

Title (en)  
Water-cooled condenser.

Title (de)  
Wassergekühlter Kondensator.

Title (fr)  
Condenseur refroidi par eau.

Publication  
**EP 0123940 A1 19841107 (DE)**

Application  
**EP 84103599 A 19840331**

Priority  
CH 227883 A 19830428

Abstract (en)  
[origin: ES8505845A1] A condenser comprising a condenser shell, a plurality of titanium tubes and a titanium tube plate, wherein the condenser shell at the junction with the tube plate is explosion plated with titanium and a water-tight weld is provided between the titanium plating and the tube plate.

Abstract (de)  
Bei einem Kondensator mit Oberflächenkondensation bestehen sowohl die Rohre (5) als auch die Rohrböden (4) aus Titan aus Gründen der Korrosionsfestigkeit. Um die Rohrböden (4) mit dem Kondensatormantel (1), der in der Regel aus Stahlblech besteht, verbinden zu können, beispielsweise mittels verschraubten Flanschen (1'), ist die Verbindungsstelle mantelseitig titan-sprengplattiert (8'). Dampfraumseitig (6) ist die Titanplattierung (8') mit dem Rohrboden (4) wasserdicht verschweißt (9').

IPC 1-7  
**F28B 1/02**; **F28F 21/08**

IPC 8 full level  
**F28B 1/02** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F28B 1/02** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0219** (2013.01 - EP US); **F28F 21/082** (2013.01 - EP US); **F28F 21/086** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49373** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2448703 A3 19800905 - EQUIP INDL VERRES SPECIAUX  
• [A] L'INDUSTRIE DU PETROLE EN EUROPE GAZ-CHIMIE, Band 43, Nr. 466, November 1975, Seiten 25-27; P. MAUGARD: "Les échangeurs en acier plaqué titane"

Cited by  
US4562887A; DE10306262B4; EP0267349A1; EP0267350A1; CN108317779A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0123940 A1 19841107**; **EP 0123940 B1 19890201**; AT E40591 T1 19890215; AU 2688384 A 19841101; AU 559091 B2 19870219; BR 8401963 A 19841204; CA 1222142 A 19870526; CH 664626 A5 19880315; DE 3476580 D1 19890309; DK 159741 B 19901126; DK 159741 C 19910422; DK 201984 A 19841029; DK 201984 D0 19840418; ES 531942 A0 19850616; ES 8505845 A1 19850616; FI 79610 B 19890929; FI 841608 A0 19840424; FI 841608 A 19841029; JP H0414273 B2 19920312; JP S59208388 A 19841126; NO 841614 L 19841029; PT 78497 A 19840501; PT 78497 B 19860808; US 4562887 A 19860107

DOCDB simple family (application)  
**EP 84103599 A 19840331**; AT 84103599 T 19840331; AU 2688384 A 19840416; BR 8401963 A 19840426; CA 452903 A 19840426; CH 227883 A 19830428; DE 3476580 T 19840331; DK 201984 A 19840418; ES 531942 A 19840426; FI 841608 A 19840424; JP 8308084 A 19840426; NO 841614 A 19840424; PT 7849784 A 19840426; US 60167984 A 19840418