



(11)

**EP 1 596 122 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**29.03.2006 Bulletin 2006/13**

(51) Int Cl.:  
**F17C 7/00 (2006.01)** **F17C 9/02 (2006.01)**  
**F17C 13/02 (2006.01)** **F17C 5/06 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**16.11.2005 Bulletin 2005/46**

(21) Numéro de dépôt: **05300312.5**

(22) Date de dépôt: **25.04.2005**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Inventeur: **Lorang, Matthieu**  
**F-44320 Saint Père en Retz (FR)**

(74) Mandataire: **Le Faou, Daniel**  
**Cabinet Regimbeau**  
**Espace Performance**  
**Bâtiment K**  
**35769 Saint-Gregoire-Cedex (FR)**

(30) Priorité: **14.05.2004 FR 0450945**

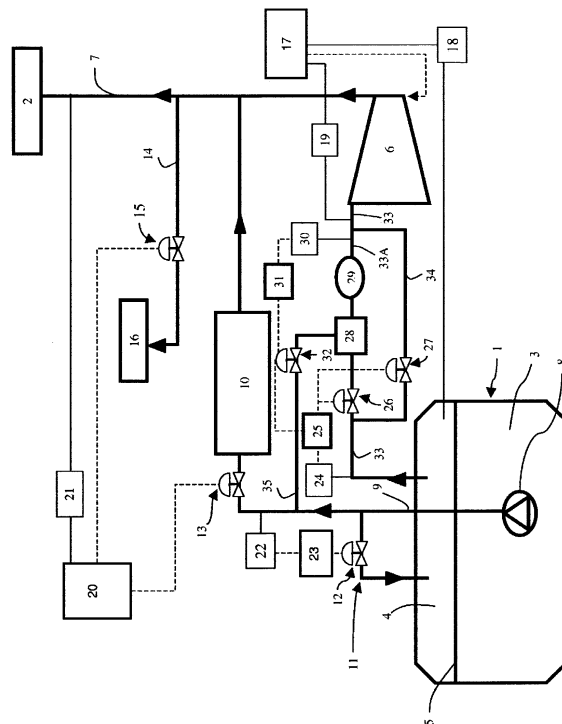
(71) Demandeur: **ALSTOM**  
**92300 Levallois-Perret (FR)**

(54) **Installation pour la fourniture de combustible gazeux pour la propulsion d'un navire de transport de gaz liquéfié.**

(57) L'installation comprend au moins une cuve (1) contenant du gaz liquéfié (3) et du gaz en phase vapeur dans un espace (4) au-dessus de la phase liquide, et comprend en outre :

- un compresseur (6) apte à aspirer du gaz en phase vapeur dans la cuve (1) via une conduite d'alimentation (33), la sortie du compresseur (6) débitant dans un collecteur (7) d'alimentation de l'ensemble (2) de production énergétique,
- une pompe (8) agencée pour fournir du gaz liquéfié à l'entrée d'un évaporateur (10), la sortie de l'évaporateur (10) étant relié au collecteur (7),
- des moyens de commande automatisée (17) reliés des moyens de régulation du compresseur (6) ainsi qu'à des moyens de mesure (19) de débit dudit gaz en phase vapeur dans ladite conduite d'alimentation (33) et à des moyens de mesure (18) de la pression du gaz en phase vapeur dans ledit espace (4) de la cuve (1). Ces moyens de commande (17) comprennent des moyens de traitement des informations fournies par lesdits moyens de mesure (18, 19) pour commander la régulation du compresseur (6).

FIG. 1





Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 30 0312

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                           | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes              | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                                  | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)                |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 837 783 A (ALSTOM)<br>3 octobre 2003 (2003-10-03)<br>* le document en entier *<br>----- | 1-11                                                                                                                                                                                                                                                                     | F17C7/00<br>F17C9/02<br>F17C13/02<br>F17C5/06 |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 851 301 A (ALSTOM)<br>20 août 2004 (2004-08-20)<br>* le document en entier *<br>-----   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)          |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | F17C                                          |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| Lieu de la recherche<br><b>Munich</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                              | Date d'achèvement de la recherche<br><b>2 février 2006</b>                                                                                                                                                                                                               | Examineur<br><b>Nicol, B</b>                  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              | 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 |                                               |
| 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 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 05 30 0312

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.

02-02-2006

| 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 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| FR 2837783 A                                    | 03-10-2003             | CN 1446728 A                            | 08-10-2003             |
|                                                 |                        | EP 1348620 A1                           | 01-10-2003             |
|                                                 |                        | JP 2004036608 A                         | 05-02-2004             |
| FR 2851301 A                                    | 20-08-2004             | AUCUN                                   |                        |

EPO FORM P0460

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