



(22) Date de dépôt/Filing Date: 1990/06/29

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1991/04/03

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2001/08/07

(30) Priorité/Priority: 1989/10/02 (89 13 053) FR

(51) Cl.Int.⁵/Int.Cl.⁵ C07D 401/14, C08K 5/34

(72) Inventeurs/Inventors:

Mur, Gilles, FR;
Lavault, Sylvie, FR;
Gay, Michel, FR;
Carette, Louis, FR

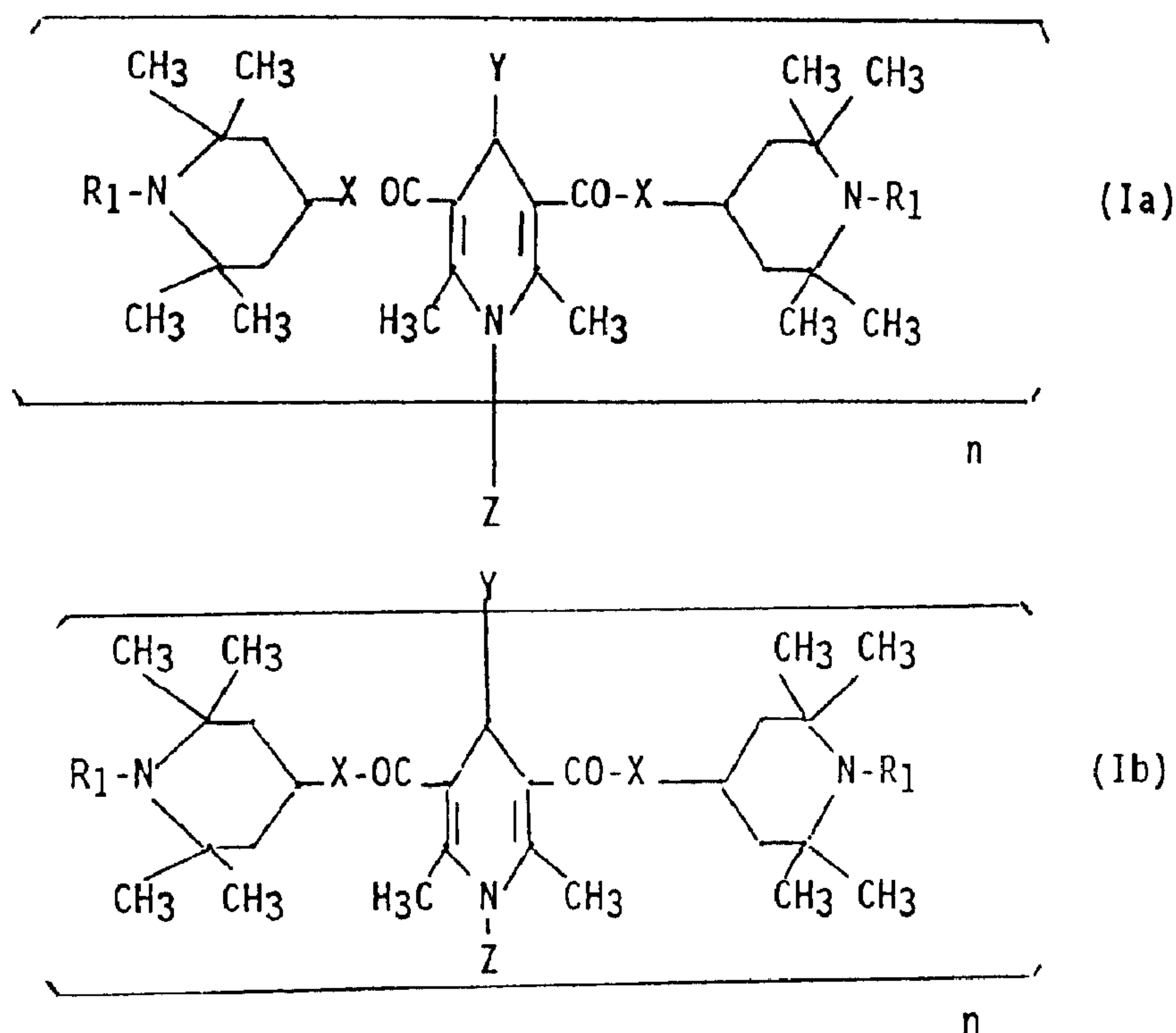
(73) Propriétaire/Owner:

RHODIA CHIMIE, FR

(74) Agent: ROBIC

(54) Titre : NOUVELLES DIHYDROPYRIDINES A GROUPEMENTS AMINE ENCOMBREE

(54) Title: NOVEL DIHYDROPIRIDINES COMPRISING STERICALLY HINDERED GROUPS



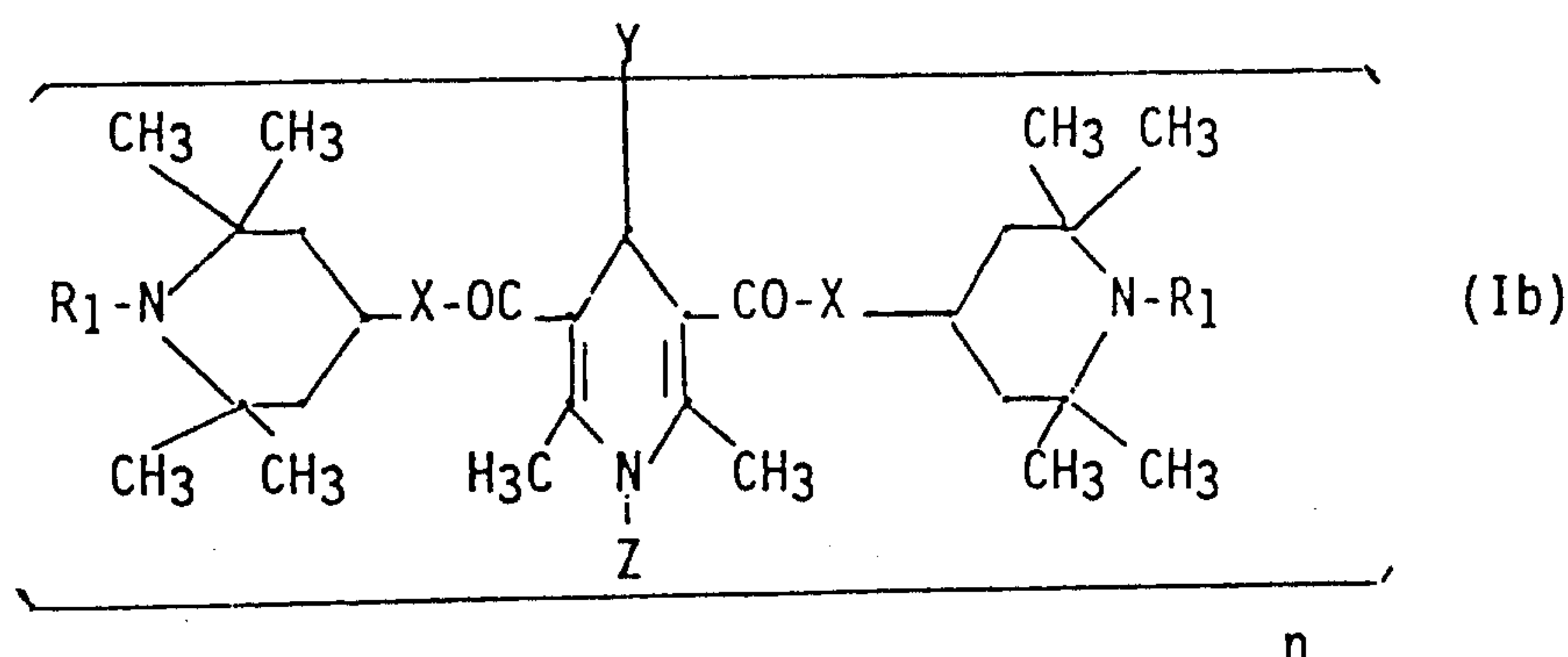
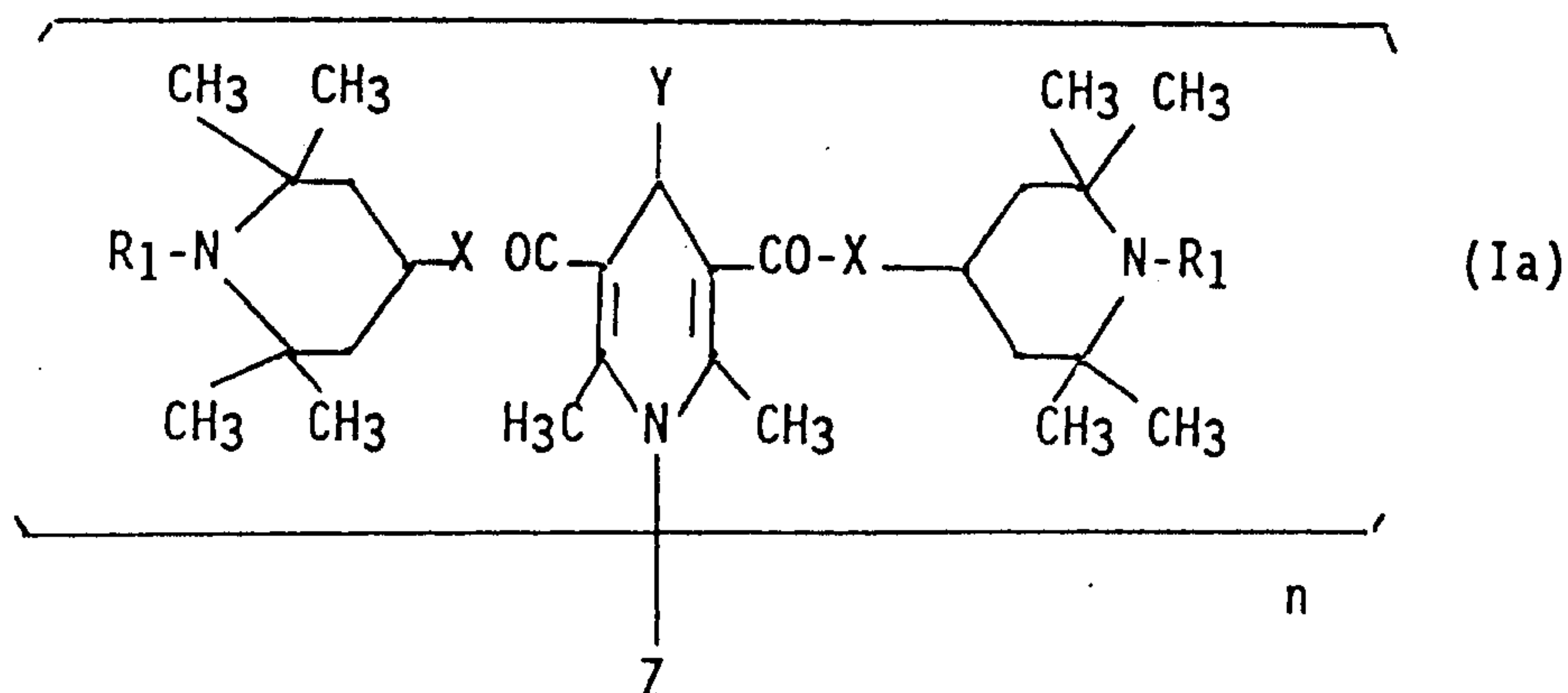
(57) Abrégé/Abstract:

