

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 84400027.3

51 Int. Cl.³: **F 04 D 29/02**
F 04 D 29/28

22 Date de dépôt: 06.01.84

30 Priorité: 26.01.83 FR 8301162

43 Date de publication de la demande:
08.08.84 Bulletin 84/32

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 22.08.84

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

71 Demandeur: **ARAP - APPLICATIONS RATIONNELLES DE
LA PHYSIQUE S.A.R.L.**
70, rue Yvan Tourgueneff
F-78380 Bougival(FR)

72 Inventeur: **Marchal, Philippe**
4, rue Dufy
F-78370 Plaisir(FR)

72 Inventeur: **Koenig, André**
49, rue du Mont Ste Odile
F-67220 Breitenbach(FR)

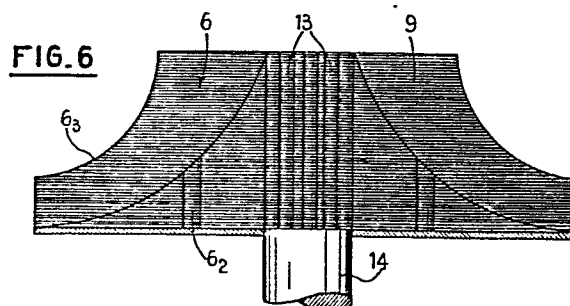
74 Mandataire: **Rodhain, Claude et al,**
Cabinet Claude RODHAIN 30, rue La Boétie
F-75008 Paris(FR)

54 **Roue pour compresseur centrifuge et procédé pour sa fabrication.**

57 L'invention concerne une roue de compresseur centri-
fuge à vitesse périphérique élevée, du type constitué d'au-
gets évidés courbes en forme de secteur, juxtaposés dans le
sens circonférentiel pour former un disque associé à un
arbre d'entraînement.

L'invention est caractérisée en ce que les augets (6) sont
constitués de fibres à haute résistance mécanique et sont
reliés jointivement, dans un sens circonférentiel, par des
empilages de faisceaux de fils rayonnants (9) tendus dans
des interstices radiaux ménagés entre les augets, ces fils
étant réalisés en un matériau du même type que celui
constituant les augets et étant enduits d'un agent de liaison
compatible avec le matériau constitutif des augets et des fils
pour solidariser, de façon irréversible, les augets entre eux
sous la forme d'un ensemble unitaire et stable.

Cette roue présente l'avantage d'être d'une grande
légèreté et d'une haute résistance mécanique à la rupture,
tout en autorisant des vitesses périphériques élevées.





| 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. ³) | | |
| A | US-A-3 521 973 (SCHOUW) * Colonne 2, lignes 60-69; figures 1,7 * | 1,3,5 | F 04 D 29/02 F 04 D 29/28 | | |
| A | --- DE-A-2 800 723 (JOHNSTON BROTHERS (ENGINEERING) LTD.) * Page 3, lignes 5-12; figures 1,2 * | 1,5 | | | |
| A | --- DE-A-2 937 214 (RHEIN-BAYERN) * Page 16, lignes 5-13; page 19, lignes 13-20; figures 14,15 * ----- | 1-3 | | | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³) | | |
| | | | F 04 D | | |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications | | | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 07-04-1984 | Examineur WOOD R. S. | | |
| <table><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table> | | | | 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 |
| 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 | | | | |