



(11) **EP 0 895 019 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
28.07.1999 Bulletin 1999/30

(51) Int Cl.⁶: **F17C 13/08**

(43) Date de publication A2:
03.02.1999 Bulletin 1999/05

(21) Numéro de dépôt: **98500174.2**

(22) Date de dépôt: **22.07.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(71) Demandeur: **Perez Arnedo, Elvira**
50008 Zaragoza (ES)

(72) Inventeur: **Perez Arnedo, Elvira**
50008 Zaragoza (ES)

(30) Priorité: **31.07.1997 ES 9702105 U**

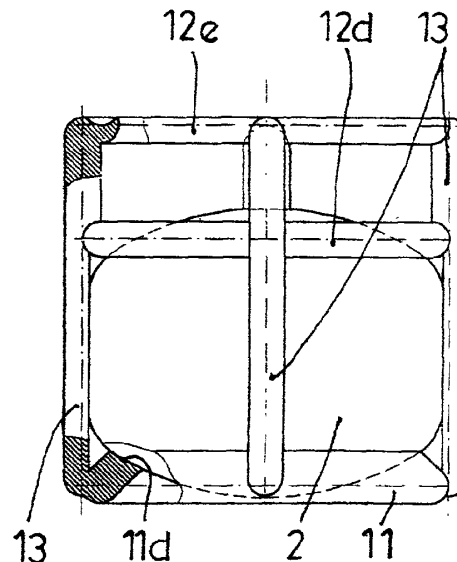
(74) Mandataire: **Urizar Barandiaran, Miguel Angel**
Calle Licenciado Poza, 56
48013 Bilbao (Vizcaya) (ES)

(54) **Carcasse de protection pour bonbonnes de gaz liquéfiés**

(57) Carcasse de protection pour bonbonnes de gaz liquéfiés. Elle se structure en un corps monopièce conformé "in situ" enserrant la bonbonne de gaz liquéfié à protéger et définit, au moins, une portion de base inférieure pourvue de conformations tant pour le siège sur elle de la bonbonne que pour offrir un appui stable de l'ensemble; une tête annulaire annelée, pourvue de conformations aussi bien pour protéger l'embouchure de la bonbonne que pour constituer une ou plusieurs anses qui permet(tent) la manipulation de l'ensemble; et des parois latérales qui relient entre elles la tête annelée et la base inférieure, en escortant extérieurement le corps de la bonbonne à protéger.

Application en matière de protection de bonbonnes de gaz liquéfiés.

Fig. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 50 0174

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.6)
Y	FR 1 385 426 A (SOCIETE POUR L'UTILISATION RATIONNELLE DES GAZ) 5 mai 1965 * le document en entier * ---	1-6	F17C13/08
Y	US 3 050 207 A (P.R. OXENHAM) 21 août 1962 * le document en entier * ---	1-6	
A	DE 195 28 557 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 6 février 1997 * le document en entier * ---	1-6	
A	FR 1 534 860 A (CLAUDE ROLAND JULIUS ROSENTHAL) * le document en entier * ---	1-6	
A	DE 567 278 C (DRÄGERWERK HEINR.; BERNH. DRÄGER) 15 décembre 1932 * le document en entier * ---	1-6	
A	DE 924 155 C (HERMANN DEBOR) 15 juillet 1954 * le document en entier * -----	1-6	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) F17C
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 4 juin 1999	Examineur Lapeyrere, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 98 50 0174

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-06-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1385426 A	05-05-1965	AUCUN	
US 3050207 A	21-08-1962	AUCUN	
DE 19528557 A	06-02-1997	AUCUN	
FR 1534860 A		AUCUN	
DE 567278 C		AUCUN	
DE 924155 C		AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82