



**CONFEDERAZIONE SVIZZERA**  
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) **CH**      **700 984 A2**

(51) Int. Cl.: **A01N 65/00** (2009.01)

**Domanda di brevetto per la Svizzera ed il Liechtenstein**

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **DOMANDA DI BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 00756/09	(71) Richiedente: Tavola S.p.A., Via Bernardino Verro 35 20141 Milano (IT)
(22) Data di deposito: 14.05.2009	(72) Inventore/Inventori: Silvia Bachmann, 6925 Collina d'Ora (CH)
(43) Domanda pubblicata: 15.11.2010	(74) Mandatario: Isler & Pedrazzini AG, Postfach 1772 8027 Zürich (CH)

(54) **COMPOSIZIONE ALLA STATO LIQUIDO CON EFFETTO TARMIFUGO ALLE ESSENZE DI LEGNI PREGIATI.**

(57) Composizione deodorante allo stato liquido per ambienti, avente un effetto tarmifugo, caratterizzata dal fatto di essere a base di essenze profumanti naturali e di essenze di legni pregiati.

**Descrizione**

[0001] La presente invenzione propone una composizione allo stato liquido, che si caratterizza per il fatto di essere composta esclusivamente da sostanze odorose, gran parte delle quali costituite da essenze di legni pregiati, il cui complesso esplica anche un potente effetto tarmifugo.

La composizione secondo l'invenzione si inserisce nel settore dei prodotti aventi effetto repellente sulle tarme, vale a dire quei prodotti che sprigionano per una certa durata nel tempo dei vapori che allontanano le tarme, in quanto risultano altamente irritanti per questi insetti.

Le composizioni tarmifughe note sviluppano vapori che possono essere, a seconda dei casi, prodotti per evaporazione o per sublimazione delle sostanze che entrano a far parte della composizione, che a sua volta può essere sia di origine naturale che sintetica.

[0002] Nel caso di prodotti sintetici, i vapori che questi sprigionano hanno solitamente un effetto tossico sulle tarme, che generalmente muiono quando si trovano immerse in un'atmosfera satura di questi vapori, come accade ad esempio all'interno di un armadio.

[0003] Questi effetti tossici però si ripercuotono, anche se in misura enormemente minore, sulle persone che inalano questi vapori e che, nel caso di individui particolarmente sensibili, possono presentare fenomeni di allergia.

[0004] Sono anche note composizioni a base di prodotti naturali, quali ad esempio la citronella, la lavanda o l'olio di chiodi di garofano, che vengono utilizzati sia singolarmente che miscelati fra di loro. Si tratta però di composizioni che non hanno incontrato grandi consensi, poiché hanno un effetto piuttosto blando e limitato nel tempo, da cui la necessità di utilizzare il prodotto ad elevate concentrazioni oppure di sostituirlo sovente, cosa che risulta economicamente non conveniente. In questo settore si inserisce ora la presente invenzione, che propone una composizione con effetto tarmifugo a base di sostanze naturali, composizione che pur presentando una profumazione piacevole, risulta intollerabile per le tarme.

[0005] La composizione secondo l'invenzione, come precisato sopra, è composta semplicemente da sostanze profumanti, in particolare sostanze presenti nel mondo naturale e in cui buona parte dei componenti sono costituiti da essenze di legni pregiati.

[0006] Con l'utilizzazione di questi componenti l'inventore ha elaborato una composizione che presenta effetti più efficaci rispetto a molti dei prodotti noti, che assicura un buon effetto deodorante e che costituisce un potente tarmifugo.

[0007] Il composto secondo l'invenzione ha la seguente composizione, nella quale le parti sono espresse in peso:

Cedrenil acetato	da 0,1 a 2 parti per mille
Eugenil acetato	da 0,1 a 3 parti per mille
Acetophenone	da 0,001 a 1 parti per mille
Aldeide anisica	da 0,1 a 3 parti per mille
Aldeide metil cinnamica	da 0,1 a 3 parti per mille
Benzil benzoato	da 0,1 a 50 parti per mille
Etere cedril metilico	da 0,1 a 20 parti per mille
Olio essenziale di legno di cedro Atlas	da 0,01 a 5 parti per mille
Cedralo	da 0,1 a 5 parti per mille
Cis-3-Esenolo	da 0,0001 a 1 parti per mille
Trietilcitrato	da 0,1 a 1 parti per mille
Citronellolo	da 0,001 a 1 parti per mille
Olio di semi di coriandolo	da 0,1 a 2 parti per mille
Cumarina	da 0,1 a 3 parti per mille
Damascone Delta	da 0,01 a 1 parti per mille
Metil dehydro jasmonate	da 0,01 a 1 parti per mille
Dihydro mircenolo	da 1 a 40 parti per mille
Glicole dipropilenico	da 0,1 a 10 parti per mille

