

Title (en)
DISPENSER FOR INSECT SEMIOCHEMICALS, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF AND METHOD FOR THE CONTROL OF INSECTS.

Title (de)
SPENDER FÜR INSEKTEN-SEMIOCHEMIKALIEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG.

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCES SEMIOCHIMIQUES AGISSANT SUR LES INSECTES, METHODE DE PREPARATION DE CES SUBSTANCES, ET METHODE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES.

Publication
EP 0484361 A1 19920513 (EN)

Application
EP 90910730 A 19900720

Priority
NL 8901921 A 19890725

Abstract (en)
[origin: EP0410530A1] The invention provides a dispensing composition for the controlled release of semiochemicals, such as pheromones, wherein the semiochemical is enclosed in a network of a crosslinked polymer which is substantially free of radical initiator residues. The dispensing composition can be prepared by mixing a prepolymer with the semiochemical and optional additives and crosslinking the mixture by means of gamma radiation or electron beam treatment, or by UV radiation or heat in the presence of a radical initiator, the residues of which are subsequently extracted. The prepolymer is preferably an acrylate or methacrylate terminated prepolymer. The rate of release of the semiochemical can be varied by modifying the network density, the type of prepolymers, the degree of loading and the shape of the dispenser. Vulnerable semiochemicals can be stabilized by adding stabilizers, such as UV absorbers and antioxidants. The predetermined release rate can be sustained for several months. The composition can be shaped or applied as a coating.

Abstract (fr)
La présente invention décrit une composition pour la libération contrôlée de substances sémiachimiques, par exemple phéromones, où la substance est contenue dans un réseau de polymère réticulé dépourvu de résidus de molécule-mère radicale. On prépare cette composition en mélangeant un prépolymère aux substances sémiachimiques et aux additifs optionnels et en réticulant le mélange au moyen de rayonnements gamma ou d'un faisceau d'électrons, ou encore de rayonnements ultra-violet, ou de chaleur en présence d'une molécule-mère dont les résidus seront ensuite extraits. Le prépolymère sera de préférence un prépolymère à terminaison acrylate ou méthacrylate. La vitesse de libération de la substance sémiachimique peut être modifiée en changeant la densité du réseau, le type de prépolymères, le degré de chargement et la forme du distributeur. Les substances sémiachimiques instables peuvent être stabilisées par l'adjonction de stabilisateurs, par exemple absorbeurs d'ultra-violet et antioxydants. La vitesse de libération prédéterminée peut être maintenue pendant plusieurs mois. La composition peut être moulée ou appliquée sous forme de revêtement.

IPC 1-7
A01N 25/18

IPC 8 full level
A01N 25/10 (2006.01); **A01N 25/18** (2006.01); **A01N 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 25/18 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9101085A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0410530 A1 19910130; EP 0410530 B1 19950419; AT E121260 T1 19950515; AU 6076390 A 19910222; AU 636903 B2 19930513; CA 2064103 A1 19910126; DE 69018724 D1 19950524; EP 0484361 A1 19920513; ES 2072374 T3 19950716; IN 171399 B 19921003; JP H04506963 A 19921203; MA 21912 A1 19910401; NL 8901921 A 19910218; PT 94810 A 19910320; WO 9101085 A1 19910207

DOCDB simple family (application)
EP 90202002 A 19900720; AT 90202002 T 19900720; AU 6076390 A 19900720; CA 2064103 A 19900720; DE 69018724 T 19900720; EP 9001211 W 19900720; EP 90910730 A 19900720; ES 90202002 T 19900720; IN 591CA1990 A 19900716; JP 51068190 A 19900720; MA 22182 A 19900723; NL 8901921 A 19890725; PT 9481090 A 19900724