



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 059 136
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 82400214.1

(51) Int. Cl.³: B 05 D 7/14
B 05 D 1/38

(22) Date de dépôt: 05.02.82

(30) Priorité: 23.02.81 FR 8103528

(71) Demandeur: ATO CHIMIE
La Défense 5 12/16 Allée des Vosges
F-92400 Courbevoie(FR)

(43) Date de publication de la demande:
01.09.82 Bulletin 82/35

(72) Inventeur: Kabalo, Simon Ralph
2, rue Saint Thomas
F-27000 Evreux(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 06.10.82

(72) Inventeur: Marchese, Franco
21, Viale Zara
I-20159 Milan(IT)

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE GB IT LI NL SE

(74) Mandataire: Phélib, Bruno et al,
c/o Cabinet Harlé & Phélib 21, rue de La Rochefoucauld
F-75009 Paris(FR)

(54) Procédé pour l'enduction de substrats métalliques à l'aide de matières plastiques et complexes métal-plastique ainsi obtenus.

(57) Le procédé comprend les étapes suivantes:

- enduction du métal par un primaire (3)
- séchage et réticulation de ce primaire (4)
- enduction par une suspension de poudre fine polyamidique dans une phase organique 6

-séchage des constituants de la phase et fusion de la poudre fine pour former une couche continue.

Le primaire contient une résine époxyphénolique ou une résine époxy associée à une résine phénolique, ces deux résines étant additionnées d'un ou plusieurs composés appartenant au groupe suivant:

- polyesters linéaires thermoplastiques
- isocyanates aromatiques ou aliphatiques bloqués
- un ou plusieurs sels minéraux inhibiteurs de corrosion.

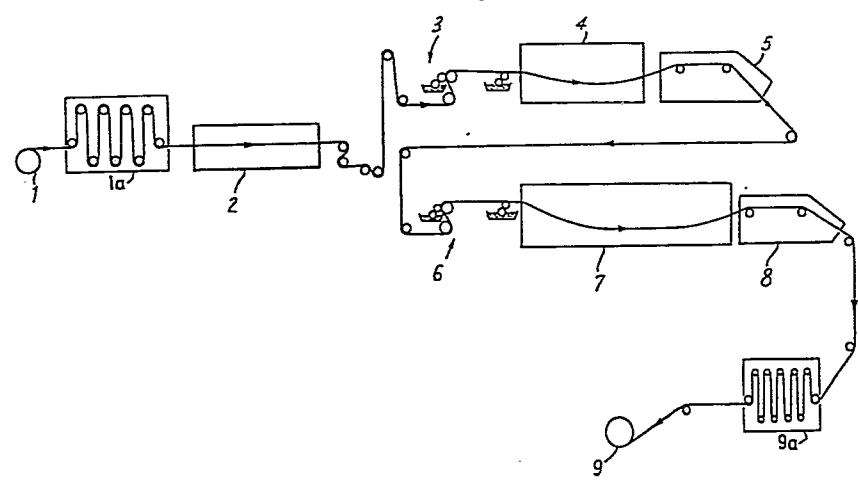
La suspension est constituée d'une poudre fine de polyamide (granulométrie inférieure à 40 µ) dispersée dans une phase liquide organique.

136 A3

EP 0 059

.../...

Fig. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0059136

Numéro de la demande

EP 82 40 0214

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernee	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Y	FR - A - 2 075 916 (THE BRITISH ALUMINIUM) * page 1, ligne 23 - page 2, ligne 16 *	-- 1,2,9, 10	B 05 D 7/14 1/38
Y	GB - A - 2 019 252 (THE OAKLAND CORP.) * page 2, lignes 4-53 *	-- 1,2,14	
A	CH - A - 399 260 (THE POLYMER CORPORATION) * page 2, lignes 38-86 *	-- 1,2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
A	GB - A - 2 050 867 (NISSHIN STEEL) * page 1, ligne 34 - page 2, ligne 44 *	-- 1-5	B 05 D C 09 D
A	FR - A - 2 203 859 (DIAMOND SHAMROCK) * revendications 1-3 *	-- 1-5	
A	US - A - 3 593 848 (A.H. LANDAU)	--	
A,D	FR - A - 1 602 751 (SOCIETE ./.)	--	

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 12-07-1982	Examinateur FRIDEN
--	--	------------------------------

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	
X particulierement pertinent à lui seul	T theorie ou principe à la base de l'invention
Y particulierement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
A arrière-plan technologique	D cité dans la demande
O divulgation non-écrite	L cité pour d'autres raisons
P document intercalaire	& membre de la même famille, document correspondant

0059136



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 82 40 0214
-2-

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
	NATIONALE DES PETROLES D'AQUITAINE) --	
A,D	FR - A - 1 601 195 (SOCIETE NATIONALE DES PETROLES D'AQUITAINE)	
A,D	FR - A - 1 601 194 (SOCIETE NATIONALE DES PETROLES D'AQUITAINE) -----	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.)