## CH 700 984 A2

1 -(5,5-dimetil-cicloesano-1-yl)pent-4-en-1-one	da 0,0001 a 1 parti per mille
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopentano-1-yl)-4-penten-2-olo	da 0,1 a 2 parti per mille
Eugenolo	da 0,1 a 3 parti per mille
Iso longifolanone	da 0,1 a 3 parti per mille
Olio essenziale di lavandino	da 0,1 a 5 parti per mille
Metil atrarato	da 0,0001 a 1 parti per mille
Olio essenziale di noce moscata	da 0,01 a 1 parti per mille
2-metil-4-propil-1,3-oxatiano(z)	da 0,001 a 1 parti per mille
Oxyde rose L	da 0,0001 a 1 parti per mille
Para-menta-8-tio1-3-one	da 0,00001 a 0,1 parti per mille
Olio essenziale di patchouli	da 0,1 a 25 parti per mille
Alfa pinene	da 0,0001 a 1 parti per mille
Beta pinene	da 0,01 a 1 parti per mille
Etilvanillina	da 0,01 a 1 parti per mille
3,4,4a,8,8°-idroesa-3',7',-dimetilspiro(1,4-metanoftalene-2(1h)2'6oxirano)	da 0,005 a 0,1 parti per mille
Dimetilcicloes-3-ene-1-carxoxaldeide	da 0,001 a 0,1 parti per mille
2,2,5-trimetil-5-pentil-ciclopentanone	da 0,001 a 0,1 parti per mille
Maltolo	da 0,01 a 1 parti per mille

**[0008]** Tra le numerose miscele testate dalla richiedente, quella che ha fornito i risultati ottimali è la seguente:

Cedrenil acetato	1
Eugenil acetato	1,4
Acetophenone	0,06
Aldeide anisica	1,2
Aldeide metil cinnamica	1,6
Benzil benzoato	30,2
Etere cedril metilico	11
Olio essenziale di legno di cedro Atlas	0,5
Cedralo	2,5
Cis-3-Esenolo	0,0003
Trietilcitrato	0,24
Citronellolo	0,03
Olio di semi di coriandolo	0,8
Cumarina	1,6
Damascone Delta	0,2

## CH 700 984 A2

Metil dehydro jasmonate	0,14
Dihydro mircenolo	20
Glicole dipropilenico	6,957
1-(5,5-dimetil-cicloesano-1 yl)pent-4-en-1-one	0,0015
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopentano-1-yl)-4-penten-2-olo	0,6
Eugenolo	1,5
Iso longifolanone	1,4
Olio essenziale di lavandino	2
Metil atrarato	0,003
Olio essenziale di noce moscata	0,1
2-metil-4-propil-1,3-oxatiano(z)	0,012
Oxyde rose L	0,0015
Para-menta-8-tio1-3-one	0,0001
Olio essenziale di patchouli	14
Alfa pinene	0,005
Beta pinene	0,1
Etilvanillina	0,6
3,4,4a,5,8,8°-idroesa-3',7'-dimetilspiro(1,4-metanofalene-(1h)2'6oxirano)	0,015
Dimetilcicloes-3-ene-1-carboxaldeide	0,013
2,2,5-trimetil-5-pentil-ciclopentanone	0,015
Maltolo	0,2066

**[0009]** Come supporto meccanico per la composizione, che è prodotta allo stato liquido, secondo una forma di realizzazione preferita dell'invenzione si prevede di utilizzare della carta assorbente, quest'ultima essendo imbevuta con la composizione stessa.

**[0010]** Potranno però venire anche impiegati diversi altri tipi di supporto, purché dotati di una adeguata porosità e di una buona lavorabilità, per ricavarne le sagome più indicate per le singole applicazioni.

**[0011]** Le varie sostanze impiegate nella composizione sono state indicate con il nome commerciale con il quale esse sono conosciute, oltre che dalla ditta produttrice, anche dagli esperti del settore.

**[0012]** Un esperto del ramo potrà poi prevedere eventuali modifiche e varianti, che dovranno però ritenersi tutte comprese nell'ambito del presente trovato.

