

Title (en)
Steam condenser

Title (de)
Dampfkondensator

Title (fr)
Condenseur de vapeur

Publication
EP 1260782 A1 20021127 (DE)

Application
EP 01112343 A 20010521

Priority
EP 01112343 A 20010521

Abstract (en)
The steam condenser (1), for a power station, has a unit (12) to feed unrelaxed steam at the condensation pipe (8) at a wall (13) of the mantle (5) shrouding the steam zone (4). It has a large chamber (22), to allow the steam to expand, extending over almost all the condenser wall surface. Two steam distribution pipes (16,18) are in the chamber, with perforated diaphragms. The steam flows from the chamber into the steam zone through a number of holes or narrow slits, spread over the wall.

Abstract (de)
Ein Kondensator (1) in einer Kraftanlage weist eine Vorrichtung (12) zur Einführung von nicht entspanntem Dampf auf, die im Bereich der Kondensatorrohre (8) an einer Wand (13) des Dampfmantels (5) angeordnet ist. Die Vorrichtung weist eine grosse Kammer (22) zur Entspannung der Dampfes auf, die sich über annähernd die gesamte Fläche der Wand (13) des Kondensators (1) erstreckt. In der Kammer (22) sind eine erstes und zweites Dampfverteilerrohr (16, 18) mit Lochblenden angeordnet. Die Einströmung des Dampfes von der Kammer (22) in den Dampfraum (4) erfolgt über eine Vielzahl von schmalen Blenden, die über die Wand (13) verteilt sind. Die erfindungsgemässe Vorrichtung (12) bewirkt eine starke Reduktion von Schallemissionen und von Schäden wie Erosionen und Vibrationen, die durch Schallemissionen hervorgerufen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F28B 1/02; **F28B 9/02**

IPC 8 full level
F28B 1/02 (2006.01); **F28B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28B 1/02 (2013.01); **F28B 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0953731 A1 19991103 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• JP S59161685 A 19840912 - TOSHIBA KK

Citation (search report)
• [Y] US 3070157 A 19621225 - DROESCHER LE ROY A
• [A] EP 0108298 A1 19840516 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
• [A] EP 0957325 A1 19991117 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 124 (M - 141) 9 July 1982 (1982-07-09)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 094 (M - 293) 28 April 1984 (1984-04-28)

Cited by
CN102829648A; JP2014190590A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1260782 A1 20021127; WO 02095313 A1 20021128

DOCDB simple family (application)
EP 01112343 A 20010521; IB 0201417 W 20020425