



CONFEDERAZIONE SVIZZERA
UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

① CH 650 147 A5

⑤ Int. Cl. 4: A 61 K 7/48

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

<p>⑲ Numero della domanda: 8447/80</p> <p>⑳ Data di deposito: 14.11.1980</p> <p>⑳ Priorità: 04.12.1979 IT 50986/79</p> <p>㉔ Brevetto rilasciato il: 15.07.1985</p> <p>㉕ Fascicolo del brevetto pubblicato il: 15.07.1985</p>	<p>㉗ Titolare/Titolari: Totka Kibarska, Roma (IT)</p> <p>㉘ Inventore/Inventori: Kibarska, Totka, Roma (IT)</p> <p>㉙ Mandatario: Kirker & Cie SA, Genève</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⑤④ **Agente antirughe, procedimento per prepararlo e preparato cosmetico antirughe contenente detto agente.**

⑤⑦ Il distillato del prodotto di macerazione in vino bianco di *Thymus Serpyllum L.* e *Malva Silvestris* costituisce un agente antirughe. Un prodotto cosmetico antirughe viene preparato con tale agente e con il liquido di decotto di *Althaea Officinalis L.* e *Achillea Millefolium L.*

RIVENDICAZIONI

1. Agente attivo antirughe costituito dal distillato liquido del prodotto di macerazione in vino bianco di erbe di *Thymus serpyllum* L. e fiore e foglie di *Malva silvestris*, in una quantità in peso di 30 fino a 70% di *Thymus* e 70 fino a 30% di *Malva* rispetto al peso totale dei vegetali.

2. Agente attivo secondo la rivendicazione 1, in cui le quantità in peso di *Thymus* e *malva* sono sostanzialmente uguali.

3. Preparato cosmetico liquido antirughe comprendente un agente attivo liquido quale rivendicato in una delle rivendicazioni 1 o 2 e inoltre il liquido di decotto di *Althaea officinalis* L., in un rapporto in volume da circa 1:0,5 ad 1:5.

4. Preparato cosmetico liquido antirughe comprendente, in volume, circa 20% di un agente attivo quale rivendicato in una delle rivendicazioni 1 o 2, circa 30 fino a 70% di liquido di decotto di radici e foglie di *Althaea officinalis* L. e da 50 a 10% di liquido di decotto di *Achillea millefolium* L.

5. Preparato cosmetico antirughe sotto forma di crema costituito da una fase liquida comprendente in volume da circa 10 a 20% di un agente attivo quale rivendicato in una delle rivendicazioni 1 o 2, circa 60 fino a 10% di liquido di decotto di radici e foglie di *Althaea officinalis* L., circa 10 fino a 50% di liquido di decotto di *Achillea millefolium* L., circa 10 fino a 20% di acqua distillata, nonché da una fase lipidica in una quantità in peso sostanzialmente uguale a quella della fase liquida, comprendente sostanze lipidiche compatibili con l'uso cosmetico.

6. Procedimento per la preparazione di un agente antirughe secondo la rivendicazione 1 o 2, comprendente le operazioni di: macerare in un recipiente contenente vino bianco una quantità di circa 10 fino a 30 g di *Thymus Serpyllum* L. e una quantità di circa 30 fino a 10 g di *Malva Silvestris*, riferite ad 1 litro di vino bianco, per alcuni giorni alla temperatura di circa 30°C con agitazione; distillare poi il prodotto macerato alla temperatura di ebollizione; e recuperare il liquido distillato.

La presente invenzione si riferisce ad un agente antirughe prodotto a partire da sostanze naturali di tipo vegetale.

Per la preparazione di detto agente si parte dalle specie vegetali *Thymus Serpyllum* L. (erbe) e *Malva Silvestris* (fiore e foglie).

L'agente antirughe viene preparato distillando il prodotto liquido costituito dalla macerazione di dette specie vegetali in vino bianco.

