

Title (en)  
Turbomachine

Title (de)  
Turbomaschine

Title (fr)  
Turbomachine

Publication  
**EP 1908926 A1 20080409 (DE)**

Application  
**EP 06021049 A 20061006**

Priority  
EP 06021049 A 20061006

Abstract (en)  
The turbo-machine (2) has a cone shaped housing (22) with a conical section (44), and a rotor (4) with a blade segment, which is arranged in the conical section. An adjusting unit adjusts an axial position of the blade segment relative to the housing during a rotation of the rotor for adjusting a radial gap between the blade segment and the housing. The rotor has a shaft (6), and the adjusting unit adjusts an axial position of the shaft relative to the housing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Turbomaschine (2) mit einem zumindest einen konischen Abschnitt (44) aufweisenden Gehäuse (22) und einem Läufer (4) mit einem im konischen Abschnitt (44) angeordneten Schaufelsegment (46). Um geringe Wirkungsgradverluste durch Umströmung der Laufschaufelenden zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Turbomaschine (2) ein Einstellmittel (66) zum Einstellen einer axialen Position (82, 100) des Schaufelsegments (46) relativ zum Gehäuse (22) während einer Rotation des Läufers (4) umfasst zum Einstellen eines Radialspalts (50) zwischen dem Schaufelsegment (46) und dem Gehäuse (22).

IPC 8 full level  
**F01D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01D 11/22** (2013.01); **F05D 2240/515** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 2003215323 A1 20031120 - PRINZ FRIEDRICH B [US], et al  
• [X] EP 0578285 A1 19940112 - GEN MOTORS CORP [US]  
• [X] WO 0109488 A1 20010208 - ALLISON ADVANCED DEV CO [US], et al  
• [X] DE 1291560 B 19690327 - LICENTIA GMBH  
• [DA] EP 1329594 A1 20030723 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
DE102017006370A1; EP2487333A3; DE102017006370B4; WO2015156810A1; DE102017006419A1; WO2019007451A1; JP2010230004A

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1908926 A1 20080409**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06021049 A 20061006**