Title (en)
Surface condenser

Title (de)
Oberflächenkondensator

Title (fr)
Condenseur à surface

Publication
EP 1014022 A1 20000628 (DE)

Application
EP 98811268 A 19981224

Priority
EP 98811268 A 19981224

Abstract (en)
The cooling and condensation of steam in a steam plant is carried out by a surface condenser. The condenser has a cover consisting of side walls and tube bases. Inner walls limit the steam chamber and tube bundles extend into the steam chamber between the tube bases. The tube bundles (2) are separated from one another by an end or more central ways (3a). Water chambers (4) are formed between two half shells fitted on one of the tube bases (1). The inner half shell (6) forms an inner space (7) with the tube base and is connected in a watertight manner and follows to a great extent the contour run of the tube bundle in the central way area (3a).

Abstract (de)
Oberflächenkondensator mit einem Mantel, der im Wesentlichen aus Seitenwänden und Rohrböden (1) besteht, deren Innenwände einen Dampfraum begrenzen. In dem Dampfraum sind Rohrbündel (2) angeordnet, welche durch eine oder mehrere Mittelgassen (3) voneinander getrennt sind. Auf der dem Dampfraum abgewandten Seite sind Wasserkammern (4) zwischen zwei Halbschalen (6, 9) gebildet, die der Umlenkung von Kühlwasser dienen. Die innere Halbschale (6) ist mit dem Rohrboden (1) unter Bildung eines Innenraums (7) wasserdicht verbunden. Gestalt und Anordnung der Halbschale (6) und gegebenenfalls der Halbschale (9) sind derart gawählt, dass sie dem Konturverlauf der Rohrbündel (2) weitgehend folgen. Hierdurch wird der Rohrboden (1) mechanisch entlastet. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)
F28B 1/02

IPC 8 full level (invention and additional information)
F28B 1/02 (2006.01)

CPC (invention and additional information)
F28B 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0561012 A1 19930922 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)
- [A] DE 451659 C 19271031 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 254124 C
- [A] GB 169977 A 19220601 - ANDRE GINABAT
- [A] DE 4141132 C1 19930211

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

EPO simple patent family
EP 1014022 A1 20000628; DE 19960029 A1 20000629; ID 25747 A 20001102

INPADOC legal status

2001-10-31 [18D] APPLICATION DEEMED TO BE WITHDRAWN
- Effective date : 20001229

2001-03-07 [AKX] PAYMENT OF DESIGNATION FEES

2000-06-28 [AK] DESIGNATED CONTRACTING STATES:
- Kind Code of Ref Document : A1
- Designated State(s) : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2000-06-28 [AX] REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO:
- Free text : AL;LT;LV;MK;RO;SI