# (11) **EP 1 878 655 A3**

(12)

### **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3: 23.02.2011 Bulletin 2011/08

(51) Int Cl.: **B63C** 11/22<sup>(2006.01)</sup>

A62B 9/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2: **16.01.2008 Bulletin 2008/03** 

(21) Numéro de dépôt: 07301175.1

(22) Date de dépôt: 28.06.2007

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

AL BA HR MK RS

(30) Priorité: 13.07.2006 FR 0652971

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

(72) Inventeurs:

 Carepa, Stéphane 06700 Saint Laurent du Var (FR)

 Maeckelberghe, Thomas 06510 Carros (FR)

 Peyron, Nicolas 06510 Carros (FR)

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

75321 Paris Cedex 07 (FR)

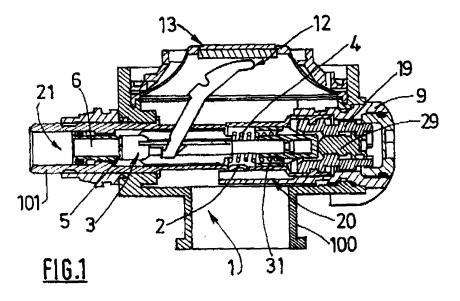
#### (54) Dispositif d'alimentation en gaz respiratoire, notamment pour un embout buccal de plongeur

(57) Dispositif d'alimentation en gaz respiratoire, notamment pour un embout buccal de plongeur, comprenant un boîtier (100) incorporant, entre un orifice d'entrée (21) pour le gaz d'alimentation et un orifice de sortie (1) du gaz en vue de sa respiration :

- un système (3, 4, 5) à clapet de détente comprenant un organe (4, 31) de contrôle de l'effort nécessaire à l'ouverture dudit clapet,
- un organe de contrôle (2, 20) du débit de gaz admis à

l'orifice (1) de sortie,

le dispositif d'alimentation comportant également un élément (9) de commande actionnable manuellement apte à coopérer avec l'organe (4, 31) de contrôle pour régler l'effort nécessaire à l'ouverture du clapet, caractérisé en ce que ledit élément (9) de commande est apte à coopérer également avec l'organe de contrôle (2, 20) du débit de gaz pour assurer à la fois le réglage de l'effort d'ouverture du clapet (5) et le réglage du débit de gaz de sortie.





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 07 30 1175

Catégorie	Citation du document avec des parties pertir	indication, en cas de besoin,	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	EP 0 649 783 A (PRE 26 avril 1995 (1995 * abrégé; revendica 3-6,9,10 * * colonne 5, ligne * colonne 6, ligne * colonne 7, ligne	ECE T D & CO PTY LTD) -04-26) tions 1-3; figures 13 - ligne 18 * 17 - ligne 34 *	1,4,5,8, 12	,
А	AL) 29 juin 1993 (1 * abrégé; figures 1 * colonne 4, ligne * colonne 5, ligne	3 * 44 - ligne 52 *	1,4-8,12	
A	US 4 147 176 A (CHR 3 avril 1979 (1979- * figures 4,5 * * colonne 4, ligne	,	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)  B63C A62B
•	ésent rapport a été établi pour tou			
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
	La Haye	13 janvier 2011	Häu	sler, F
X : parti Y : parti autre A : arriè O : divu	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisor e document de la même catégorie ere-plan technologique ilgation non-écrite ument intercalaire	E : document de bre date de dépôt ou D : cité dans la dem L : cité pour d'autre	vet antérieur, mai après cette date ande raisons	

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

EP 07 30 1175

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 members 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.

13-01-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
A	26-04-1995	AT AU AU WO DE DE DK EP ES NZ	128428 T 644794 B2 5735090 A 9014990 A1 69022697 D1 69022697 T2 0433406 T3 0433406 A1 2080144 T3 233968 A 245967 A	15-10-1995 23-12-1993 07-01-1991 13-12-1990 02-11-1995 15-05-1996 12-02-1996 26-06-1991 01-02-1996 26-08-1994 26-08-1994
Α	29-06-1993	AUCUN		
Α	03-04-1979	FR GB GB IT JP JP	2316507 A1 1528832 A 1528833 A 1062571 B 52005196 A 60039597 B	28-01-1977 18-10-1978 18-10-1978 20-10-1984 14-01-1977 06-09-1985
	A	A 29-06-1993	Publication  A 26-04-1995 AT AU AU WO DE DE DE DK EP ES NZ NZ NZ  A 29-06-1993 AUCUN  A 03-04-1979 FR GB GB GB IT JP	Publication   Famille de brevet(s)

**EPO FORM P0460** 

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