



NO 904.548

CLASSIF. INTERNAT.: A01N

MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MIS EN LECTURE LE: 31 Juillet 1986

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention.

Vu le procès-verbal dressé le 3 Avril 1986 A 10h 30

à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PHARMANOVA S.P.R.L.
rue de l'Industrie 3, 1400 Nivelles(BELGIQUE)

un brevet d'invention pour COLLIERS REFLECHISSANTS ET ANTIPARASITES.

ARTICLE 2.- Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 30 Avril 1986

PAR DELEGATION SPECIALE

Le Directeur


L. WUYTS

PHARMANOVA S.P.R.L.
rue de l'Industrie 3

Nivelles, le 2 avril 1986

1400 NIVELLES

Tél. : 067/21 13 94-95
T.F.A. : 406 942 615
R.B.B. : 52.022

BUREAU DES DEPOTS DU SERVICE
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE
& COMMERCIALE
rue J.A. De Mot 24-26

1040 BRUXELLES

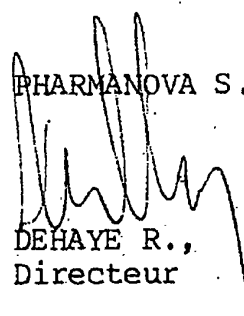
Messieurs,

Par la présente, nous sollicitons de vos Services l'obtention d'un brevet pour notre procédé de fabrication de COLLIERS REFLECHISSANTS ET ANTIPARASITES en matière plastique, soit en polyester ou polyéthylène ou polyuréthane, soit par mélange d'un ou plusieurs de ces produits, dans lesquelles est incorporé 4 % à 15 % d'un dérivé de pyrethrin.

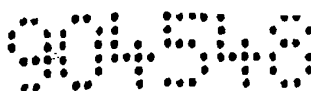
Ce collier se place autour du cou de l'animal, en particulier chez les chiens et les chats afin de détruire par contact puces, tiques, ...

Nous vous prions de croire, Messieurs, à l'assurance de nos sentiments très distingués.

PHARMANOVA S.P.R.L.



DEHAYE R.,
Directeur



S.P.R.L. PHARMANOVA

COLLIERS REFLECHISSANTS ET ANTI-PARASITES pour CHIENS, CHATS ET AUTRES ANIMAUX ainsi que les PROCÉDES DE FABRICATION.-

1°) SUPPORT: les colliers fabriqués par injection d'une matière thermoplastique souple (soit en polyéthylène, soit en chlorure de polyvinyle, soit acetate de cellulose ou polyuréthane) avec dans certains cas l'utilisation d'un plastifiant de la famille des "phtalates" afin d'obtenir la souplesse désirée.

2°) Cette invention porte sur deux procédés de mise en oeuvre:
a) La fabrication d'un collier réfléchissant: cette propriété basée sur le principe de la réflexion totale d'une lumière incidente dans un milieu réfringent déterminé est obtenue grâce à l'utilisation de microprismes imprimés dans la matière thermoplastique lors du moulage. Des essais effectués de nuit à bord d'un véhicule automobile ont donné une distance de visibilité du collier variant de 100 à 150 mètres suivant les feux utilisés.

Ce procédé de fabrication peut être étendu à d'autres domaines tels que la protection ou la signalisation.

b) Le procédé d'injection d'un produit insecticide dans une des matières précitées. Des exemples de composés ayant une activité insecticide préférés pour l'utilisation d'un collier selon l'invention sont les suivants :

- i) alpha-cyano-3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2-dichlorovinyl)cyclopropane carboxylate;
- ii) alpha-cyano-3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2 dibromovinyl) cyclopropane carboxylate;
- iii) alpha-cyano-3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2-difluorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- iv) 3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2-dichlorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- v) 3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2-dibromovinyl) cyclopropane carboxylate;
- vi) 3-phénoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2,2-difluorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- vii) 3-phénoxybenzyl (IR, cis)-2,2-diméthyl-3-(2,2-dichlorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- viii) 3-phénoxybenzyl (IR, cis)-2,2-diméthyl-3-(2,2 dichlorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- ix) (R,S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis) 2,2-diméthyl-3-(2,2 -dibromovinyl) cyclopropane carboxylate.
- x) (R, S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis)-2,2-diméthyl-3-(2,2-dibromovinyl) cyclopropane carboxylate;
- xi) (R, S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis) 2,2-diméthyl-3-(2,2-difluorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- xii) (S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis)- 2,2-dichlorovinyl) cyclopropane carboxylate;
- xiii) (S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis)-2,2 dichlorovinyl) cyclopropane carboxylate;

904543

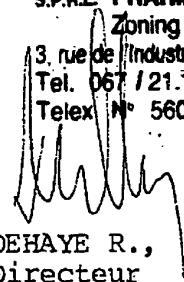
(xiv)(S)-alpha-cyano-3-phénoxybenzyl (IR, cis) 2,2-diméthyl-3-(2,2-difluorovinylacyclopropane carboxylate)

De très bons résultats dans la lutte contre les puces, tiques, mouches ont été enregistrés pour des concentrations variant de 5 % à 15 %.

La concentration adoptée avantageusement dans le collier étant de l'ordre de 10 % en poids.

Nivelles, le 2 avril 1986

S.P.R.L. PHARMANOVA P.V.B.A.
Zoning Industriel
3, rue de l'Industrie - 1400 NIVELLES
Tel. 067 / 21.13.94 - 21.13.95
Telex N° 56039 MANOVA B



DEHAYE R.,
Directeur