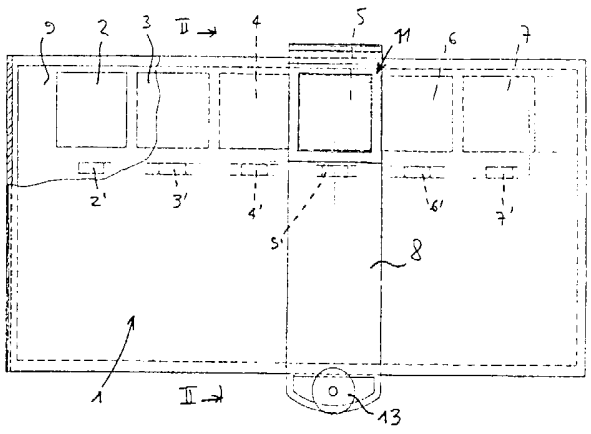
(73) Titolare/Titolari:
Gecomwert Anstalt, c/o Schreiber & Zindel, Kirchstrasse 39, 9490 Vaduz (LI)

(72) Inventore/Inventori:
Daniela Montanari, Via Roncon 35, Albignasego (IT)
Manuela Guglielmo, Via Roma 60, Vigonovo (IT)

(74) Mandatario:
Ammann Patentanwälte AG Bern, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern (CH)

(54) Metodo per la classificazione ed il trattamento cosmetico delle rughe e dispositivo per la classificazione.

(57) La presente invenzione si riferisce ad un metodo per determinare e classificare in modo visivo il grado di rugosità facciale dell'epidermide umana e consentire un trattamento cosmetico commisurato al grado di rugosità rilevato. La presente invenzione si riferisce inoltre ad un dispositivo, del tipo regolo, che consente una precisa e semplice identificazione e classificazione del grado di rugosità facciale e l'immediata associazione con un trattamento cosmetico commisurato al grado di rugosità riscontrato.



Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un metodo per la classificazione ed il trattamento cosmetico delle rughe, e ad un dispositivo per la classificazione delle rughe.

In particolare, la presente invenzione si riferisce ad un metodo per determinare e classificare visivamente il grado di rugosità dell'epidermide umana e consentire un trattamento cosmetico commisurato al grado di rugosità rilevato.

Notoriamente, l'invecchiamento cutaneo si accompagna alla comparsa delle rughe, una sorta di corrugamenti facciali che possono interessare sia gli strati più superficiali dell'epidermide sia quelli più profondi, derma incluso.

L'origine delle rughe è un fenomeno complesso che solo in parte è riconducibile all'età dell'individuo. Nella formazione delle rughe influiscono infatti diversi fattori che vanno dallo stato di salute generale, alla predisposizione genetica, all'esposizione ad agenti esterni dannosi per la pelle, i cosiddetti generatori di radicali liberi.

È infatti noto che l'epidermide è soggetta ad un processo di invecchiamento che è tanto più precoce quanto maggiore è l'esposizione cutanea ad agenti esterni aggressivi quali smog, frequenti sbalzi di temperatura, luce solare, raggi ultravioletti delle lampade solari, etc.

La presenza di tutte queste variabili nei processi di invecchiamento cutaneo e nella formazione di rughe, rende difficile poter impostare una corretta terapia cosmetica solo sulla base dell'età dell'individuo da trattare.

Ciononostante, attualmente, i trattamenti cosmetici antirughe sono impostatati quasi esclusivamente sulla base dell'età del paziente e non tengono quindi debitamente conto delle altre variabili e del grado effettivo di rugosità del viso da trattare.

Infatti, le case produttrici di prodotti cosmetici commercializzano creme antinvecchiamento con composizioni crescenti di principi attivi in funzione solo dell'età del paziente.

È stato inoltre verificato, che una percentuale non indifferente dei consumatori tende ad acquistare tra i prodotti antirughe della stessa linea quelli con le più elevate concentrazioni di principi attivi con la speranza che si rivelino più efficaci di quelli con bassa concentrazione di principi ativi.

Questo comportamento non è però scevro dal presentare inconvenienti di utilizzo e può anche determinare la comparsa di effetti collaterali a livello cutaneo.

