

Title (en)
Nozzle vane adjustment device

Title (de)
Leitschaufelverstelleinrichtung

Title (fr)
Dispositif de réglage d'une aube directrice

Publication
EP 2206891 A1 20100714 (DE)

Application
EP 09000365 A 20090113

Priority
EP 09000365 A 20090113

Abstract (en)
The guide vane pitch adjustment device (1) has a housing (2) and a vane ring forming guide vanes. The guide vanes are supported in the housing. An adjusting ring (6) encompasses the housing in a concentric manner and is supported around its central point at the housing in a twistable manner. A deviating lever unit is provided for each predetermined guide vane.

Abstract (de)
Eine Leitschaufelverstelleinrichtung (1) für eine Turbomaschine, die ein Gehäuse (2) und einen Leitschaufelkranz (3) bildende Leitschaufeln (4) aufweist, die in dem Gehäuse (2) von außerhalb zugänglich um ihre Längsachse verschwenkbar gelagert sind, die im wesentlichen radial zur Drehachse der Turbomaschine verläuft, weist einen Verstellring (6), der das Gehäuse (2) konzentrisch umgreift und um sein Zentrum verdrehbar an dem Gehäuse (2) abgestützt ist, ein Verstellringgetriebe und für jede Leitschaufel vorgesehen (4) eine Verschwenkhebeleinrichtung auf, die außerhalb des Gehäuses (2) an der ihr zugeordneten Leitschaufel (4) angreift und an dem Verstellring (6) festgelegt ist, der ein in seine Umfangsrichtung sich erstreckendes Verzahnungssegment (13) aufweist, in das das Verstellringgetriebe eingreift, so dass von dem Verstellringgetriebe der Verstellring (6) in eine vorbestimmte Drehposition bringbar und in dieser haltbar ist, wodurch der Anstellwinkel der Leitschaufeln (4) einstellbar ist.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 17/162 (2013.01); **F05D 2220/32** (2013.01); **F05D 2260/4031** (2013.01); **F05D 2260/79** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2688827 A1 19930924 - SNECMA [FR]
- [X] EP 1672180 A1 20060621 - SNECMA [FR]
- [X] GB 1466613 A 19770309 - NISSAN MOTOR
- [X] DE 2448572 A1 19760422 - SIGMA LUTIN

Cited by
EP2914817A4; WO2014070630A1; US9422825B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2206891 A1 20100714; WO 2010081751 A1 20100722

DOCDB simple family (application)
EP 09000365 A 20090113; EP 2010050009 W 20100104