La présente invention concerne de nouveaux composés dérivant de la dihydropyridine et comportant des groupements pipéridinyle substitués, de formule générale (Ia) ou (Ib): (voir formules Ia et Ib) Elle concerne aussi l'utilisation de ces composés pour la stabilisation thermique et lumière des polymères, notamment des polymères halogénés tels que le PVC. Ils peuvent être également utilisés comme anti-UV dans les polyoléfines, les polystyrènes, les polyalcadiènes, les polyuréthannes, les polyamides, les polyester, les polycarbonates, les polysulfones, les polyéthers-sulfones, les polyéthers-cétones, les polymères acryliques, leurs copolymères et leurs mélanges. Ces composés ont aussi un rôle d'antioxydant pour les polymères précédents.



ABRÉGÉ

La présente invention concerne de nouveaux composés dérivant de la dihydropyridine et comportant des groupements pipéridinyle substitués, de formule générale (Ia) ou (Ib) :



Elle concerne aussi l'utilisation de ces composés pour la stabilisation thermique et lumière des polymères, notamment des polymères halogénés tels que le PVC.

Ils peuvent être également utilisés comme anti-UV dans les polyoléfines, les polystyrènes, les polyalcadiènes, les polyuréthannes, les polyamides, les polyesters, les polycarbonates, les polysulfones, les polyéthers-sulfones, les polyéthers-cétones, les polymères acryliques, leurs copolymères et leurs mélanges.

Ces composés ont aussi un rôle d'antioxydant pour les polymères précédents.

NOUVELLES DIHYDROPYRIDINES A GROUPEMENTS AMINE ENCOMBREE

La présente invention concerne de nouveaux composés dérivant de la dihydropyridine et comportant des groupements pipéridinyle substitué.

Elle concerne également l'utilisation de ces composés pour la stabilisation thermique et lumière des polymères.

Le brevet FR-A-2 239 496 décrit des diméthyl-2,6 dicarboxylate-3,5 dihydro-1,4 pyridines comme stabilisants thermiques du polychlorure de vinyle (PVC).

Le brevet EP-A-0 005 678 décrit une synergie entre les diméthyl-2,6 dicarboxylate-3,5 dihydro-1,4 pyridines et les β -dicétones pour la stabilisation thermique du PVC

Ces composés de la dihydro-1,4 pyridine ont une bonne efficacité pour la stabilisation thermique du PVC. Ils sont cependant insuffisants pour certaines applications où le polymère est soumis à des expositions extérieures, c'est-à-dire lorsqu'il est nécessaire d'avoir une stabilité lumière.

La présente invention concerne de nouveaux composés à fonction dihydro-1,4 pyridine de formule générale (Ia) ou (Ib) :