È stato infatti scoperto che, se una di queste due specie vegetali è assente, non si ottiene l'effetto antirughe desiderato, per cui si ritiene che le dette due specie vegetali producano, nella macerazione o estrazione nel vino bianco, sostanze che recuperate mediante la distillazione, presentano un effetto sinergico nei riguardi della prevenzione e della lotta contro le rughe del viso.

Si ritiene inoltre che gli enzimi naturali contenuti nel vino bianco abbiano anche un'azione determinante per la estrazione e, oppure formazione di detto agente antirughe.

La quantità di *Thymus Serpyllum* (in appresso chiamata semplicemente timo) e di *Malva silvestris* (chiamata in appresso malva) da impiegare l'una in rapporto all'altra, può oscillare tra una parte dell'una, contro tre parti dell'altra in peso, o viceversa, e rispettivamente quantità uguali tra loro.

Il tipo di vino bianco da impiegare non è critico, purché sia vino di uva naturale, ossia privo di sostanze antifer-

mentative. Come quantità di vino da usare per la macerazione, una quantità di 1 litro per circa 50 g di materiale vegetale è risultata soddisfacente, ma essa può variare entro limiti ragionevoli.

5 Agli effetti della preparazione di un preparato cosmetico ad azione antirughe, è stato inoltre trovato vantaggioso aggiungere al sopra citato agente attivo, il liquido del decotto di radice e di foglie della specie *Althaea officinalis* L., il cui nome comune è malvaccione e bismalva.

10 Il liquido di detto decotto presenta infatti vantaggiose proprietà nei confronti dell'applicazione del preparato alla pelle del viso. Infatti detto liquido contiene sostanze mucilaginose, acido galattoronicco, pectina, amido, asparagina, betaina, od altre sostanze.

15 Detto liquido viene preparato facendo bollire le radici e le foglie di *Althaea* per alcuni minuti in acqua e filtrando poi il liquido.

La quantità di liquido di decotto di *Althaea officinalis* L. da usare insieme al liquido attivo, può essere pari a metà fino a 5 volte il volume di detto agente attivo, a seconda del tipo di pelle cui è destinato il preparato da produrre.

È stato inoltre trovato vantaggioso, particolarmente per la preparazione di un preparato cosmetico per pelli delicate, includere nel processo di macerazione nel vino bianco oltre 25 al timo e alla malva, le specie vegetali *Smilax officinalis* K. (nome comune salsapariglia) e *Calendula officinalis* L. (nome comune calendola).

Lo *Smilax* ha una attività antiallergica ed è vantaggioso impiegarlo nell'applicazione a pelli sensibili, mentre può 30 essere eliminato per un cosmetico destinato a pelli grasse.

La calendola ha effetto tonizzante e antibatterico e assicura una certa conservazione naturale del prodotto anche in assenza di conservanti.

La quantità di *Smilax* e di calendola da usare nella macerazione, possono essere sostanzialmente uguali alle quantità rispettive usate per il timo e la malva; tuttavia tali quantità non sono considerate critiche.

Per le sue proprietà antisgrassanti, è anche considerato vantaggioso aggiungere ai liquidi sopra indicati, un liquido 40 di decotto di *Achillea Millefolium* L. prodotto anch'esso facendo bollire questa erba in acqua.

La quantità di liquido di decotto rispetto al resto della composizione può oscillare entro ampi limiti a seconda della distillazione del cosmetico, la sua quantità essendo maggiore 45 per pelli grasse e minore per pelli fini. La sua quantità può oscillare tra 10 e 50% in volume del liquido totale.

Il preparato cosmetico a base di agente attivo come sopra descritto, può essere usato, addizionato o no con gli altri liquidi sopra descritti, come tale, sotto forma di lozione.

50 Esso può anche essere preparato sotto forma di crema, come ben noto nella tecnica cosmetica, omogeneizzandolo con prodotti a base lipidica di uso normale nella tecnica cosmetica.

55 *Preparazione dell'agente attivo*

Viene ora descritto un esempio di preparazione dell'agente attivo antirughe.