La comparsa di questi effetti collaterali locali è tanto più probabile e più significativa da un punto di vista dermatologico quanto più si utilizzano inopportunamente creme cosmetiche che contengono elevati dosaggi di principi attivi ad azione esfoliante (effetto peeling).

In particolare, si è riscontrato che l'utilizzo di creme a base di principi attivi ad attività esfoliante/rigenerante quali l'acido glicolico (acidi della frutta) o i derivati della vitamina A, a dosaggi non rapportati adeguatamente al grado di rugosità da trattare, può determinare l'insorgenza di bruciori localizzati, infiammazioni cutanee o un eccessivo essiccamento della pelle.

In altri termini, a causa delle difficoltà sino ad oggi riscontrate nel determinare una corretta ed adeguata posologia di trattamento si rischia di procurare ulteriori danni a tessuti cutanei già sottoposti a processi di invecchiamento.

Attualmente, si sente pertanto l'esigenza di poter disporre di un metodo per classificare preventivamente il grado di invecchiamento cutaneo individuale o l'entità del corrugamento facciale, per poi impostare un trattamento cosmetico anti rughe commisurato al grado di rugosità facciale determinato.

Uno degli scopi principali della presente invenzione consiste nel fornire un metodo per la classificazione ed il trattamento cosmetico delle rughe che sia affidabile ed eviti o limiti sostanzialmente la comparsa degli inconvenienti riscontrati nell'arte nota.

Un altro scopo della presente invenzione consiste nel provvedere un metodo che permetta di determinare in maniera semplice ed immediata il grado di rugosità facciale raggiunto per consentire l'impostazione di una terapia cosmetica mirata contro l'invecchiamento cutaneo.

Un ulteriore scopo consiste nel fornire un metodo ed un dispositivo che consenta un'affidabile e precisa autovalutazione del grado di rugosità del viso a bassi costi per l'individuo fruitore.

Questi scopi ed altri ancora che appariranno più evidenti in seguito, sono raggiunti, in accordo ad un primo aspetto dell'invenzione da un dispositivo per classificare il grado di rugosità facciale, comprendente un elemento si supporto sul quale sono disposte immagini o riproduzioni fotografiche che raffigurano corrugamenti del viso o rughe di differente profondità, ad ognuna di dette immagini o riproduzioni fotografiche essendo associato uno prodotto anti rughe, avente attività cosmetica antirughe commisurata al grado di rugosità raffigurato o riprodotto in dette immagini.

Nell'ambito della presente invenzione, il dispositivo del trovato viene definito dispositivo classificatore delle rughe poiché consente di classificare le rughe lungo una scala di rugosità.

In accordo ad un altro aspetto della presente invenzione viene fornito un metodo per la classificazione ed il trattamento cosmetico delle rughe o corrugamenti del viso, comprendente:

- una fase preliminare di osservazione visiva delle rughe o corrugamenti facciali di un individuo,
- il successivo confronto visivo con una scala di rugosità comprendente una pluralità di immagini o riproduzioni fotografiche disposte in ordine crescente di rugosità su una struttura di supporto, per determinare il grado di rugosità più prossimo a quello riscontrato in detto individuo,
- l'associazione del grado di rugosità determinato nelle fasi precedenti con un prodotto cosmetico avente un'attività antirughe commisurata al grado di rugosità determinata nella fase precedente,
- l'applicazione di un quantitativo cosmeticamente efficace di detto prodotto cosmetico sulle zone del viso interessate da rughe.

Il metodo cosmetico dell'invenzione consente al

consumatore non solo la classificazione delle rughe facciali ma anche una facile associazione con un prodotto cosmetico avente un'attività antirughe o anti invecchiamento specificatamente studiata per trattare il grado di rugosità identificato dal soggetto.

Vantaggiosamente, nella realizzazione del metodo dell'invenzione sono associati a gradi maggiore di estensione e profondità del corrugamento facciale, preparazioni cosmetiche con contenuti crescenti di principi attivi ad azione antirughe o antinvecchiamento.

In accordo ad una forma di realizzazione preferita del metodo dell'invenzione viene utilizzato come prodotto cosmetico ad azione antirughe il prodotto RUGASTIR prodotto dalla LABO, su licenza marchio svizzero Cosprophar Labo.

