CH 692 413 A5

(19) CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) CH 692 413 A5

(51) Int. Cl.[7]: A 61 K 009/08
A 61 K 007/40

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: 00106/97

(22) Data di deposito: 20.01.1997

(24) Brevetto rilasciato il: 14.06.2002

(45) Fascicolo del brevetto pubblicato il: 14.06.2002

(73) Titolare/Titolari:
Orphea S.A., Villaggio Solivo, 6925 Gentilino (CH)

(72) Inventore/Inventori:
Silvia Bachmann, Villaggio Solivo, 6925 Gentilino (CH)

(74) Mandatario:
Studio legale Velo & Associati, via Soave 5, 6900 Lugano (CH)

(54) Soluzione protettiva da insetti e sua preparazione.

(57) La presente invenzione riguarda una formulazione in spray protettiva della persona dalle punture degli insetti (zanzare, vespe, ecc.). Essa è a base di elementi naturali derivanti da piante e fiori quali geranio e citronella. La formula, a base dei sopracitati oli essenziali protegge naturalmente, lasciando la pelle gradevolmente profumata.

Descrizione

La presente invenzione riguarda una soluzione per uno spray protettivo della persona dalle punture degli insetti (zanzare, vespe, ecc.). Essa è a base di elementi naturali derivanti da piante e fiori quali geranio e citronella. La formula, a base dei sopracitati oli essenziali protegge naturalmente, lasciando la pelle gradevolmente profumata.

A differenza dei prodotti insetto-repellenti che hanno finora trovato diffusa applicazione, che si basano su formulazioni insetto-repellenti tradizionali aventi un odore sgradevole e un contenuto più o meno elevato di DEET e la cui efficacia è dovuta quasi esclusivamente ai componenti chimici o farmaceutici, la richiedente ha elaborato il prodotto oggetto della presente domanda basandosi su elementi naturali, quali gli oli essenziali di geranio e citronella.

La formula a base di oli essenziali di geranio e citronella, che assicura un efficace effetto repellente, la cui azione è stata scientificamente testata in laboratori indipendenti con criteri rigorosi, lascia la pelle gradevolmente profumata per numerose ore ed è particolarmente indicata per pelli sensibili e per la pelle delicata dei bambini. Il prodotto sotto forma di lozione spray assicura un pratico utilizzo e non macchiando consente, per rinforzare l'effetto repellente, di spruzzare anche sui tessuti.

Le singole essenze impiegate sono state indicate con il nome sotto il quale esse sono ampiamente conosciute sia dalle ditte produttrici che da tutti gli esperti del ramo.

Denominazione materia prima

		% (wt) tal quale
1	Olio essenziale di geranio (incl.: Pelargonium capitatum)	1,0
2	Olio essenziale di citronella (incl.: Cymbopogon nardus)	1,0
3	Profumo «Citronelle 33.063» Charabot (incl.: Parfum/Profumo)	1,0
4	Alcool etilico denaturato tipo B (incl.: Alcohol denat.)	40,0
5	Glicole propilenico (incl.: Propylene glycol)	20,0
6	Cremophor RH 40 (incl.: PEG-40 Hydrogenated castor oil)	1,5
7	Acqua demineralizzata (incl.: Aqua)	35,5
Totale		100,0

Metodo di lavorazione

- Miscelare alcool, glicole propilenico, oli essenziali e profumo.
- Disperdere accuratamente il cremophor nella miscela.
- Aggiungere l'acqua, agitando fino a soluzione limpida e omogenea.

Rivendicazioni

1. Soluzione per spray protettivo da insetti, caratterizzata dalla seguente composizione:

		% (in massa)
Acqua		q.b. a 100
Olio di ricino idrogenato polietossilato	esempio: Cremophor RH 40 (BASF)	1–2
Glicole propilenico		10–30
Alcool etilico denaturato per uso cosmetico	esempio: Etanolo denaturato tipo B	30–50
Olio essenziale di Citronella	esempio: Olio essenziale di Citronella Giava	0,5–2
Olio essenziale di Geranio	esempio: Olio essenziale di Geranio Africa	0,5–2
Profumo		q.b.
Totale		100

2. Soluzione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dalla seguente composizione:

		% (in massa)
Acqua		q.b. a 100
Olio di ricino idrogenato polietossilato	esempio: Cremophor RH 40 (BASF)	1,5
Glicole propilenico		20
Alcool etilico denaturato per uso cosmetico	esempio: Etanolo denaturato tipo B	40
Olio essenziale di Citronella	esempio: Olio essenziale di Citronella Giava	1
Olio essenziale di Geranio	esempio: Olio essenziale di Geranio Africa	1
Profumo		q.b.
Totale		100

3. Preparazione della soluzione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dalle seguenti fasi: nel miscelatore principale introdurre l'acqua; sotto agitazione aggiungere l'olio di ricino idrogenato polietossilato; aggiungere il glicole propilenico e l'alcool etilico; miscelare; aggiungere l'olio essenziale di citronella, l'olio essenziale di geranio, il profumo e miscelare.