### Rivendicazioni

1. Composizione deodorante allo stato liquido per ambienti, avente un effetto tarmifugo, caratterizzata dal fatto di essere a base di essenze profumanti naturali, nella fattispecie di essenze di legni pregiati.
2. Composizione tarmifuga secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto di prevedere la seguente composizione, in cui le parti sono espresse in peso:

Cedrenil acetato	da 0,1 a 2 parti per mille
Eugenil acetato	da 0,1 a 3 parti per mille
Acetophenone	da 0,001 a 1 parti per mille

## CH 700 984 A2

Aldeide anisica	da 0,1 a 3 parti per mille
Aldeide metil cinnamica	da 0,1 a 3 parti per mille
Benzil benzoato	da 0,1 a 50 parti per mille
Etere cedril metilico	da 0,1 a 20 parti per mille
Olio essenziale di legno di cedro Atlas	da 0,01 a 5 parti per mille
Cedralo	da 0,1 a 5 parti per mille
Cis-3-Esenolo	da 0,0001 a 1 parti per mille
Trietilcitrato	da 0,1 a 1 parti per mille
Citronellolo	da 0,001 a 1 parti per mille
Olio di semi di coriandolo	da 0,1 a 2 parti per mille
Cumarina	da 0,1 a 3 parti per mille
Damascone Delta	da 0,01 a 1 parti per mille
Metil dehydro jasmonate	da 0,01 a 1 parti per mille
Dihydro mircenolo	da 1 a 40 parti per mille
Glicole dipropilenico	da 0,1 a 10 parti per mille
1-(5,5-dimetil-cicloesano-1-yl)pent-4-en-1-one	da 0,0001 a 1 parti per mille
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopentano-1-yl)-4-penten-2-olo	da 0,1 a 2 parti per mille
Eugenolo	da 0,1 a 3 parti per mille
Iso longifolanone	da 0,1 a 3 parti per mille
Olio essenziale di lavandino	da 0,1 a 5 parti per mille
Metil atrarato	da 0,0001 a 1 parti per mille
Olio essenziale di noce moscata	da 0,01 a 1 parti per mille
2-metil-4-propil-1,3-oxatiano(z)	da 0,001 a 1 parti per mille
Oxyde rose L	da 0,0001 a 1 parti per mille
Para-menta-8-tio1 -3-one	da 0,00001 a 0,1 parti per mille
Olio essenziale di patchouli	da 0,1 a 25 parti per mille
Alfa pinene	da 0,0001 a 1 parti per mille
Beta pinene	da 0,01 a 1 parti per mille
Etilvanillina	da 0,01 a 1 parti per mille
3,4,4a,5,8,8°-idroesa-3',7'-dimetilspiro(1,4-metanofalene-2(1h)2'6oxirano)	da 0,005 a 0,1 parti per mille
Dimetilcicloes-3-ene-1-carboxaldeide	da 0,001 a 0,1 parti per mille
2,2,5-trimetil-5-pentil-ciclopentanone	da 0,001 a 0,1 parti per mille
Maltolo	da 0,01 a 1 parti per mille

3. Composizione tarmifuga secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto di avere la seguente formulazione:

Cedrenil acetato	1
------------------	---

## CH 700 984 A2

Eugenil acetato	1,4
Acetophenone	0,06
Aldeide anisica	1,2
Aldeide metil cinnamica	1,6
Benzil benzoato	30,2
Etere cedril metilico	11
Olio essenziale di legno di cedro Atlas	0,5
Cedralo	2,5
Cis-3-Esenolo	0,0003
Trietilcittrato	0,24
Citronellolo	0,03
Olio di semi di coriandolo	0,8
Cumarina	1,6
Damascone Delta	0,2
Metil dehydro jasmonate	0,14
Dihydro mircenolo	20
Glicole dipropilenico	6,957
1 -(5,5-dimetil-cicloesano-1 -yl)pent-4-en-1-one	0,0015
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopentano-1-yl)-4-penten-2-olo	0,6
Eugenolo	1,5
Iso longifolanone	1,4
Olio essenziale di lavandino	2
Metil atrarato	0,003
Olio essenziale di noce moscata	0,1
2-metil-4-piridin-1,3-oxatiano(z)	0,012
Oxyde rose L	0,0015
Para-menta-8-tio1-3-one	0,0001
Olio essenziale di patchouli	14
Alfa pinene	0,005
Beta pinene	0,1
Etilvanillina	0,6
3,4,4a,5,8,8°-idroesa-3',7'-dimetilspiro(1,4-metanofalene-(1h)2'6oxirano)	0,015
Dimetilcicloes-3-ene-1-carboxaldeide	0,013
2,2,5-trimetil-5-pentil-ciclopentanone	0,015
Maltolo	0,2066

## CH 700 984 A2

4. Strisce con effetto tarmifugo ricavate imbevendo un supporto poroso con composizione secondo le rivendicazioni da 1 a 3.
5. Strisce con effetto tarmifugo secondo la rivendicazione 4, in cui detto supporto poroso è costituito da carta assorbente.