

Title (en)
ROTOR WITH SEALING ASSAMBLY

Title (de)
ROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG

Title (fr)
ROTOR POURVU DE DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

Publication
EP 3561234 A1 20191030 (DE)

Application
EP 18169222 A 20180425

Priority
EP 18169222 A 20180425

Abstract (de)
Der Rotor einer Gasturbine weist eine Rotorscheibe (01) auf, welche eine Mehrzahl im Umfang verteilt angeordnete, die Rotorscheibe (01) axial durchdringende, Schaufelhaltenuten (02) aufweist, wobei in der Rotorscheibe (01) oder in einem zur Rotorscheibe (01) benachbartem Rotorbauteil (06) eine umlaufende sich radial auswärts öffnende Ringnut (07) angeordnet ist, deren (07) sich in Umfangsrichtung und radial erstreckende Flanke eine Dichtfläche (08) bildet. Der Rotor weist witerhin zumindest ein erstes Abdeckelement (IIa, 41) auf, welches (IIa, 41) mit einem ersten inneren Eingriffsabschnitt (12a, 42) in die Ringnut (07) eingreift und an der Dichtfläche (08) anliegt und zumindest ein zweites Abdeckelement (IIb) auf, welches (IIb) benachbart zum ersten Abdeckelement (IIa) mit einem zweiten inneren Eingriffsabschnitt (12b) in der Ringnut (07) eingreift und an der Dichtfläche (08) anliegt. Zwischen den beiden Eingriffsabschnitten (12a, 12b, 42) ist ein an die Dichtfläche (08) angrenzender innerer Montagefreiraum (09) vorhanden. Ein Schließelement (21, 51), welches (21, 51) am ersten inneren Eingriffsabschnitt (12a, 42) befestigt ist und am zweiten inneren Eingriffsabschnitt (12b) zumindest bei Rotation des Rotors anliegt, verschließt den inneren Montagefreiraum (09).

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/3015 (2013.01); **F01D 11/006** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] EP 2975218 A1 20160120 - SIEMENS AG [DE]
• [XA] WO 2015193033 A1 20151223 - SIEMENS AG [DE]

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 3561234 A1 20191030; EP 3561234 B1 20201007

DOCDB simple family (application)
EP 18169222 A 20180425