

Title (en)  
Turbomachine with adjustable stator vanes

Title (de)  
Strömungsarbeitsmaschine mit verstellbaren Statorschaufeln

Title (fr)  
Turbomachine avec aubes statoriques ajustables

Publication  
**EP 1918529 A2 20080507 (DE)**

Application  
**EP 07021130 A 20071029**

Priority  
DE 102006052003 A 20061103

Abstract (en)  
The machine has a flow channel, and a stator vane (2) rotatable about a rotating axis (1) arranged in the channel. The stator vane has a rotary disk (3) in radial end areas of the stator vane. The disk has a cross section that is designed non-circular towards the rotating axis. The cross section of the disk has two parallel, even or curved flanges (S, D) in opposite sides of the disk. The vane adjacent to the disk is supported in overlapping circular recesses in a housing component (5) and/or hub component (4), where the flanges are linearly designed.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Strömungsarbeitsmaschine mit zumindest einem Strömungskanal, in welchem zumindest eine um eine Drehachse 1 drehbare Statorschaufel 2 angeordnet ist, welche an ihren radialen Endbereichen jeweils einen Drehteller 3 umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Querschnitt des Drehtellers 3, betrachtet in Richtung der Drehachse 1 der Statorschaufel 2, nicht-kreisrund ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**F01D 17/16** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US)

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 RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1918529 A2 20080507**; **EP 1918529 A3 20100512**; DE 102006052003 A1 20080508; US 2008131268 A1 20080605

DOCDB simple family (application)  
**EP 07021130 A 20071029**; DE 102006052003 A 20061103; US 97954607 A 20071105