

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Numéro de publication:

0 148 069**A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21)

Numéro de dépôt: **84402596.5**

(51)

Int. Cl.⁴: **F 04 C 29/10**
F 04 C 19/00

(22)

Date de dépôt: **14.12.84**

(30)

Priorité: **14.12.83 FR 8320077**

(43)

Date de publication de la demande:
10.07.85 Bulletin 85/28

(88)

Date de publication différée du rapport de
recherche: **14.08.85**

(84)

Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

(71)

Demandeur: **Laguilharre, Pierre Robert**
6, rue Robin
F-95880 Enghien les Bains(FR)

(72)

Inventeur: **Laguilharre, Pierre Robert**
6, rue Robin
F-95880 Enghien les Bains(FR)

(74)

Mandataire: **Kedinger, Jean-Paul et al,**
c/o Cabinet Malemont 42, avenue du Président Wilson
F-75116 Paris(FR)

(54)

Perfectionnement aux installations du type pompe à vide alimentée par un liquide de réfrigération sous pression constante.

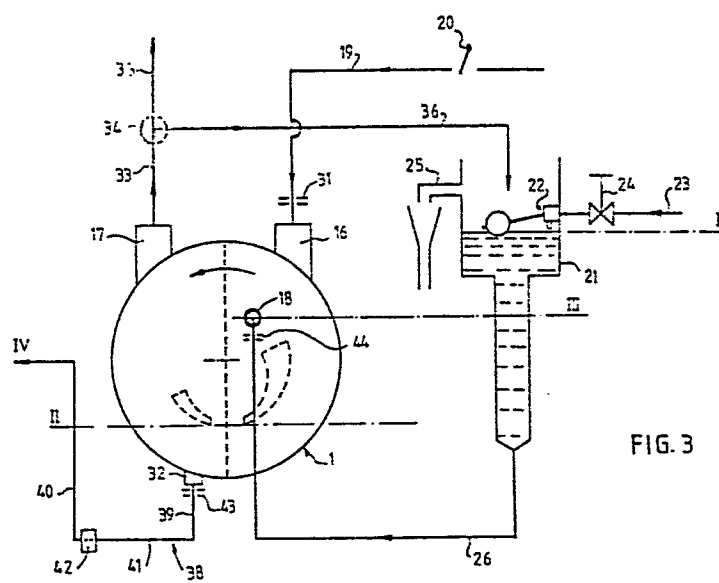
(57)

Installation pour la réalisation d'une pression réduite dans une enceinte, qui comprend au moins une pompe à vide à anneau liquide (1) dont la chambre d'aspiration est pourvue d'un conduit d'aspiration (16) de gaz relié par au moins un premier moyen de communication (19) à ladite enceinte, dont la chambre de refoulement est pourvue d'un conduit de refoulement (17) du gaz aspiré véhiculant du liquide de réfrigération entraîné et dont le corps cylindrique renfermant la roue à aubes est pourvue d'une arrivée (18) de liquide de réfrigération coopérant avec un circuit d'alimentation (21-26) en liquide de réfrigération à pression constante.

Selon l'invention, cette installation se caractérise en ce qu'elle comprend en outre un moyen (31) générateur d'une perte de charge disposé dans le conduit d'aspiration (16) de gaz ou dans ledit premier moyen de communication (19) et choisi pour créer quasi-instantanément, au démarrage de la pompe à vide, une pression réduite prédéterminée dans la chambre d'aspiration de ladite pompe (1).

EP 0 148 069 A3

./...





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
X	US-A-2 044 867 (WOODARD) * Page 1, colonne de gauche, lignes 9-39 et colonne de droite, ligne 11 - page 2, colonne de gauche, ligne 41; figure *	1,3,4	F 04 C 29/10 F 04 C 19/00
Y	FR-A-1 514 930 (NASH ENGINEERING CO.) * Page 8, colonne de gauche, ligne 84 - colonne de droite, ligne 13; figures 1,2; page 9, colonne de gauche, lignes 1-55; page 11, en particulier colonne de droite, lignes 10-15; figure 12 *	5,9	
A		7,10	
Y	GB-A- 508 897 (NORMAN) * Page 3, lignes 15-81; figures *	5,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4) F 04 C
A		8	
Y	US-A-3 108 738 (LÜHMANN) * Colonne 2, lignes 16-46; figure 1 *	6,9	
A		7	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-03-1985	Examineur KAPOULAS T.
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			



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
Y	FR-A- 909 168 (DARDELET) * Page 1, lignes 39-56; page 2, lignes 72-79; figure 1 *	10	
Y	FR-A-1 276 528 (CABBIONETA) * Page 1, dernier alinéa; page 2, colonne de gauche, figures *	10	
Y	US-A-2 771 860 (FALK) * Colonne 3, lignes 1-10; figure 1 *	10	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-03-1985	Examineur KAPOULAS T.
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			