

Title (en)
Steam condenser

Title (de)
Dampfkondensator

Title (fr)
Condenseur de vapeur

Publication
EP 0976998 A1 20000202 (DE)

Application
EP 98810737 A 19980730

Priority
EP 98810737 A 19980730

Abstract (en)
For the purpose of collecting and sucking away non-condensable gases, at the point of deepest pressure the pipe bundles (1) have a cooler (3) with a cover plate (5). The gases enter a suction chamber (9) via diaphragm (7) and are sucked away via a suction pipe. For the purpose of controlled drainage of condensate, on the cover plate a fold is formed. The condensate collects in the fold and via the inclined cover plate flows into a drainage channel (11) and further to an outflow aperture.

Abstract (de)
In einem Dampfkondensator sind von Kühlwasser durchflossene Kondensatorrohre (2) in horizontal liegende Rohrbündel (1) zusammengefasst, die von Bündelträgern gestützt und in Kompartimente unterteilt sind. Jedes Rohrbündel (1) weist an der Stelle des tiefsten Druckes zwecks Ansammlung und Wegsaugung von nicht kondensierbaren Gasen einen Kühler (3) mit einem Abdeckblech (5) auf, wobei die Gase über Blenden (7) in einen Saugraum (9) treten und über ein Absaugrohr weggesaugt werden. Zwecks einer kontrollierten Drainage von Kondensat, das von den über dem Kühler liegenden Kondensatorrohren (2) herabregnet, ist am Abdeckblech (5) ein Falz (10) angeordnet, an dem sich das Kondensat ansammelt und über das geneigte Abdeckblech (5) in eine Drainagerinne (11) und weiter zu einer Abflussöffnung (14) fließt. Die kontrollierte Drainage verhindert eine übermäßige Kondensatbelastung der Rohre (2), die unter dem Abdeckblech (5) liegen, wodurch der Wärmeübergang und die Kondensationsleistungsfähigkeit dieser Kondensatorrohre (2) begünstigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F28B 1/02; **F28B 9/08**

IPC 8 full level
F28B 1/02 (2006.01); **F28B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28B 1/02 (2013.01); **F28B 9/08** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0384200 A1 19900829 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Citation (search report)
• [DY] EP 0384200 A1 19900829 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [Y] US 1855231 A 19320426 - GRACE JOHN F
• [A] US 1845549 A 19320216 - MEYER FRANK A
• [A] US 2111240 A 19380315 - GRACE JOHN F
• [A] US 2180840 A 19391121 - TULEY CHARLES B, et al
• [A] DE 4141132 C1 19930211
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 187 (M - 401) 3 August 1985 (1985-08-03)

Cited by
CN104093942A; CN118208864A; WO2013117730A3; US9453428B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0976998 A1 20000202

DOCDB simple family (application)
EP 98810737 A 19980730