



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**31.05.2017 Bulletin 2017/22**

(51) Int Cl.:  
**B63C 11/22 (2006.01) F16L 19/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**10.03.2010 Bulletin 2010/10**

(21) Numéro de dépôt: **09166216.3**

(22) Date de dépôt: **23.07.2009**

(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 SM TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**AL BA RS**

(72) Inventeurs:  
 • **Carepa, Stéphane**  
**06700 Saint Laurent du Var (FR)**  
 • **Peyron, Nicolas**  
**06640 Saint Jeannet (FR)**

(30) Priorité: **06.08.2008 FR 0855442**

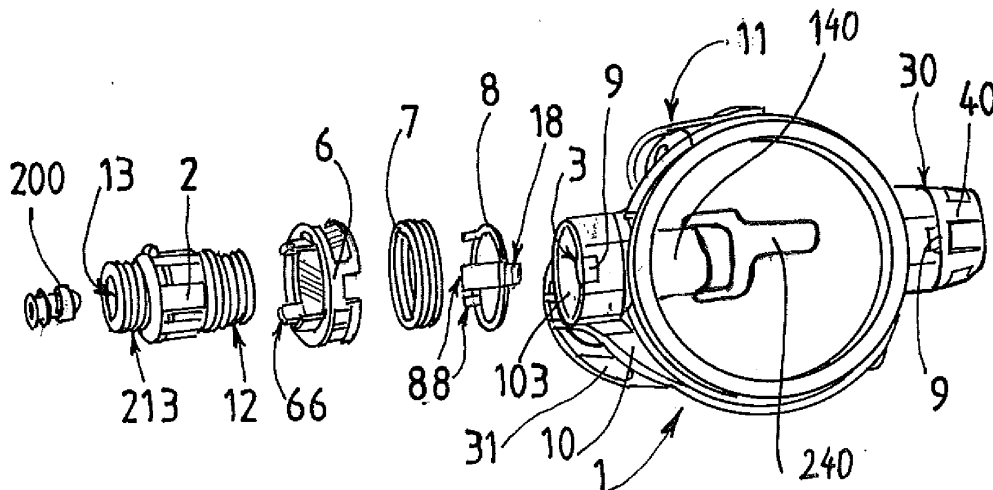
(74) Mandataire: **De Cuenca, Emmanuel Jaime**  
**L'Air Liquide S.A.**  
**Direction Propriété Intellectuelle**  
**75 Quai d'Orsay**  
**75321 Paris Cedex 07 (FR)**

(71) Demandeur: **LA SPIROTECHNIQUE**  
**06510 Carros (FR)**

(54) **Dispositif de soupape à la demande pour plongeur et organe de liaison fluide sélectivement connectable**

(57) Dispositif comprenant une soupape à la demande (1) pour la délivrance de gaz respirable à un plongeur et un organe (2, 5) de liaison fluide sélectivement connectable à la soupape à la demande (1), la soupape (1) à la demande comprenant une entrée (3, 13) d'alimentation en gaz respirable, **caractérisé en ce que** la soupape à la demande (1) et/ou l'organe (2, 5) de liaison fluide comprennent un dispositif de blocage (6, 7, 8, 9 ; 6, 7, 66, 50) sélectif de l'organe (2, 5) de liaison sur la soupape à la demande (1) lorsque l'organe (2, 5) de

liaison est fixé sur la soupape à la demande (1) via des organes d'accrochages (103, 12 ; 213, 5), le dispositif de blocage (6, 7, 8, 9 ; 7, 66, 50) étant déplaçable et/ou déformable sélectivement entre une première configuration de blocage d'un mouvement relatif entre la soupape à la demande (1) et l'organe (2, 5) de liaison, et une seconde configuration de déblocage autorisant un mouvement relatif entre la soupape à la demande (1) et l'organe (2, 5) de liaison.



**FIG.1**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 09 16 6216

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	US 3 362 429 A (VOLSK NICHOLAS T) 9 janvier 1968 (1968-01-09) * le document en entier * -----	1-15	INV. B63C11/22 F16L19/00
A	US 1 580 694 A (SMITH CHARLES T) 13 avril 1926 (1926-04-13) * figures * -----	1-15	
A	FR 2 367 655 A (SPIROTECH IND COMMERC [FR]) 12 mai 1978 (1978-05-12) * le document en entier * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B63C F16L F16B
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>25 avril 2017</b>	Examineur <b>Gardel, Antony</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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C02)

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

EP 09 16 6216

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.

25-04-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3362429	A	09-01-1968	AUCUN
US 1580694	A	13-04-1926	AUCUN
FR 2367655	A	12-05-1978	DE 2745795 A1 20-04-1978
			FR 2367655 A1 12-05-1978
			FR 2368081 A1 12-05-1978
			GB 1586716 A 25-03-1981
			IT 1068162 B 21-03-1985
			JP S5391299 A 10-08-1978
			SE 7711473 A 14-04-1978
			US 4192298 A 11-03-1980

EPO FORM P0460

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