

Title (en)

GUIDE- BLADE RIM HOUSING FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE WITH GUIDE- BLADE RIM HOUSING

Title (de)

LEITSCHAUFELKRANZGEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT LEITSCHAUFELKRANZGEHÄUSE

Title (fr)

BOITIER DE STATOR POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE COMPRENANT UN BOITIER DE STATOR

Publication

EP 3176385 A1 20170607 (DE)

Application

EP 15198097 A 20151204

Priority

EP 15198097 A 20151204

Abstract (en)

[origin: US2017159467A1] An inventive guide vane ring casing 10' for a turbomachine has a casing surface 11 extending about and facing a central axis A, the casing surface having formed therein a plurality of receiving recesses 12', each intended to receive a vane disk 21a of a guide vane 20. A radial cut-out 16 is formed between at least two adjacent receiving recesses 12' in the casing surface 11 and connects the two receiving recesses. A turbomachine includes a plurality of guide vanes 20 as well as an inventive guide vane ring casing 10', each of the receiving recesses 12' in the guide vane ring casing having a guide vane disk 21a of a respective one of the guide vanes placed therein.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Leitschaufelkranzgehäuse 10' für eine Strömungsmaschine weist eine um eine zentrale Achse A verlaufende und der Achse zugewandte Gehäuseoberfläche 11 auf, in der eine Mehrzahl an Aufnahmen 12' jeweils für einen Schaufelteller 21a einer Leitschaufel 20 angeordnet ist. Zwischen mindestens zwei benachbarten Aufnahmen 12' ist in der Gehäuseoberfläche 11 eine radiale Ausnehmung 16 angeordnet, die die beiden Aufnahmen miteinander verbindet. Eine erfindungsgemäße Strömungsmaschine umfasst eine Mehrzahl an Leitschaufeln 20 sowie ein erfindungsgemäßes Leitschaufelkranzgehäuse 10', in dessen Aufnahmen 12' je ein Leitschaufelteller 21a der Leitschaufeln eingesetzt ist.

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/041 (2013.01 - US); **F01D 9/042** (2013.01 - US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/128** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X1] WO 2015079144 A1 20150604 - SNECMA [FR]
- [X1] US 2014140822 A1 20140522 - CAPOZZI JOSEPH [US], et al
- [X1] EP 1760272 A2 20070307 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by

US2017226887A1; EP3536913A1; US10450888B2; US11098603B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3176385 A1 20170607; **EP 3176385 B1 20220126**; US 2017159467 A1 20170608

DOCDB simple family (application)

EP 15198097 A 20151204; US 201615367930 A 20161202