

Title (en)
Steam turbines arrangement

Title (de)
Dampfturbinenanordnung

Title (fr)
Agencement de turbines à vapeur

Publication
EP 1215368 A1 20020619 (DE)

Application
EP 00127358 A 20001213

Priority
EP 00127358 A 20001213

Abstract (en)
Steam turbine arrangement comprises a high-pressure turbine fed with hot steam (D), a low-pressure turbine connected to and arranged downstream of the high-pressure turbine, and a resuperheating device (7) for resuperheating the steam leaving the high-pressure turbine. The turbines and the resuperheating device are arranged on a foundation plate (11). Preferred Features: The foundation plate is connected to the ground via a damping device. The foundation plate supports the resuperheating device via a bearing (13B) formed by a support construction (15) fixed to the foundation plate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dampfturbinenanordnung (1) mit einer mit heißen Dampf (D) zustellbaren Hochdruck-Teilturbine (3) und mit einer mit der Hochdruck-Teilturbine (3) in Strömungsverbindung stehenden Niederdruck-Teilturbine (5). Dabei ist in Strömungsrichtung des Dampfes (D) die Niederdruck-Teilturbine (5) der Hochdruck-Teilturbine (3) nachgeschaltet. Die Dampfturbinenanordnung (1) weist eine Zwischenüberhitzungseinrichtung (7) zur Zwischenüberhitzung des aus der Hochdruck-Teilturbine (3) abströmenden Dampfes (D) auf. Zur schwingungsresistenten Anordnung und kompakten Bauweise sind die Teilturbinen (3, 5) und die Zwischenüberhitzungseinrichtung (7) auf einer diese tragenden gemeinsamen Fundamentplatte (11) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F01K 13/00; **F22G 3/00**

IPC 8 full level
F01K 13/00 (2006.01); **F22B 37/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 13/00 (2013.01); **F22B 37/248** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19921023 A1 20000713 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 2312725 A1 19740926 - KRAFTWERK UNION AG
• [A] US 4593526 A 19860610 - PANKOWIECKI JOSEPH [US]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 109 (M - 1093) 15 March 1991 (1991-03-15)
• [A] BOLARD C ET AL: "ALSTHOM DESIGN FOR TURBINE HALL OF NUCLEAR POWER PLANTS", ALSTHOM REVIEW,FR,ALSTHOM, PARIS, no. 6, 1986, pages 3 - 20, XP002053060

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1215368 A1 20020619; **EP 1215368 B1 20050511**; DE 50010305 D1 20050616

DOCDB simple family (application)
EP 00127358 A 20001213; DE 50010305 T 20001213