



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
12.12.2012 Bulletin 2012/50

(51) Int Cl.:
F17C 3/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.05.2012 Bulletin 2012/20

(21) Numéro de dépôt: **12154056.1**

(22) Date de dépôt: **30.06.2009**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorité: **08.10.2008 FR 0805567**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
09784452.6 / 2 337 984

(71) Demandeur: **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
78470 Saint Rémy Lès Chevreuse (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Yataghene, Mokrane**
92220 BAGNEUX (FR)
• **Deletre, Bruno**
78000 VERSAILLES (FR)
• **Canler, Gery**
78720 LA CELLE LES BORDES (FR)

(74) Mandataire: **Loyer & Abello**
9, rue Anatole de la Forge
75017 Paris (FR)

(54) **Cuve a membrane ondulée renforcée**

(57) Cuve étanche et thermiquement isolée, dont au moins une paroi comprend une membrane étanche destinée à être en contact avec du produit contenu dans la cuve et une couche thermiquement isolante adjacente à

la membrane, dans laquelle la membrane comprend au moins une plaque (1) présentant au moins une onde (2), caractérisée par le fait qu'elle comprend un élément de renfort (5) inséré sous l'onde, entre la membrane et la couche thermiquement isolante.

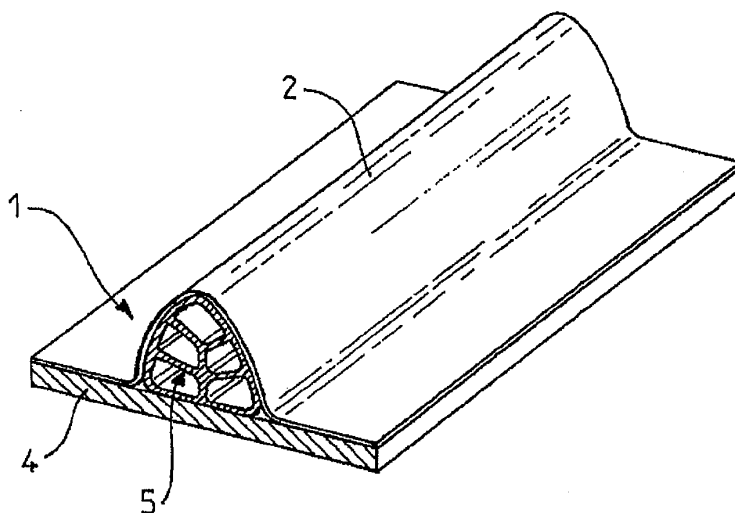


FIG. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 12 15 4056

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X A	JP 55 078896 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD) 13 juin 1980 (1980-06-13) * le document en entier *	1-9,12,15 10,11,13,14	INV. F17C3/02
E	EP 2 261 110 A2 (SAMSUNG HEAVY IND [KR]) 15 décembre 2010 (2010-12-15) * le document en entier *	1-3,7-9,11,15	
A	JP 55 122600 U (*) 30 août 1980 (1980-08-30) * le document en entier *	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F17C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 2 novembre 2012	Examineur Nicol, Boris
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 12 15 4056

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.

02-11-2012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 55078896 A	13-06-1980	AUCUN	
EP 2261110 A2	15-12-2010	CN 101959752 A	26-01-2011
		EP 2261110 A2	15-12-2010
		JP 2011512287 A	21-04-2011
		US 2011186580 A1	04-08-2011
		WO 2009110728 A2	11-09-2009
JP 55122600 U	30-08-1980	AUCUN	

EPO FORM P0460

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