

Title (en)
Steam power plant

Title (de)
Dampfkraftwerk

Title (fr)
Centrale thermique

Publication
EP 1039255 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00105239 A 20000313

Priority
• DE 19912415 A 19990319
• DE 10005727 A 20000209

Abstract (en)
The steam power plant incorporates a turbo-group (1), a condenser (7) connected laterally to the turbo-group via a condenser throat (6) and main cooling water conduits leading to and from the condenser. The condenser with its inlet and outlet (8,9) for the main cooling water is arranged in an extension (4) of a machine housing (3). The center line of the condenser is located beneath that of the turbines. The condenser throat has a gradient in the direction of the condenser.

Abstract (de)
Ein herkömmliches Dampfkraftwerk besitzt eine Turbogruppe (1), einen über einen Kondensatorhals (7) mit der Turbogruppe verbundenen Kondensator (7) und dem Kondensator zugeordneten Hauptkühlwasserleitungen. Da sich der Kondensator, der Kondensatorhals und die Hauptkühlwasserleitungen innerhalb des Maschinenhauses befinden, ist ein Maschinenhaus (3) in großer Höhe und Breite erforderlich. Zur Reduzierung des Bauvolumens ist der Kondensator (7) seitlich neben der Turbogruppe (1) in einem Anbau (4) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F28B 1/02

IPC 8 full level
G21D 1/02 (2006.01); **F01K 11/02** (2006.01); **F01K 13/00** (2006.01); **F28B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28B 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19642100 A1 19980416 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)
• [A] WO 9815720 A1 19980416 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] US 3973404 A 19760810 - IIZUKA NOBUYUKI, et al
• [A] US 4866941 A 19890919 - STOCK ALVIN L [US]
• [DA] DE 19642100 A1 19980416 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 619 (P - 1644) 15 November 1993 (1993-11-15)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 102 (P - 841) 10 March 1989 (1989-03-10)

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 6230493 B1 20010515; CN 1211567 C 20050720; CN 1273355 A 20001115; EP 1039255 A1 20000927; EP 1039255 B1 20030827; JP 2000320307 A 20001121

DOCDB simple family (application)
US 53120600 A 20000320; CN 00108317 A 20000318; EP 00105239 A 20000313; JP 2000076856 A 20000317