

Title (en)

Blade for a turbomachine and turbomachine

Title (de)

Schaufel für eine Strömungsmaschine und Strömungsmaschine

Title (fr)

Aube pour turbomachine et turbomachine

Publication

**EP 1571298 A1 20050907 (DE)**

Application

**EP 04004893 A 20040302**

Priority

EP 04004893 A 20040302

Abstract (en)

The blade (1) has an upper platform (2a) and lower platform (2b) with blade (4) inbetween. At least one of the platforms is adjustable to vary the inflow surface of the blade. The or each platform can be mounted displaceable about a rotational axis (D). Independent claim describes method for operating turbo machine where the minimal flow cross-section can be set by adjusting the platforms in dependence on the load required.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß ist eine Schaufel (1) mit einer oberen Plattform (2a) und einer unteren Plattform (2b) und einem zwischen diesen angeordneten Schaufelblatt (4) vorgesehen, wobei zur Einstellung eines variablen Strömungsquerschnitts (Qs) im Bereich des Schaufelblatts (4) mindestens eine der Plattformen (2a, 2b) verstellbar ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 17/14**; **F01D 17/16**

IPC 8 full level

**F01D 17/14** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 17/143** (2013.01); **F01D 17/16** (2013.01); **F01D 17/162** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4557665 A 19851210 - SZCZUPAK DAVID T [GB]
- [X] FR 667306 A 19291015 - RATEAU SOC
- [X] EP 1128025 A2 20010829 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]

Cited by

EP2474709A1; CN103282605A; DE102010063701A1; DE102010063701B4; US8206089B2; WO2008065447A1; WO2012092996A1; US7900431B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1571298 A1 20050907**; WO 2005085601 A1 20050915

DOCDB simple family (application)

**EP 04004893 A 20040302**; EP 2005001649 W 20050217