

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 475 329 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **91115218.9**

(51) Int. Cl.⁵: **F01D 5/14, F04D 29/68**

(22) Date de dépôt: **09.09.91**

(30) Priorité: **13.09.90 FR 9011336**

(43) Date de publication de la demande:
18.03.92 Bulletin 92/12

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(86) Date de publication différée du rapport de
recherche: **03.06.92 Bulletin 92/23**

(71) Demandeur: **GEC ALSTHOM SA**
38, avenue Kléber
F-75116 Paris(FR)

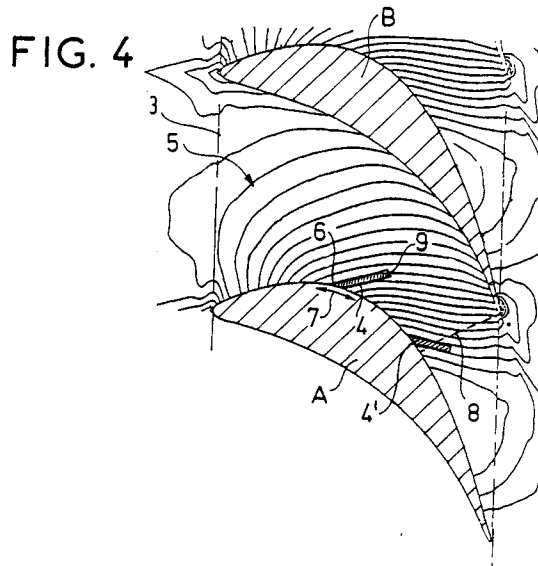
(72) Inventeur: **Vincent de Paul, Michel**
18 rue Lucas Championnière, Saint Leonard
F-63000 Senlis(FR)
Inventeur: **Detanne, François**
29 rue des Batignolles
F-75017 Paris(FR)

(74) Mandataire: **Weinmiller, Jürgen et al**
Lennéstrasse 9 Postfach 24
W-8133 Feldafing(DE)

(54) **Grilles d'aubes pour turbomachine munie de fentes d'aspiration.**

(57) Grille d'aubes pour turbomachine comportant des aubes (A, B) disposées entre un plancher et un plafond et dont le plancher et/ou le plafond est muni d'une fente d'aspiration (4, 4') au voisinage d'au moins certaines aubes (A) ladite fente (4, 4') ayant une première extrémité (6) située le long de l'extrados dans un domaine de l'aube (A) allant de la zone de courbure maximale (7) au col (8) du canal (3) entre cette aube (A) et l'aube voisine (B) caractérisée en ce que ladite fente (4, 4') est orientée selon une ligne isobare et à une longueur telle que la seconde extrémité (9) soit écartée de l'extrados de l'aube (A) d'une distance comprise entre le quart et la moitié de la largeur du col (8) du canal (3).
Turbomachine comportant cette grille d'aubes.

Diminution des pertes secondaires et amélioration du rendement.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 11 5218

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 438 157 (ALSTHOM-ATLANTIQUE) * page 1, ligne 1 - page 2, ligne 6; revendications 1-5; figures 2,3 * ---	1,2	F01D5/14 F04D29/68
A	WO-A-8 000 728 (ALSTHOM-ATLANTIQUE) * page 1, ligne 1 - page 3, ligne 37; revendication 1; figures 2-4 * ---	1-3	
A,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1, no. 118 (M-77)(3758) 8 Octobre 1977 & JP-A-52 054 807 (HITACHI SEISAKUSHO) 5 Avril 1977 * abrégé * ---	124	
A	US-A-4 146 352 (YASUHAIRA) * figures 5,6 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			F01D F04D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 06 AVRIL 1992	Examineur SERRANO GALARRAGA J.
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			