

Title (en)
Rotor turning device for a steam turbine

Title (de)
Rotordrehvorrichtung für eine Dampfturbine

Title (fr)
Dispositif de rotation de rotor pour une turbine à vapeur

Publication
EP 2161416 A2 20100310 (DE)

Application
EP 09166715 A 20090729

Priority
DE 102008046347 A 20080909

Abstract (en)
The rotor turning device (5) has a rotor (1) with a drive pinion (3), on which the rotor is driven with the rotor turning device. A hydraulically driven outer gear wheel motor (6) is provided with two gear wheels (7,8) intermeshing in the external contact and a housing (9) surrounding the gear wheels. The housing has a recess (13), with which one of the gear wheels is exposed such, that the exposed gear wheel is engaged with the rotor turning device coupled with the drive pinion. The drive pinion is driven by the exposed gear wheel. An independent claim is included for a steam turbine with a rotor.

Abstract (de)
Eine Rotordrehvorrichtung für eine Dampfturbine, deren Rotor ein Antriebsritzel (3) aufweist, an dem der Rotor (1) mit der Rotordrehvorrichtung (5) antreibbar ist, weist einen hydraulisch antreibbaren Außenzahnradmotor (6), der wenigstens zwei im Außeneingriff miteinander kämmende Zahnräder (7,8) und ein die Zahnräder (7,8) einhausendes Gehäuse (9) aufweist, und eine Kupplungseinrichtung (15 bis 22) auf, mit der die Rotordrehvorrichtung (5), wenn sie an der Dampfturbine montiert ist, mit dem Antriebsritzel (3) kuppelbar ist, wobei das Gehäuse (9) eine Aussparung (13) aufweist, mit der eines der Zahnräder (7) derart freigelegt ist, dass das freigelegte Zahnrad (7) bei der mit dem Antriebsritzel (3) gekuppelten Rotordrehvorrichtung (5) mit diesem in Eingriff steht, wodurch das Antriebsritzel (3) von dem freigelegten Zahnrad antreibbar ist.

IPC 8 full level
F01D 25/34 (2006.01); **F01D 21/08** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 25/26 (2013.01); **F01D 25/34** (2013.01); **F05D 2270/64** (2013.01)

Cited by
DE102011080836A1; DE102017101339A1; CN104081083A; EP2818757A4; CN105229267A; EP2987969A4; US10072529B2; EP2557278A2; US9322457B2; US10215057B2; WO2018137916A1; US10876612B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2161416 A2 20100310; **EP 2161416 A3 20130417**; **EP 2161416 B1 20140917**; DE 102008046347 A1 20100311; JP 2010065700 A 20100325; JP 5546185 B2 20140709; PL 2161416 T3 20150331

DOCDB simple family (application)
EP 09166715 A 20090729; DE 102008046347 A 20080909; JP 2009207726 A 20090909; PL 09166715 T 20090729