



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84400027.3

(51) Int. Cl.³: F 04 D 29/02

(22) Date de dépôt: 06.01.84

F 04 D 29/28

(30) Priorité: 26.01.83 FR 8301162

(71) Demandeur: ARAP - APPLICATIONS RATIONNELLES DE LA PHYSIQUE S.A.R.L.

70, rue Yvan Tourgueneff
F-78380 Bougival(FR)

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 22.08.84

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

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

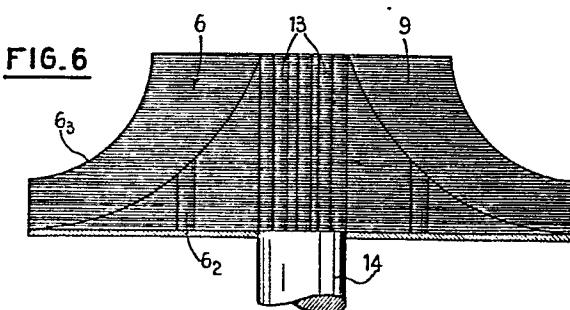
(74) Mandataire: Rodhain, Claude et al,
Cabinet Claude RODHAIN 30, rue La Boétie
F-75008 Paris(FR)

(54) Roue pour compresseur centrifuge et procédé pour sa fabrication.

(57) L'invention concerne une roue de compresseur centrifuge à vitesse périphérique élevée, du type constitué d'augets 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 empilements 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	Examinateur WOOD R. S.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	