

Title (en)
Turbine blade

Title (de)
Turbinenschaufel

Title (fr)
Aube de turbine

Publication
EP 1953350 A2 20080806 (DE)

Application
EP 07000140 A 20070104

Priority
EP 07000140 A 20070104

Abstract (en)
The method involves connecting an electric load (46) upstream of a generator (20) of a steam power station (10) before synchronization with a power supply grid. The electric load is arranged in a feed water container (26) of a steam power station. The electric load is arranged in a condensate collecting container (24) of a condenser (22) of the steam power station. The electric load is arranged in the cooling water of the steam power station. An independent claim is also included for a steam power station with a generator, a high-pressure steam turbine and electric load.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren (10) zur Steigerung des Dampfmassenstroms einer Hochdruck-Dampfturbine (14) eines Dampfkraftwerks (10), insbesondere eines Dampfkraftwerks (10) mit Zwischenüberhitzung (38), während einer Hochfahr-Phase des Dampfkraftwerks (10), insbesondere auch während eines Leerlaufs des Dampfkraftwerks (10), bei dem einem Generator (20) des Dampfkraftwerks (10) vor einer Synchronisation mit einem Stromversorgungsnetz wenigstens ein elektrischer Verbraucher (46) zugeschaltet wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Dampfkraftwerk (10), mit einem Generator (20), einer Hochdruck-Dampfturbine (14) und wenigstens einem elektrischen Verbraucher (46), der während einer Hochfahr-Phase des Dampfkraftwerks (10), insbesondere auch während eines Leerlaufs des Dampfkraftwerks, dem Generator (20) zugeschaltet werden kann, um vor einer Synchronisation des Generators (20) mit einem Stromversorgungsnetz einen Dampfmassenstrom der Hochdruck-Dampfturbine (14) zu erhöhen.

IPC 8 full level
F01K 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 13/02 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2918796A1; EP2529087A4; EP3074613A4; DE102019216616A1; WO2015135772A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1953350 A2 20080806; EP 1953350 A3 20090107; CN 101573511 A 20091104; CN 101573511 B 20120822; EP 2100010 A2 20090916; EP 2100010 B1 20150715; JP 2010514985 A 20100506; JP 5027887 B2 20120919; US 2010313564 A1 20101216; US 8387388 B2 20130305; WO 2008080854 A2 20080710; WO 2008080854 A3 20090129

DOCDB simple family (application)
EP 07000140 A 20070104; CN 200780049266 A 20071219; EP 07857858 A 20071219; EP 2007064237 W 20071219; JP 2009544384 A 20071219; US 52158907 A 20071219