

Title (en)
Steam condenser.

Title (de)
Dampfkondensator.

Title (fr)
Condenseur à vapeur.

Publication
EP 0546315 A1 19930616 (DE)

Application
EP 92118798 A 19921103

Priority
DE 4141132 A 19911213

Abstract (en)
The invention relates to a steam condenser having at least one tube bundle through which cooling water flows and whose tubes (4) are fixed at their ends in tube plates (5a, 5b) and are supported on their length by a plurality of supporting walls (6). The design causes annular gaps (10) where the tubes (4) penetrate the supporting walls (6). Furthermore, there is arranged in the steam condenser a cooler (3) for the noncondensable gases, whose tubes (4) are separated by at least one cover (7) from the tubes of the condenser which are situated thereabove. The noncondensable gases are sucked out of the space in the cooler (3) which is formed by the cover (7) exclusively in the vicinity of the tube plate (5a) on the side of the cooling water inlet. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Dampfkondensator mit mindestens einem kühlwasserdurchströmten Rohrbündel, dessen Rohre (4) an ihren Enden in Rohrböden (5a,5b) befestigt und auf ihrer Länge durch mehrere Stützwände (6) unterstützt sind. Bei der Durchführung der Rohre (4) durch die Stützwände (6) ergeben sich konstruktionsbedingt Ringspalte (10). Im Dampfkondensator ist weiterhin ein Kühler (3) für die nicht kondensierbaren Gase angeordnet, dessen Rohre (4) durch mindestens eine Abdeckung (7) von den darüberliegenden Rohren des Kondensators getrennt sind. Die Absaugung der nicht kondensierbaren Gase aus dem durch die Abdeckung (7) gebildeten Raum des Kühlers (3) erfolgt ausschließlich in der Nähe des kühlwassereintrittsseitigen Rohrbodens (5a). <IMAGE>

IPC 1-7
F28B 1/02; F28B 9/10

IPC 8 full level
F28B 1/02 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [X] US 3349841 A 19671031 - STOKER ROBERT J
• [X] DE 583927 C 19330912 - WESTINGHOUSE ELECTRIC & MFG CO
• [A] GB 1184953 A 19700318 - SULZER AG [CH]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4141132 C1 19930211; DE 4141132 C2 19950629; EP 0546315 A1 19930616; EP 0546315 B1 19950329; ES 2071406 T3 19950616

DOCDB simple family (application)
DE 4141132 A 19911213; EP 92118798 A 19921103; ES 92118798 T 19921103