In un pallone di Erlenmeyer di 2 litri munito di agitatore e distillatore, vengono introdotti 500 ml di vino bianco di 60 uva.

Nel vino vengono introdotti 10 g di erbe di timo e 10 g di fiore e foglie di malva. Il pallone viene portato ad una temperatura di 30°C e viene effettuata la macerazione a questa temperatura per 5 giorni, mettendo in funzione l'agi- 65 tatore.

Al termine della macerazione il prodotto viene distillato attraverso un normale distillatore alla temperatura di 100°C mettendo il pallone a bagnomaria.

Il materiale uscente dal distillatore viene raccolto e costituisce l'agente attivo liquido antirughe.

Vengono ora descritti alcuni esempi di preparato cosmetico a base di agente attivo come descritto.

Esempio 1

Preparazione di una lozione

a) Usando il procedimento descritto nell'esempio di preparazione precedente, in 500 ml di vino vengono introdotti 10 g di timo, 10 g di malga, 10 g di Smilax Officinalis e 10 g di Calendula Officinalis. Procedendo come descritto nell'esempio di preparazione, si ricava il distillato del prodotto di macerazione o estratto vegetale.

b) 10 g di Althaea Officinalis vengono fatti bollire in 100 ml di acqua per 10 minuti. Il liquido viene filtrato su garza e recuperato. Esso costituisce il liquido di decotto di Althaea.

c) Allo stesso modo come indicato in b) viene preparato un liquido di decotto di Achillea Millefolium.

I liquidi così prodotti possono essere uniti in varie proporzioni per preparare rispettivamente una lozione per pelle fine e una lozione per pelle grassa, della seguente formulazione:

TABELLA 1

Formulazione di lozione antirughe (% in volume)

Tipo di pelle	Fine	Grassa
Agente attivo (a)	20	20
Decotto di Althaea (b)	70	30
Decotto di Achillea (c)	10	50

Queste lozioni possono essere usate come lozioni detergenti.

Esempio 2

Preparazione di crema antirughe

Per la crema viene usata una fase liquida costituita dai liquidi indicati sotto (a), (b) e (c) descritti nell'esempio 1 e acqua distillata, nonché una fase solida di natura lipidica che vengono emulsionate ed emogeneizzate secondo tecniche note, fino ad ottenere una crema.

Nella seguente tabella 2 vengono date formulazioni esemplificative per pelle fine e pelle grassa, in cui i componenti liquidi sono indicati in ml e i componenti solidi in g.

TABELLA 2

Formulazioni di creme antirughe

5	Tipo di pelle	Fine	Grassa
	Agente attivo (a)	20 ml	20 ml
	Decotto Althaea (b)	90	10
10	Decotto Achillea (c)	20	50
	Acqua distillata	20	20
	Acido stearico	22 g	22 g
15	NaOH	1	1
	Glicerina	20	10
	Vaselina	60	30
20	Olio di mandorle	20	10
	Olio di oliva	20	10
	Cera bianca d'api	8	5
25	Bianco di balena	6	3
	Estratto di rosa	1	1
	Acido boricò	1	1

30 Preferibilmente la fase liquida e la fase solida o lipidica vengono usate in quantità che, espresse in peso, sono sostanzialmente uguali.

I prodotti usati per la fase solida sono di usuale impiego in cosmetica e si noterà che le composizioni variano nella quantità di decotto di Althaea e di decotto di Achillea a secondo della destinazione del cosmetico per pelli fini o grasse.

40 Risultati

È stato constatato che l'applicazione costante dei preparati secondo l'invenzione conferisce alla pelle un effetto antirughe, nonché un effetto tonizzante, che viene notato anche dopo solo poche settimane di applicazione.

45 Il prodotto rende la pelle elastica e viva, senza dare luogo ad effetti sfavorevoli.

Il prodotto si conserva bene senza conservanti per un periodo fino a circa 1 mese.

50 Per la conservazione per periodi più lunghi è necessaria l'aggiunta di usuali conservanti usati in cosmetica, quali paraossibenzoati ed esteri di acido gallico.