



(11) EP 1 870 560 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
16.12.2009 Bulletin 2009/51

(51) Int Cl.:  
**F01C 1/356 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
26.12.2007 Bulletin 2007/52

(21) Numéro de dépôt: 07290744.7

(22) Date de dépôt: 15.06.2007

(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: 16.06.2006 FR 0605357

(71) Demandeur: **Mocik, Franck  
45000 Orleans (FR)**  
  
 (72) Inventeur: **Mocik, Franck  
45000 Orleans (FR)**  
  
 (74) Mandataire: **Debay, Yves  
Cabinet Debay  
126 Elysée 2  
78170 La Celle Saint Cloud (FR)**

### (54) Dispositif rotatif de motorisation

(57) La présente invention concerne un dispositif rotatif de motorisation permettant l'entraînement d'une charge ou le transfert de gaz ou de liquide.

Dans le cadre d'un fonctionnement de type moteur, le dispositif est constitué d'un piston (2) rotatif tournant autour d'un axe (3) et dans un cylindre (1). Lorsque l'on alimente en gaz ou liquide sous pression une chambre d'alimentation (10) du cylindre (1), le piston (2) effectue une rotation autour de l'axe (3) tout en vidant une chambre d'échappement (11) du cylindre (1) de son contenu par un orifice d'échappement (5).

Dans le cadre d'un fonctionnement de type compresseur ou pompe, l'entraînement du piston (2) s'effectue de façon mécanique sur l'arbre de transmission (3). Lors de la rotation du piston (2), il se crée un effet d'aspiration par un orifice d'alimentation (4) et durant le même cycle le piston (2) refoule le gaz ou liquide par l'orifice d'échappement (5).

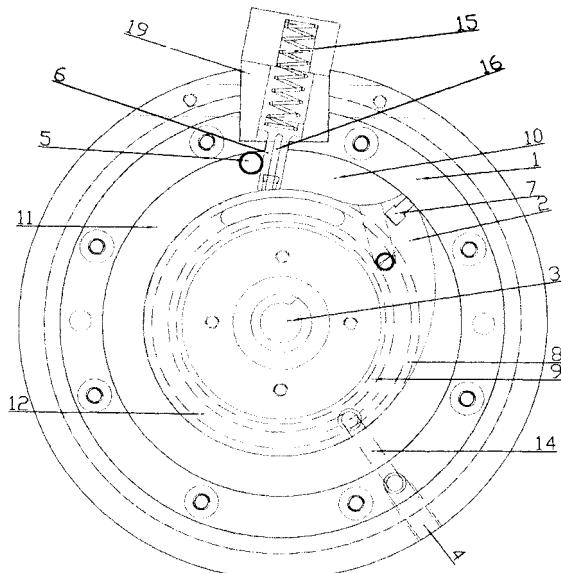


Fig. 1



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 07 29 0744

| 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  | DE 42 25 300 A1 (MEYER KARL HEINZ [DE])<br>26 novembre 1992 (1992-11-26)<br>* figure 1 *<br>* colonne 2, ligne 22 - ligne 33 *<br>* colonne 1, ligne 45 - ligne 49 *<br>* revendication 1 * | 1-3   | INV.<br>F01C1/356                       |
| Y  | -----<br>US 3 932 076 A (THIBAULT OLIDA)<br>13 janvier 1976 (1976-01-13)<br>* figures 1-5 *<br>* colonne 1, ligne 44 - ligne 63 *<br>* colonne 5, ligne 58 - ligne 61 *                     | 4-6,8-10  |   |
| A  | AU 511 456 B2 (WHEELER C)<br>21 août 1980 (1980-08-21)<br>* figures 1,2,4 *<br>* page 3 *<br>* page 4, ligne 15 - ligne 19 *<br>* page 16, ligne 7 - ligne 13 *                             | 1   |   |
| A  | -----<br>DE 39 18 566 A1 (WILHELM NORBERT [DE])<br>12 octobre 1989 (1989-10-12)<br>* figures 2-5 *<br>* colonne 1, ligne 20 - ligne 27 *  | 1,4   | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (IPC) |
| A  | -----<br>FR 2 567 571 A (LIMA MENDES CALDAS JOSE DE [FR])<br>17 janvier 1986 (1986-01-17)<br>* figure 1 *<br>* revendication 1 *  | 1-2   | F01C<br>F04C                            |
| A  | -----<br>DE 14 51 715 A1 (DURDUMAS DIPLO ING ANDREAS)<br>29 mai 1969 (1969-05-29)<br>* figures 1,5,6 *  | 1-4   |   |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications   |   |   |   |
| 3  | Lieu de la recherche<br><br>La Haye   | Date d'achèvement de la recherche<br><br>12 novembre 2009 | Examinateur<br><br>Biloen, David        |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire     |   |   |   |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>.....<br>& : membre de la même famille, document correspondant |   |   |   |

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

EP 07 29 0744

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.

12-11-2009

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| DE 4225300                                      | A1 | 26-11-1992             | AUCUN                                   |                        |
| US 3932076                                      | A  | 13-01-1976             | AUCUN                                   |                        |
| AU 511456                                       | B2 | 21-08-1980             | AUCUN                                   |                        |
| DE 3918566                                      | A1 | 12-10-1989             | AUCUN                                   |                        |
| FR 2567571                                      | A  | 17-01-1986             | AUCUN                                   |                        |
| DE 1451715                                      | A1 | 29-05-1969             | AUCUN                                   |                        |

EPO FORM P0460

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