

Title (en)

ROTOR FOR A TURBOMACHINE HAVING A CLOSED FLOW CONTOUR RING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

Title (de)

ROTOR FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT GESCHLOSSENEM STRÖMUNGSKONTURRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN

Title (fr)

ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE AVEC BAGUE D'ÉCOULEMENT FERMÉE PROFILÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

EP 2884052 A1 20150617 (DE)

Application

EP 13197194 A 20131213

Priority

EP 13197194 A 20131213

Abstract (de)

Mit der Erfindung wird ein geschlossener Strömungskonturring (46) für einen Rotor (21), ein Rotor (21) für eine Strömungsmaschine und eine Strömungsmaschine bereitgestellt, bei der durch die Verwendung des erfindungsgemäßen Strömungskonturings (46) in einem Rotor und bei dem durch die Verwendung eines Rotors in einer Strömungsmaschine diese derartig ausgestaltet sein kann, dass freistehende Leitschaufeln (34) unmittelbar axial benachbart zu Laufschaufeln (26) angeordnet sein können, die ihrerseits in sich zumindest teilweise axial erstreckende Haltenuten (24) eingeschoben sind. Um dies zu erreichen, wird ein geschlossener Strömungskonturring (23) vorgeschlagen, der am Rotor (21) neben einem die Haltenuten (24) von Laufschaufeln (26) mit Axialfußdesign aufweisenden Wellenbund (23) befestigt ist und der eine seitlich und nach außen offene verschließbare Segmentfreiraum (49) zur Entnahme einer Laufschaufel aufweist.

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3007 (2013.01); **F04D 29/322** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 1196017 B 19650701 - GEN ELECTRIC
- [XA] FR 2973847 A1 20121012 - PELLENC SA [FR]
- [A] US 2683583 A 19540713 - HUEBNER JR GEORGE J, et al
- [A] DE 2312631 A1 19730920 - ROLLS ROYCE 1971 LTD
- [A] EP 0709548 A2 19960501 - EUROP GAS TURBINES LTD [GB]

Cited by

CN114945733A; US11965432B2

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 2884052 A1 20150617; EP 2884052 B1 20180221

DOCDB simple family (application)

EP 13197194 A 20131213