

Title (en)
Device for assembling and disassembling a component of or in a stationary gas turbine and method for assembling and disassembling a component of a stationary gas turbine

Title (de)
Vorrichtung zur Montage bzw. Demontage eines Bauteils an bzw. in einer stationären Gasturbine und Verfahren zur Montage und Demontage von einem Bauteil einer stationären Gasturbine

Title (fr)
Dispositif de montage ou de démontage d'un composant sur ou dans une turbine à gaz stationnaire et procédé de montage et de démontage d'un composant d'une turbine à gaz stationnaire

Publication
EP 2565399 A1 20130306 (DE)

Application
EP 11007152 A 20110902

Priority
EP 11007152 A 20110902

Abstract (en)
The device has a rail system (23) with a frame carriage (30), at which an insertion unit (36) is arranged with a carrier unit (40) for a component, where the carrier unit is displaceable along a displacement axis. The rail system is double-tracked and extends the displacement axis transverse to the plane between the rails (25,26). The rail system is formed as an endless circular path or as a circular arc. The rail system has multiple rail holders (28) for fastening the rail system at a gas turbine. An independent claim is included for a method for mounting or demounting a component at or in a stationary gas turbine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (22), umfassend ein Schienensystem (23) mit einem daran entlang verfahrbaren Rahmenwagen (30), an dem eine Einführeinheit (36) mit einer daran längs einer Verschiebeachse verschiebbaren Trägereinheit (40) für das Bauteil angeordnet ist. Um eines besonders platzsparende sowie besonders steife Konstruktion anzugeben, mit der vergleichsweise einfach und schnell Bauteile einer Gasturbine montiert bzw. demontiert werden können, ist vorgesehen, dass das Schienensystem (23) zweispurig ausgebildet ist und die Verschiebeachse quer zur zwischen den Schienen (25,26) aufgespannte Ebene sich zwischen den beiden Schienen (25,26) hindurch erstreckt.

IPC 8 full level
F01D 25/28 (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/285 (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00017** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49316** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49318** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4932** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49895** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53978** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5921075 A 19990713 - SHIMOYAMA HIROSHI [JP], et al

Citation (search report)
• [XA] US 6141862 A 20001107 - MATSUI HIROSHI [JP], et al
• [A] EP 2070663 A1 20090617 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 2236939 A1 20101006 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] US 5921075 A 19990713 - SHIMOYAMA HIROSHI [JP], et al

Cited by
EP2949886A1; JP2015025450A; WO2017116243A1

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 2565399 A1 20130306; CA 2847324 A1 20130307; CN 103764955 A 20140430; CN 103764955 B 20160413; JP 2014525542 A 20140929; JP 5908083 B2 20160426; KR 101942126 B1 20190124; KR 20140053237 A 20140507; MX 2014002283 A 20140327; MX 348001 B 20170503; RU 2014112690 A 20151010; US 2014215800 A1 20140807; US 9404390 B2 20160802; WO 2013030230 A2 20130307; WO 2013030230 A3 20130425

DOCDB simple family (application)
EP 11007152 A 20110902; CA 2847324 A 20120829; CN 201280042798 A 20120829; EP 2012066772 W 20120829; JP 2014527645 A 20120829; KR 20147005032 A 20120829; MX 2014002283 A 20120829; RU 2014112690 A 20120829; US 201214241473 A 20120829