

Title (en)
GAS TURBINE

Title (de)
GASTURBINE

Title (fr)
TURBINE A GAZ

Publication
EP 1898054 A1 20080312 (DE)

Application
EP 07114082 A 20070809

Priority
CH 13592006 A 20060825

Abstract (en)
The turbomachine (1) has an axial sealing device (6) arranged between a stator (2) and a rotor (3), where the sealing device has a radially stepped sealing contour (8) with projecting and retracting regions (9, 10) in the direction of the rotor. A set of sealing fins (11) is provided on a rotor side projected in the direction of the stator. An additional fin (12) is positioned between two adjacent sealing fins arranged on the rotor side, and lies opposite to the projecting region of a stator-side sealing contour.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strömungsmaschine (1), insbesondere eine Gasturbine, mit einem Stator (2) und einem Rotor (3) sowie zumindest einer dazwischen angeordneten axialen Dichteinrichtung (6). Statorseitig weist die Dichteinrichtung (6) eine radial gestufte Dichtkontur (8) mit in Richtung des Rotors (3) vor- und zurückspringenden Bereichen (9,10) auf, wobei rotorseitig mehrere in Richtung des Stators (2) abstehende Dichtfinnen (11) angeordnet sind, welche jeweils in benachbarte, zurückspringende Bereiche (10) der statorseitigen Dichtkontur (8) eingreifen. Erfindungswesentlich ist dabei, dass rotorseitig zumindest eine, in Richtung des Stators (2) abstehende Zusatzfinne (12) vorgesehen ist, welche zwischen zwei benachbarten, rotorseitig angeordneten Dichtfinnen (11) positioniert ist und einem vorspringenden Bereich der statorseitigen Dichtkontur (8) gegenüber liegt.

IPC 8 full level
F01D 11/02 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/001 (2013.01 - EP US); **F01D 11/02** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/182** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/283** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/314** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3940607 A1 19900621 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 0799973 A1 19971008 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X] DE 668667 C 19381208 - OERLIKON MASCHF
- [A] DE 102004026503 A1 20041216 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 1079070 A2 20010228 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
EP3318724A1; WO2018082907A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1898054 A1 20080312; **EP 1898054 B1 20180530**; US 2008050233 A1 20080228; US 8182211 B2 20120522

DOCDB simple family (application)
EP 07114082 A 20070809; US 84133307 A 20070820