

Title (en)
Turning device for turbo machines.

Title (de)
Wellendrehvorrichtung für Turbosätze und Verfahren zu ihrem Betrieb.

Title (fr)
Vireur pour turbomachines.

Publication
EP 0266581 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87114873 A 19871012

Priority
DE 3636115 A 19861023

Abstract (en)
1. Installation for turning the shaft (1) of a turbo set by means of a hydraulic geared motor (15, 16) with interconnection of an overrunning clutch (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), the shaft (1) being mounted in several hydrodynamic bearings, which preferably also have oil inlets of a shaft-lifting system, characterised in that hydraulic geared motor (15, 16) and overrunning clutch (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) are secured, in alignment with the shaft (1), to the front wall of the foremost bearing (3) of the shaft (1), in that, furthermore, the overrunning clutch (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) is mounted by means of rolling bearings (11) and the foremost bearing (3) of the shaft (1) has an additional hydrostatic mounting (3b, 4) for the purpose of centering with respect to the overrunning clutch (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Drehen der Welle (1) eines Turbosatzes, wobei die Welle in mehreren Lagern gelagert ist. Erfindungsgemäß wird ein Hydrogetriebemotor (15, 16) unter Zwischenschaltung einer Überholkupplung (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) an der Stirnwand des vorderen Lagergehäuses unmittelbar am vordersten Lager (3) der Welle (1) direkt befestigt, wobei die Überholkupplung Welle (1) des Turbosatzes und Welle (14) des hydrogetriebemotors (15, 16) direkt verbindet. Zur Vermeidung von Exzentrizitäten zwischen Wälzlager (11) der Überholkupplung und Lagern (3) der Welle (1) wird das vorderste Lager (3) mit einer zusätzlichen hydrostatischen Lagerung (3b, 4) zur Zentrierung ausgerüstet. Der Hydromotor (15) und das hydrostatische Lager (3b, 4) werden von der Ölversorgung des Wellenanhebesystems gespeist, so daß keine Zusatzaggregate oder Zusatzsteuerungen nötig sind.

IPC 1-7
F01D 25/34

IPC 8 full level
F01D 25/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 25/34 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 1295544 A 19620608 - ALSACIENNE CONSTR MECA
• [YD] DE 2732036 C2 19850822
• [A] FR 1341662 A 19631102 - RATEAU SOC, et al
• [A] DE 2627032 A1 19771229 - KRAFTWERK UNION AG

Cited by
EP0299326A1; EP2757230A1; US9970328B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0266581 A1 19880511; EP 0266581 B1 19900307; AT E50825 T1 19900315; DE 3636115 A1 19880428; DE 3761835 D1 19900412; IN 167380 B 19901020

DOCDB simple family (application)
EP 87114873 A 19871012; AT 87114873 T 19871012; DE 3636115 A 19861023; DE 3761835 T 19871012; IN 781CA1987 A 19871007