Preferibilmente, nel classificatore di rughe dell'invenzione sono riportate immagini o raffigurate mediante fotografie sei volti umani femminili affetti da livelli di rugosità crescenti.

Le immagini raffigurano visi di individui in cui al primo corrisponde un primo grado di rugosità contraddistinto da rughe iniziali e lievi, un secondo grado con rughe moderate e sottili, un terzo grado con rughe diffuse e medie, un quarto grado con rughe medio/profonde, un quinto con rughe abbondanti e profonde un sesto grado contraddistinto da rughe numerose e molto profonde.

Ai quattro gradi di rugosità è preferibilmente associato l'uso di quattro prodotti formulati per gradi di rugosità e a tale scopo incorporanti quantitativi crescenti di un reattore biologico cellulare ad attività antirughe ed antiinvecchiamento cutaneo, rispettivamente con il 2,5; 3,5; 4,5; 5,5 mg/g di principio attivo. Il principio attivo è vantaggiosamente costituito da un reattore biologico.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione di un dispositivo di classificazione del grado di rugosità facciale di un individuo, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni in cui:

la fig. 1 è una vista in pianta dall'alto del dispositivo per la classificazione delle rughe,

la fig. 2 è una sezione longitudinale del dispositivo illustrato nella fig. 1.

Con riferimento alle sopra citate figure, il dispositivo di classificazione di rugosità comprende un elemento di supporto sul quale sono disposte, secondo una scala crescente, immagini o riproduzioni fotografiche raffiguranti volti di soggetti interessati dalla presenza di rughe cutanee con gravita crescente, a partire da semplici rughe iniziali di lieve entità a rughe molto numerose e profonde.

In particolare, come raffigurato nella fig. 1, l'elemento di supporto, indicato col numero di riferimento 1, comprende un elemento di forma rettangolare, vantaggiosamente realizzato in plexiglas, sul quale sono disposte su un foglio di supporto 9, immagini o riproduzioni fotografiche 2–7, affiancate l'una accanto all'altra e raffiguranti gradi di rugosità facciale crescenti.

A ciascuna di quattro riproduzioni o immagini (3–6) è associato, in maniera univoca, ad esempio in posizione sottostante detta immagine, un prodotto cosmetico (3′–6′) avente un'attività antirughe commisurata al grado di rugosità dell'immagine sovrastante. Si realizza così una classificazione crescente del grado di rugosità a partire dall'immagine 2 per finire con l'immagine raffigurata con il numero 7. Ai quattro gradi di rugosità sui sei raffigurati, e quindi a quattro immagini (3–6), corrispondono composizioni con attività antirughe crescente o con dosaggi di principio attivo crescente.

Vantaggiosamente, il dispositivo dell'invenzione comprende ulteriormente un elemento cursore 8, preferibilmente dotato di finestra evidenziatrice 11, disposto su detto elemento di supporto 1. L'elemento cursore 8 scorre orizzontalmente lungo detto elemento di supporto 1 consentendo una precisa individuazione di una particolare immagine (5 in fig. 1) alla quale è associato l'indicazione di un prodotto cosmetico antirughe (5′ in fig. 1), avente attività antirughe commisurata al grado di rugosità evidenziato nella immagine 5. In questa maniera il posizionamento del cursore 8 sull'immagine 5 consente di classificare il grado di rugosità del volto raffigurato e a determinare il trattamento cosmetico più idoneo.

La fig. 2 illustra una sezione trasversale del dispositivo dell'invenzione lungo la linea II–II di fig. 1.

Nella figura 2 è raffigurato il cursore 8 che scorre lungo la struttura di supporto 1 al cui interno è disposto un foglio di supporto 9 su cui sono disposte le immagini 2–7 di fig. 1.

Il cursore 8 è dotato di una finestra 11 per facilitare un corretto e preciso inquadramento delle immagini 2–7 (non mostrate). Il cursore 8 è vincolato alla struttura di supporto 1 ad un'estremità, mediante chiusura con la vite 12 a cui è associato un dado 13.

