

Title (en)
Upstream stator for turbomachine

Title (de)
Vorleitstator für Strömungsmaschinen

Title (fr)
Stator en amont d' une turbomachine

Publication
EP 1433958 A2 20040630 (DE)

Application
EP 03016559 A 20030724

Priority
DE 10261789 A 20021223

Abstract (en)
The inlet stator (12) has several inlet guide vanes (16) in the flow incidence region of a compressor wheel whose spin-generating vane angle can be varied depending on a fluid volumetric flow through the flow machine or turbo-compressor. The inlet guide vanes undergo variable deformation under varying flow conditions. The inlet guide vanes are made of a deformable material and are flexible.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Vorleitstator (10) für Strömungsmaschinen, insbesondere für Turboverdichter (12), mit mehreren im Anströmbereich eines Verdichterrads (14) angeordneten Eintrittsleitschaufeln (16), deren drallerzeugender Schaufelwinkel in Abhängigkeit eines Fluidvolumenstroms durch die Strömungsmaschine bzw. durch den Turboverdichter (10) verstellbar ist. Es ist vorgesehen, dass die Eintrittsleitschaufeln (16) sich bei verändernden Strömungsverhältnissen verformen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 27/02; **F04D 29/42**

IPC 8 full level
F04D 27/02 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 27/0246 (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/462** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Cited by
EP1719887A1; FR2950105A1; DE102013007333A1; DE102009014279A1; DE102008052256A1; DE102008046220A1; US11591926B2; WO2007135089A1; WO2006116884A1; US8221058B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1433958 A2 20040630; **EP 1433958 A3 20050112**; DE 10261789 A1 20040708

DOCDB simple family (application)
EP 03016559 A 20030724; DE 10261789 A 20021223