

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C08F 14/06, C07C 409/34	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 97/27229 (43) Date de publication internationale: 31 juillet 1997 (31.07.97)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/EP97/00164 (22) Date de dépôt international: 10 janvier 1997 (10.01.97) (30) Données relatives à la priorité: 9600070 25 janvier 1996 (25.01.96) BE (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SOLVAY (SOCIÉTÉ ANONYME) [BE/BE]; 33, rue du Prince-Albert, B-1050 Bruxelles (BE). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): BODART, Vincent [BE/BE]; 27, rue Deneumoustier, B-5001 Namur (BE). (74) Mandataires: MARCKX, Frieda etc.; Solvay Société Anonyme, Dépt. de la Propriété Industrielle, 310, rue de Ransbeek, B-1120 Bruxelles (BE).	(81) Etats désignés: AL, AU, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KP, KR, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, brevet ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée Avec rapport de recherche internationale. PCT + Transl + IPER + Annexes + IPER (Engl) + Transl (Annexes) + PF 13 (24/798) + PF 13 (7/3/2000)	
(54) Title: PROCESS FOR THE SUSPENSION POLYMERISATION OF VINYL CHLORIDE ✓		
(54) Titre: PROCEDE POUR LA POLYMERISATION EN SUSPENSION DU CHLORURE DE VINYLE		
(57) Abstract		
The peroxydicarbonates of dialkyl with short alkyl chains, preferably of diethyl and diisopropyl, are implemented for the polymerisation in aqueous suspension of vinyl chloride in the form of a solution in a water insoluble liquid dialkyl alkanedicarboxylate. The preferred solvents are hexanedicarboxylates (adipates) derived from adipic acid in C6-C10 alcohols. The concentration of peroxydicarbonate in said solutions is generally 15-40 % by weight. The process of the invention produces vinyl chloride polymers having an improved quality to fabricate shaped articles having substantially less fish-eyes. The invention also relates to a process for producing in two phases a solution of dialkyl peroxydicarbonates with short alkyl chains particularly appropriate for the aqueous suspension polymerisation of vinyl chloride. According to said process, an inorganic salt is implemented in the step of production of peroxydicarbonate (first step) and the latter is then separated by extraction by means of a water insoluble solvent (second step).		
(57) Abrégé		
Les peroxydicarbonates de dialcyle à courtes chaînes alkyles, de préférence de diéthyle et de diisopropyle, sont mis en oeuvre à la polymérisation en suspension aqueuse du chlorure de vinyle sous la forme d'une solution dans un alkanedicarboxylate de dialcyle liquide et insoluble dans l'eau. Les solvants préférés sont les hexanedicarboxylates (adipates) dérivés d'acide adipique et d'alcanols en C6 à C10. La concentration en peroxydicarbonate desdites solutions s'élève généralement à 15-40 % en poids. Le procédé selon l'invention produit des polymères du chlorure de vinyle de qualité améliorée conduisant à des articles façonnés présentant nettement moins d'oeils-de-poisson. L'invention concerne également un procédé pour la fabrication en deux étapes d'une solution de peroxydicarbonates de dialcyle à courtes chaînes alkyles particulièrement adaptée à la polymérisation en suspension aqueuse du chlorure de vinyle. Selon ce procédé, on met en oeuvre un sel inorganique à l'étape de fabrication du peroxydicarbonate (première étape) et on sépare celui-ci ensuite par extraction au moyen d'un solvant insoluble dans l'eau (deuxième étape).		

①

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam