



(11) EP 2 918 350 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
11.11.2015 Bulletin 2015/46

(51) Int Cl.:
B05D 3/06 (2006.01) **B05D 7/14 (2006.01)**
F25D 23/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.09.2015 Bulletin 2015/38

(21) Numéro de dépôt: 15158417.4

(22) Date de dépôt: 10.03.2015

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
MA

(30) Priorité: 11.03.2014 FR 1452012

(71) Demandeur: **Euro Cryospace**
78130 les Mureaux (FR)

(72) Inventeurs:

- **Mercier, Antoine**
75018 Paris (FR)
- **Damas, Alain**
78180 Montigny-le-Bretonneux (FR)

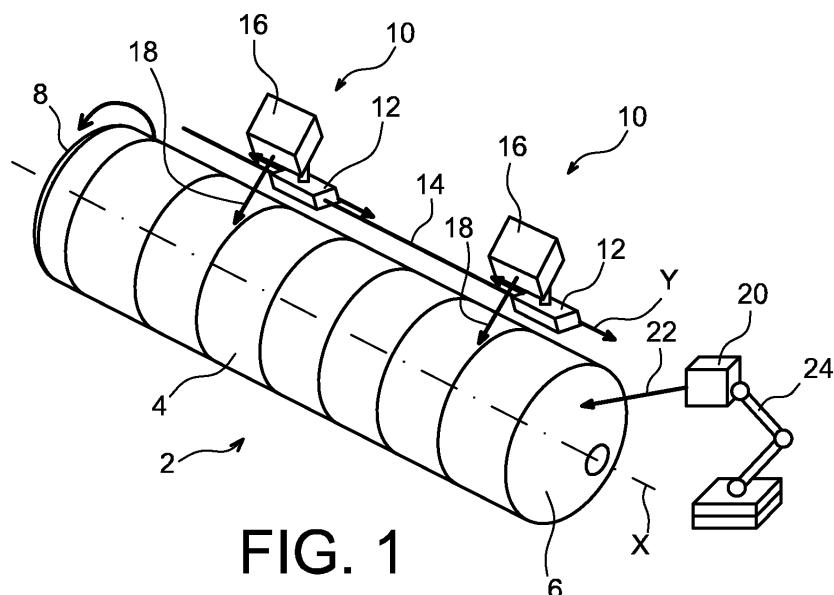
(74) Mandataire: **Brevalex**
95, rue d'Amsterdam
75378 Paris Cedex 8 (FR)

(54) Procédé et dispositif de traitement de surface par laser d'une structure métallique, destinée à la fabrication d'un réservoir cryotechnique de lanceur spatial

(57) Procédé et dispositif de traitement de surface par laser d'une structure métallique, destinée à la fabrication d'un réservoir cryotechnique de lanceur spatial.

La structure, destinée à la fabrication du réservoir (2), comprend une virole métallique sensible cylindrique (4), de grande longueur, et deux fonds métalliques

bombés (6, 8) pour fermer les extrémités de la virole. Le traitement de surface est destiné à nettoyer la structure avant d'y coller une couche thermiquement isolante. Selon l'invention, le traitement de surface est effectué à l'aide d'au moins un laser (16, 20).





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 15 15 8417

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	WO 2013/141810 A1 (NGEE ANN POLYTECHNIC [SG]; KWEE TIAW JOO [SG]; CHEN GUOXIN [SG]) 26 septembre 2013 (2013-09-26) * page 1, ligne 19 - ligne 20; revendications * -----	1,7	INV. B05D3/06 B05D7/14 F25D23/00
X	DE 199 51 563 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 3 mai 2001 (2001-05-03) * revendication 4 * -----	1,7	
X	EP 1 297 906 A1 (HUTCHINSON [FR]) 2 avril 2003 (2003-04-02) * revendication 1 * -----	1,7	
X	DE 10 2007 020748 A1 (CLEAN LASERSYSTEME GMBH [DE]) 13 novembre 2008 (2008-11-13) * alinéa [0015]; revendications * -----	1,7	
A	FR 2 575 540 A1 (SCHNEIDER IND SI [FR]) 4 juillet 1986 (1986-07-04) * le document en entier * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05D B23K F16L F17C F25D
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	7 octobre 2015	Brothier, J
	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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
	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		

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

EP 15 15 8417

5

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.

07-10-2015

10

	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	WO 2013141810 A1	26-09-2013	AUCUN	
20	DE 19951563 A1	03-05-2001	AUCUN	
25	EP 1297906 A1	02-04-2003	BR 0203928 A EP 1297906 A1 FR 2830209 A1 US 2003071022 A1	15-07-2003 02-04-2003 04-04-2003 17-04-2003
30	DE 102007020748 A1	13-11-2008	DE 102007020748 A1 EP 2142333 A1 EP 2762259 A2 US 2011049114 A1 WO 2008135455 A1	13-11-2008 13-01-2010 06-08-2014 03-03-2011 13-11-2008
35	FR 2575540 A1	04-07-1986	AUCUN	
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0460			

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