

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication:

0 352 172 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **89402003.1**

(51) Int. Cl.⁵: **E02D 5/14**

(22) Date de dépôt: **12.07.89**

(30) Priorité: **22.07.88 FR 8809921**

(43) Date de publication de la demande:
24.01.90 Bulletin 90/04

(64) Etats contractants désignés:
AT FR NL

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **16.01.91 Bulletin 91/03**

(71) Demandeur: **RHONE-POULENC CHIMIE**
25, quai Paul Doumer
F-92408 Courbevoie Cédex(FR)

(72) Inventeur: **Maurer, Robert**
18 route de Collonges
F-69450 St-Cyr-Au-Mont-Dore(FR)

(74) Mandataire: **Vignally, Noel et al**
Rhône-Poulenc Chimie Service Brevets
Chimie Centre de Recherches de Saint-Fons
B.P. 62
F-69190 Saint-Fons Cédex(FR)

(54) **Procédé pour rendre étanches des rideaux de palplanches.**

(57) Selon le procédé on introduit dans l'espace vide existant entre les boucles complémentaires verrouillées un système fluide susceptible de former "in situ" à la température régnant dans l'espace vide un gel ou une résine occupant tout le volume de l'espace vide par gonflement au contact du milieu à étancher.

Les rideaux de palplanches sont particulièrement utiles pour séparer un milieu liquide d'un milieu solide ou deux milieux solides.

EP 0 352 172 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 89 40 2003

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 142 957 (WEILL & REINEKE) * Page 3, ligne 3 - page 5, ligne 6 * - - -	1,2	E 02 D 5/14
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 32 (M-275)[1469], 10 février 1984; & JP-A-58 189 417 (KAJIMA KENSETSU) 05-11-1983 * Abrégé * - - -	3,8	
Y	IDEM - - -	7	
A	IDEM - - -	4-6	
Y	US-A-3 919 173 (COYNER) * Colonne 8, ligne 3 - colonne 9, ligne 39; colonne 10, ligne 65 - colonne 11, ligne 55; colonne 14, ligne 62 - colonne 15, ligne 36 * - - - - -	7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			E 02 D
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 novembre 90	Examineur KERGUENO J.P.D.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X: particulièrement pertinent à lui seul Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raisons ----- &: membre de la même famille, document correspondant			