

Title (en)
CONNECTING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE VANE OF A GAS TURBINE

Title (de)
VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE SCHAUFEL EINER GASTURBINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UNE AUBE RÉGLABLE D'UNE TURBINE À GAZ

Publication
EP 3524781 A1 20190814 (DE)

Application
EP 19156113 A 20190208

Priority
DE 102018202082 A 20180209

Abstract (en)
[origin: US2019249572A1] Described is a connecting device (50) for a variable vane (51) of a gas turbine (10), in particular of an aircraft gas turbine, the connecting device including a trunnion element (52) connected to a respective vane (51); a lever element (54) connected to the trunnion element (52), the lever element (54) and the trunnion element (52) being movable together about a trunnion axis of rotation (ZD). It is provided that the lever element (54) and the trunnion element (52) be aligned with each other by a positioning element (68), the positioning element (68) being received in a trunnion receptacle (60) and a lever receptacle (66, 66a, 66b).

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Verbindungseinrichtung (50) für eine verstellbare Schaufel (51) einer Gasturbine (10), insbesondere einer Fluggasturbine, umfassend: ein mit einer betreffenden Schaufel (51) verbundenes Zapfenelement (52); ein mit dem Zapfenelement (52) verbundenes Hebelelement (54), wobei das Hebelelement (54) und das Zapfenelement (52) gemeinsam um eine Zapfendrehachse (ZD) beweglich sind. Dabei ist vorgesehen, dass das Hebelelement (54) und das Zapfenelement (52) mittels eines Positionierungselements (68) zueinander ausgerichtet sind, wobei das Positionierungselement (68) in einer Zapfenaufnahme (60) und einer Hebelaufnahme (66, 66a, 66b) aufgenommen ist. Eine zugehörige Gasturbine wird ebenfalls präsentiert.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/162 (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - US); **F01D 25/28** (2013.01 - US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/36** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/37** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2004240990 A1 20041202 - ROCKLEY CHRISTOPHER I [GB]
• [X] US 2008031729 A1 20080207 - BOURU MICHEL ANDRE [FR], et al
• [A] DE 60319612 T2 20090402 - SNECMA [FR]

Cited by
EP4130441A1; DE102021120382A1

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 3524781 A1 20190814; **EP 3524781 B1 20200909**; DE 102018202082 A1 20190814; US 11125115 B2 20210921; US 2019249572 A1 20190815

DOCDB simple family (application)
EP 19156113 A 20190208; DE 102018202082 A 20180209; US 201916266612 A 20190204