

Title (en)

Flow guiding component and method of production therefore

Title (de)

Strömungsführendes Bauteil und Verfahren zur Herstellung eines solchen

Title (fr)

Composant de guidage d'écoulement et méthode de fabrication associée

Publication

EP 1925779 A1 20080528 (DE)

Application

EP 06024324 A 20061123

Priority

EP 06024324 A 20061123

Abstract (en)

Production of a flow-guiding component comprises forming a surface having a surface structure in regions for producing a shark skin effect.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines strömungsführenden Bauteils und das Bauteil selbst. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, dass der Strömungswiderstand an den um- bzw. überströmten Flächen weiter gesenkt und insbesondere der Wirkungsgrad von Strömungsmaschinen weiter erhöht wird. Zur Lösung der Aufgabe, wird die um- bzw. überströmte Fläche mit einer Haifischhaut-Effekt erzeugenden Oberflächenstruktur versehen.

IPC 8 full level

C23C 4/08 (2006.01); **C23C 4/10** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01); **F01D 5/00** (2006.01); **F01D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 30/00 (2013.01); **F01D 5/005** (2013.01); **F01D 5/145** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 10000780 A1 20000817 - MERTEN HELMUT WOLFGANG [DE]
- [Y] EP 0702130 A2 19960320 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [A] DE 9316009 U1 19940113 - MOSER JOSEF [DE]
- [A] DE 3609541 A1 19870924 - DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT [DE]
- [A] US 4706910 A 19871117 - WALSH MICHAEL J [US], et al
- [A] US 4650138 A 19870317 - GROSE RONALD D [US]

Cited by

DE102017219642A1; US9268215B2; DE102012100933A1; DE102010007570A1; WO2011098383A1; US9188287B2

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 1925779 A1 20080528

DOCDB simple family (application)

EP 06024324 A 20061123