

Title (en)

Axial turbomachine.

Title (de)

Axiale Turbomaschine.

Title (fr)

Rotor de turbomachine à flux axial.

Publication

**EP 0429353 A1 19910529 (FR)**

Application

**EP 90403275 A 19901121**

Priority

FR 8915301 A 19891122

Abstract (en)

The present invention relates to a rotor of an axial flow turbo-engine comprising a disc (10) having a plurality of annular ribs (15) extending outwards, a plurality of vanes (11) extending radially outwards and a plurality of attached platforms (14) fixed to the disc and defining the jet of gaseous fluid circulating from upstream downwards across the plurality of vanes. The vanes (11) are fixed on the disc (10) by means of two parallel pins (25a, 25b), equidistant from the axis of the disc (10), housed in corresponding bores (26a, 26b) passing through the annular ribs (15) and projections (16) provided on the end of the vane feet (12). The platforms (14) are firmly attached to the disc (10) by the pins (25a, 25b) for fixing the vanes (11).  
<IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un rotor de turbomachine à flux axial comprenant un disque (10) présentant une pluralité de nervures annulaires (15) s'étendant vers l'extérieur, une pluralité d'aubes (11) s'étendant radialement vers l'extérieur et une pluralité de plates-formes (14) rapportées fixées au disque et délimitant la veine du fluide gazeux circulant d'amont en aval à travers la pluralité d'aubes. Les aubes (11) sont fixées sur le disque (10) à l'aide de deux broches (25a, 25b) parallèles et équidistantes de l'axe du disque (10) logeant dans des alésages (26a, 26b) en correspondance traversant les nervures annulaires (15) et des talons (16) prévus dans l'extrémité des pieds d'aube (12). Les plates-formes (14) sont solidarisées au disque (10) par les broches (25a, 25b) de fixation des aubes (11).

IPC 1-7

**F01D 5/30**

IPC 8 full level

**F01D 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/3053** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2326145 A 19430810 - KROON REINOUT P
- [A] US 2514408 A 19500711 - MIERLEY GEORGE M
- [A] FR 1457941 A 19661104 - LISTER & CO LTD R A
- [A] US 4460316 A 19840717 - PARTINGTON ALBERT J [US]
- [A] GB 1331209 A 19730926 - SECR DEFENCE
- [A] US 2928653 A 19600315 - LEE ROBERSON HARVEY
- [A] FR 958441 A 19500310
- [A] FR 1234275 A 19601017 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] GB 242977 A 19260121 - RATEAU SOC
- [A] FR 2283308 A1 19760326 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]

Cited by

EP2070819A1; US5244345A; EP0607082A1; FR2700362A1; US5409353A; FR2925015A1; US8061994B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0429353 A1 19910529; EP 0429353 B1 19930526**; DE 69001745 D1 19930701; DE 69001745 T2 19931007; FR 2654773 A1 19910524; FR 2654773 B1 19920214; US 5145319 A 19920908

DOCDB simple family (application)

**EP 90403275 A 19901121**; DE 69001745 T 19901121; FR 8915301 A 19891122; US 61659490 A 19901121