11) Numéro de publication:

0 034 549

A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 81420011.9

(51) Int. Cl.³: B 21 D 39/06

(22) Date de dépôt: 12.02.81

30 Priorité: 15.02.80 FR 8003348

(43) Date de publication de la demande: 26.08.81 Bulletin 81/34

Bate de publication différée du rapport de recherche: 02.09.81

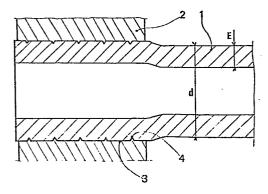
84 Etats contractants désignés: AT BE CH DE GB LI NL SE 71) Demandeur: VALLOUREC Société Anonyme dite.
7, place du Chancelier Adenauer
F-75116 Paris(FR)

(72) Inventeur: Garnier, André 17, rue d'Aulnoye F-59145 Berlaimont(FR)

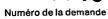
(74) Mandataire: de Passemar, Bernard Société VALLOUREC B.P. 180 F-75764 Paris Cédex 16(FR)

- Procédé de dudgeonnage, outil susceptible d'être utilisé pour la mise en œuvre de ce procédé, et assemblage obtenu à l'aide de ce procédé.
- (5) L'invention concerne un procédé qui permet d'améliorer l'étanchéité entre tube et plaque; les tubes sont (1) fixés par dudgeonnage sur des plaques supports (2). Il consiste à réaliser de fines saillies annulaires (4) en relief à la surface des alésages (3) percés dans les plaques supports (2). L'invention consiste aussi en la définition d'un outil en forme de dudgeon (20) permettant de réaliser par refoulement de métal ces saillies (4) à la surface des alésages (3).

FIG.1



EP 0 034 549 A





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 81 42 0011

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.3)	
atégorie	Citation du document avec indic pertinentes	ation, en cas de besoin, des parties	Revendica- tion concernée	
				B 21 D 39/06
X	FR - A - 1 303	273 (AUBOURG)	1-8,12	
	* L'ensemble du	brevet *		
	,			
	FR - A - 908 95	2 (DEBROCK)	1-7,12	
	* L'ensemble du	brevet *		
	DE - C - 923 48	8 (STEINMÜLLER)	1-7,12	
	* L'ensemble du	brevet *		
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
	US - A - 1 988	418 (GERMAN)	1-7,12	RECHENCIES (III. CI)
	* Page 2. ligne	s 15-72; page 3;		B 21 D
	figures *	o 13-12; page 3;		
		440 444 A44		
Х	US - A - 1 881	867 (NELSON)	1,8-12	
	* L'ensemble du brevet *			
	US - A - 1 878 (049 (WIEDEKE)	1,8-12	
	* L'ensemble du brevet *			
	US - A - 4 154	464 (STARY)	1,8-12	
			1,000	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
•	* L'ensemble du	brevet *		X: particulièrement pertinent
				A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite
A	<u>US - A - 3 428 :</u>		1	P: document intercalaire
A	DE - A - 2 505		1	T: théorie ou principe à la base de l'invention
A	<u>FR - A - 1 305 575</u> (NORMAND)		1	E: demande faisant interférenc
A	<u>US - A - 2 735 294</u> (FISHER)			D: document cité dans
				la demande L: document cité pour d'autres
				raisons
				&: membre de la même famille,
	Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			document correspondant
Lieu de la	recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinate	L ur
La Haye 25.05.1981			PEETERS L.	