

Title (en)

Fan rotor with blades without platforms and fillers reconstructing the streamline profile.

Title (de)

Gebläserotor mit Schaufeln ohne Plattform und Stromlinien rekonstruierenden Füllstücken.

Title (fr)

Rotor de soufflante avec aubes sans plates-formes et sabots reconstituant le profil de veine.

Publication

EP 0488874 A1 19920603 (FR)

Application

EP 91403182 A 19911126

Priority

FR 9014850 A 19901128

Abstract (en)

The present invention relates to a fan rotor (1) comprising a disc (5), radial vanes (2) mounted in axial housings (3) produced in the periphery (4) of the disc (5) and fillers (7) interposed between the vanes (2) in order to reconstruct the streamline profile. The fillers have an outer wall and front and rear walls each comprising at least one hook, the said hooks interacting with grooves provided in the front and rear faces of the disc. The filler (7) further comprises a median partition (22) fitted with a slot (23) for the passage of a spring blade of a vibration damper. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un rotor (1) de soufflante comportant un disque (5), des aubes radiales (2) montées dans des logements axiaux (3) réalisés dans la périphérie (4) du disque (5) et des sabots (7) interposés entre les aubes (2) pour reconstituer le profil de veine. Les sabots présentent une paroi externe et des parois avant et arrière comportant chacune au moins un crochet, lesdits crochets coopérant avec des gorges prévues dans les faces avant et arrière du disque. Le sabot (7) comporte de plus une cloison médiane (22) munie d'une fente (23) pour le passage d'une lame de ressort d'un amortisseur de vibrations. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/22; **F01D 5/26**; **F01D 11/00**; **F04D 29/32**

IPC 8 full level

F01D 5/22 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/22 (2013.01 - EP US); **F01D 11/008** (2013.01 - EP US); **F04D 29/322** (2013.01 - EP US); **Y10S 416/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2164196 A5 19730727 - GEN ELECTRIC
- [Y] FR 1134548 A 19570412 - ROLLS ROYCE
- [A] FR 1579923 A 19690829
- [A] GB 1259750 A 19720112 - ROLLS ROYCE
- [AD] GB 2006883 A 19790510 - ROLLS ROYCE

Cited by

FR3003294A1; GB2526475A; GB2526475B; EP0669451A1; FR2716502A1; US5520514A; US5466125A; WO9321425A1; WO2014140449A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0488874 A1 19920603; **EP 0488874 B1 19941109**; DE 69105099 D1 19941215; DE 69105099 T2 19950420; FR 2669686 A1 19920529; FR 2669686 B1 19940902; US 5161949 A 19921110

DOCDB simple family (application)

EP 91403182 A 19911126; DE 69105099 T 19911126; FR 9014850 A 19901128; US 79932691 A 19911127