



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 388 705 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
29.06.2005 Bulletin 2005/26

(51) Int Cl.7: **F17C 1/02**, F17C 1/14,
F17C 1/00

(43) Date de publication A2:
11.02.2004 Bulletin 2004/07

(21) Numéro de dépôt: **03360095.8**

(22) Date de dépôt: **11.08.2003**

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

(72) Inventeurs:
• **Ghougassian, Robert**
13290 Les Milles (FR)
• **Wendling, Jean**
68410 Drusenheim (FR)

(30) Priorité: **09.08.2002 FR 0210165**

(74) Mandataire: **Rhein, Alain**
Cabinet Bleger-Rhein
17, rue de la Forêt
67550 Vendenheim (FR)

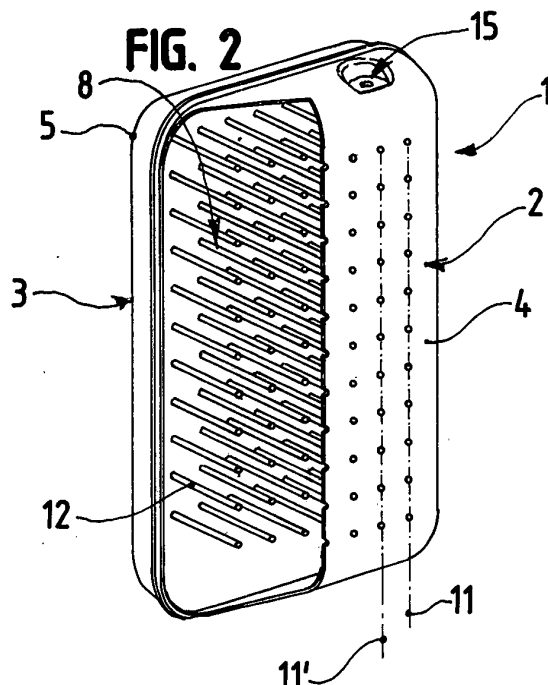
(71) Demandeur: **Suder Société Anonyme**
13127 Vitrolles (FR)

(54) **Reservoir metallique pour gaz liquefie sous pression**

(57) L'invention concerne un procédé pour la fabrication d'un réservoir (1) métallique pour gaz liquéfié sous pression, ce réservoir (1) adoptant une forme générale parallélépipédique et étant constitué par deux demi coquilles (2 ; 3) comportant, chacune, une paroi (4 ; 5) prolongée, en périphérie, par un rebord incurvé (6 ; 7).

Ce procédé est caractérisé par le fait que, d'une part, l'on dispose, intérieurement au réservoir (1), des entretoises (8) destinées à s'étendre entre les deux parois (4 ; 5) de ces deux demi coquilles (2 ; 3), que, d'autre part, l'on rend solidaire ces entretoises (8) de ces deux parois (4 ; 5) par soudure et que, d'autre part encore, l'on assemble par soudure les deux demi coquilles (2 ; 3) au niveau de leurs rebords périphériques incurvés (6 ; 7).

L'invention concerne, encore, un réservoir (1) métallique pour gaz liquéfié sous pression comportant des raidisseurs agencés pour procurer, après avoir soumis ce réservoir (1) à une pression d'épreuve, une déformation volumique permanente à ce réservoir (1) au plus égale à 1 %.



EP 1 388 705 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 36 0095

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.7)
X	FR 840 273 A (AMBI BUDD PRESSWERK GMBH) 21 avril 1939 (1939-04-21) * le document en entier *	1-13,15, 19,20	F17C1/02 F17C1/14 F17C1/00
A	-----	14,16-18	
X	US 4 724 293 A (BERTELS AUGUSTINUS W M) 9 février 1988 (1988-02-09) * le document en entier *	1-5,7-20	
P,X	FR 2 823 288 A (GLI INTERNAT) 11 octobre 2002 (2002-10-11) * le document en entier *	1-16, 18-20	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F17C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 3 mai 2005	Examineur Nicol, B
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			

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

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

EP 03 36 0095

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.

03-05-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 840273	A	21-04-1939	DE 711117 C	26-09-1941
US 4724293	A	09-02-1988	NL 8402065 A	16-01-1986
			AU 4387385 A	02-01-1986
			EP 0166492 A1	02-01-1986
			JP 61024897 A	03-02-1986
FR 2823288	A	11-10-2002	FR 2823288 A1	11-10-2002

EPO FORM P0460

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