

Title (en)
Turbomachine with high and low pressure blade sections

Title (de)
Strömungsmaschine mit Hochdruck- und Niederdruck-Schaufelbereich

Title (fr)
Turbomachine avec des aubages à haute pression et basse pression

Publication
EP 1335110 A1 20030813 (DE)

Application
EP 02002719 A 20020206

Priority
EP 02002719 A 20020206

Abstract (en)
The device has an outer housing (2) in which a rotor with three blade regions is rotatably mounted and through which a flow medium passes in respective flow directions, where an inner blade region (5,6) is closed by outer blade regions (4,7) along the rotor. The flow directions in the outer regions are opposite to each other and away from the inner region. AN Independent claim is also included for the following: a method of operating a steam turbine.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Strömungsmaschine 1, die ein Außengehäuse 2 mit einem drehgelagerten Rotor 3 mit drei Schaufelbereichen (4, 5+6, 7) aufweist. Die Schaufelbereiche sind in einen inneren Schaufelbereich (5+6) und zwei äußere Schaufelbereiche (4, 7) aufgeteilt, wobei die beiden äußeren Schaufelbereiche (4, 7) nach außen zum Außengehäuseende hin zeigen. Die Strömungsmaschine 1 weist eine oder mehrere Auslassöffnungen 14 auf, über die das Strömungsmedium in zwei Teilströme 18, 33 aufgeteilt wird. Die beiden Teilströme 18, 33 strömen anschließend durch die jeweiligen äußeren Schaufelbereiche 4, 7. Die vorliegende Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Betrieb einer Dampfturbine. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 1/02; F01D 1/04

IPC 8 full level
F01D 25/00 (2006.01); **F01D 1/02** (2006.01); **F01D 1/04** (2006.01); **F01D 25/16** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/10** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 1/023 (2013.01 - EP US); **F01D 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 100369 A 19170412 - OERLIKON MASCHF [CH]
• [A] GB 102741 A 19170614 - OERLIKON MASCHF [CH]
• [A] DE 1919734 A1 19701105 - SIEMENS AG
• [A] US 4027996 A 19770607 - KELLER HERBERT, et al
• [A] CH 527364 A 19720831 - PELLAUX ROGER [CH]
• [A] FR 813337 A 19370531 - RATEAU SOC

Cited by
ITMI20101599A1; US11359520B2; US8525362B2; US11352912B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1335110 A1 20030813; EP 1335110 B1 20070103; CN 1313704 C 20070502; CN 1436918 A 20030820; DE 50209157 D1 20070215; ES 2278821 T3 20070816; JP 2003239704 A 20030827; US 2003175117 A1 20030918; US 6851927 B2 20050208

DOCDB simple family (application)
EP 02002719 A 20020206; CN 03102502 A 20030208; DE 50209157 T 20020206; ES 02002719 T 20020206; JP 2003021454 A 20030130; US 35922903 A 20030206