Il dispositivo secondo l'invenzione assolve pienamente i compiti prefissati, poiché permette una classificazione precisa del grado di rugosità facciale e la conseguente associazione univoca con un prodotto cosmetico di composizione specificatamente rapportata alla rugosità riscontrata.

Il dispositivo di classificazione delle rughe dell'invenzione può assumere svariate forme di realizzazione, una di queste essendo illustrata nei disegni allegati.

In pratica i materiali utilizzati, purché siano compatibili con l'uso specifico descritto, nonché le dimensioni, possono variare ampiamente secondo le esigenze.

Rivendicazioni

1. Metodo per la classificazione ed il trattamento cosmetico delle rughe o corrugamenti del viso, comprendente:
– una fase preliminare di osservazione visiva delle rughe o corrugamenti facciali di un individuo,
– il successivo confronto visivo con una scala di rugosità comprendente una pluralità di immagini o riproduzioni fotografiche disposte in ordine crescente di rugosità su una struttura di supporto, per determinare il grado di rugosità più prossimo a quello riscontrato in detto individuo,
– l'associazione del grado di rugosità determinato

nelle fasi precedenti con un prodotto cosmetico avente un'attività antirughe commisurata al grado di rugosità determinata nella fase precedente,

– l'applicazione di un quantitativo cosmeticamente efficace di detto prodotto cosmetico sulle zone del viso interessate da rughe.

2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui detta scala di rugosità comprende sei gradi di rugosità facciale.

3. Metodo secondo la rivendicazione 2, in cui al primo grado di rugosità è associata un'immagine di un viso di un individuo con rughe facciali iniziali e lievi, al secondo grado è associata un'immagine di un viso con rughe moderate e sottili, al terzo un viso con rughe diffuse e medie, al quarto un viso con rughe numerose e medio-profonde, al quinto un viso con rughe abbondanti e profonde e al sesto un viso con rughe molto numerose e profonde.

4. Metodo secondo una delle rivendicazioni 1–3, in cui detto prodotto cosmetico comprende un principio attivo antirughe od antinvecchiamento della pelle in quantitativi crescenti e commisurati al grado di rugosità riscontrato e classificato.

5. Metodo secondo le rivendicazioni 1–4 in cui detto prodotto cosmetico incorpora un reattore biologico cellulare ad attività antirughe ed antinvecchiamento cutaneo, dosato per gradi di rugosità.

6. Metodo secondo la rivendicazione 5 in cui al secondo grado di rugosità facciale è associata l'applicazione locale di un prodotto cosmetico contenente 2,5 mg/g di reattore biologico cellulare; al terzo grado di rugosità l'applicazione di un prodotto cosmetico contenente 3,5 mg/g di reattore biologico cellulare; al quarto grado di rugosità l'applicazione di un prodotto cosmetico contenente 4,5 mg/g di reattore biologico cellulare ed al quinto grado di rugosità l'applicazione di un prodotto cosmetico contenente 5,5 mg/g di reattore biologico cellulare.

7. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti comprendente l'applicazione locale di un quantitativo cosmeticamente efficace di detto prodotto cosmetico una o più volte al giorno.

8. Dispositivo per classificare il grado di rugosità facciale secondo il metodo della rivendicazione 1, comprendente un elemento di supporto (1) sul quale sono disposte immagini o riproduzioni fotografiche (2–7) che raffigurano corrugamenti del viso o rughe di differente profondità.

9. Dispositivo secondo la rivendicazione 8 in cui detto elemento di supporto (1) presenta una forma sostanzialmente rettangolare, con dette immagini o riproduzioni fotografiche (2–7) disposte affiancate l'una all'altra.

10. Dispositivo secondo la rivendicazione 8 o 9 comprendente un elemento cursore (8) che scorre lungo detto elemento di supporto (1) per consentire la determinazione dell'immagine o riproduzione fotografica che riproduce in maniera più prossima il grado di rugosità del viso del soggetto da trattare.

11. Dispositivo secondo una delle rivendicazioni 8–10 caratterizzato dal fatto di essere realizzato in materia plastica trasparente o vetro.

