



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 406 041 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
04.10.2006 Bulletin 2006/40

(51) Int Cl.:
F17C 1/14 ^(2006.01) **F17C 13/00** ^(2006.01)
F17C 13/06 ^(2006.01) **F17C 13/12** ^(2006.01)
F17C 1/00 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
07.04.2004 Bulletin 2004/15

(21) Numéro de dépôt: **03292433.4**

(22) Date de dépôt: **02.10.2003**

(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:
• **Bouvier, Daniel**
75011 Paris (FR)
• **Guillou, Yves**
77500 Chelles (FR)

(30) Priorité: **03.10.2002 FR 0212274**

(74) Mandataire: **Rousset, Jean-Claude**
Cabinet Netter
36, avenue Hoche
75008 Paris (FR)

(71) Demandeur: **GUILBERT EXPRESS S.A.**
F-75011 Paris (FR)

(54) Dispositif de sécurité pour cartouche perforable

(57) L'invention concerne une cartouche de fluide sous pression jetable comprenant un fond, une paroi latérale périphérique et une paroi supérieure (3) comportant une partie perforable, et munie intérieurement d'un dispositif de sécurité propre à s'opposer à l'échappement du fluide sous pression après perforation. Le dispositif de sécurité (12) comprend une pièce support flexible élastiquement portant un joint (14), ladite pièce support prenant appui contre au moins une paroi interne en au moins deux points d'appui éloignés l'un de l'autre pour exercer une force de rappel appliquant de manière étanche le joint contre la paroi supérieure, autour de ladite partie perforable, ladite pièce support étant propre à s'écarter sous l'action d'un organe de poussée introduit à travers ladite partie perforable pour séparer le joint de la paroi supérieure.

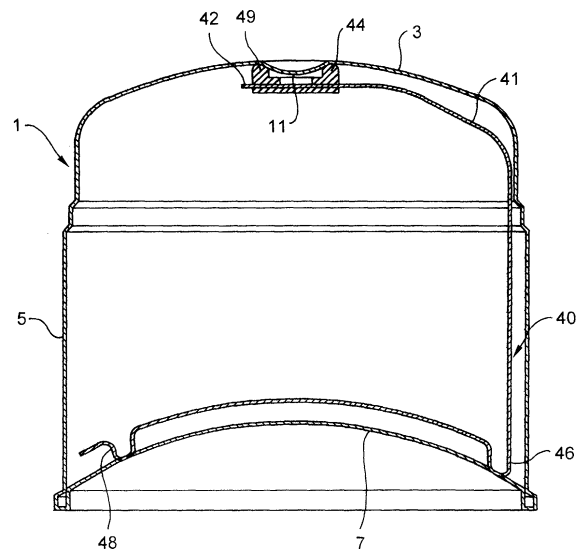


Fig.9

EP 1 406 041 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 03 29 2433

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	DE 11 70 436 B (GAZ DE PETROLE) 21 mai 1964 (1964-05-21) * le document en entier *	1,2, 6-14,22, 24,26, 27,31 3-5, 15-21, 23,25, 28-30	INV. F17C1/14 F17C13/00 F17C13/06 F17C13/12 F17C1/00
X D,A	FR 1 315 154 A (LIOTARD METALLURG) 18 janvier 1963 (1963-01-18) * le document en entier * ----- FR 1 433 490 A (APPLIC GAZ SA) 1 avril 1966 (1966-04-01) * le document en entier * -----	1,2, 6-14,22, 24,26, 27,31 1-3	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 25 août 2006	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 29 2433

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.

25-08-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1170436	B	21-05-1964	AUCUN	

FR 1315154	A	18-01-1963	CH 387673 A	15-02-1965
			GB 967988 A	26-08-1964
			NL 286386 A	

FR 1433490	A	01-04-1966	DE 1529102 A1	04-12-1969
			GB 1070715 A	01-06-1967

EPO FORM P0460

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