12. Dispositivo secondo la rivendicazione 8, in cui detto elemento di supporto è costituito da un elemento discoidale su cui dette immagini o riproduzioni fotografiche (2–7) sono disposte circonferenzialmente ed i prodotti cosmetici (2'–7') associati a ciascuna di dette immagini sono disposti radialmente.

FIG. 1

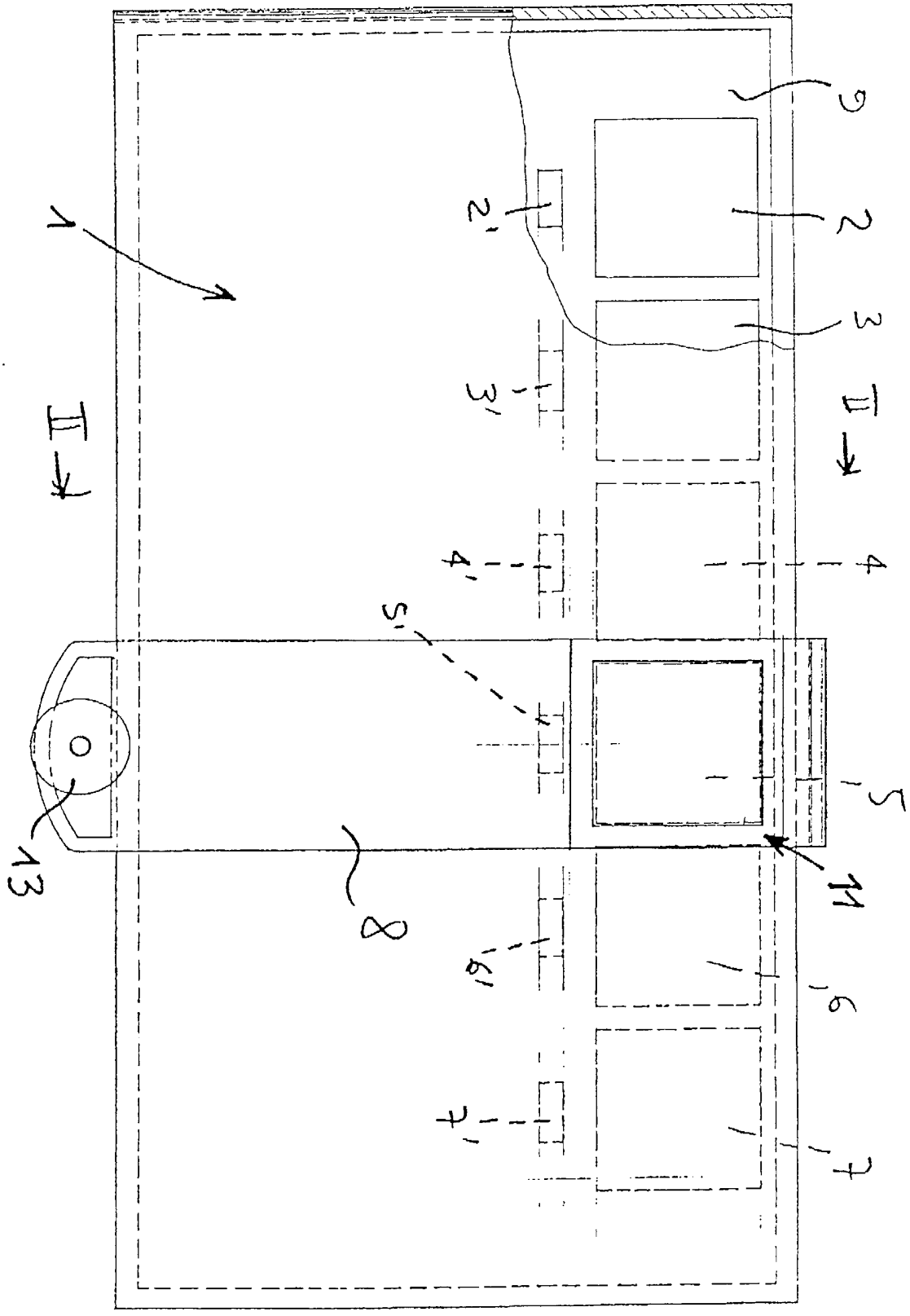


FIG. 2

