

Title (en)  
Multi-stage bath condensor

Title (de)  
Mehrstöckiger Badkondensator

Title (fr)  
Condenseur à bain multiétagé

Publication  
**EP 1160527 A1 20011205 (DE)**

Application  
**EP 00115783 A 20000721**

Priority  
• DE 10027140 A 20000531  
• EP 00115783 A 20000721

Abstract (en)  
A bath condenser comprising a condenser block having vaporization passages for a liquid and liquefaction passages for a heating medium; and two vertically arranged circulating sections (7). A bath condenser comprises a condenser block having vaporization passages for a liquid and liquefaction passages for a heating medium; and two vertically arranged circulating sections (7). The vaporization passages each have an inlet opening for a liquid on the lower end of a circulating section and an outlet opening at the upper end of a circulating section. Each circulating section has a liquid storage container in flow connection with the inlet opening and the outlet opening of the circulating section and has a gas drain (18). The inlet into the gas drain is next to the condenser block which is arranged through the side of the circulating section.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Badkondensator mit einem Kondensatorblock (1), der Verdampfungspassagen (8) für eine Flüssigkeit und Verflüssigungspassagen (2) für ein Heizmedium besitzt und mindestens zwei vertikal übereinander angeordnete Umlaufabschnitte (7) aufweist. Die Verdampfungspassagen (8) besitzen jeweils am unteren Ende eines Umlaufabschnittes (7) mindestens eine Eintrittsöffnung (9) für die Flüssigkeit und jeweils am oberen Ende eines Umlaufabschnittes (7) mindestens eine Austrittsöffnung (10), wobei für jeden Umlaufabschnitt (7) ein Flüssigkeitsvorratsbehälter (15) vorgesehen ist, der in Strömungsverbindung mit der Eintrittsöffnung (9) und der Austrittsöffnung (10) des Umlaufabschnittes (7) steht und eine Gasableitung (18) besitzt. Der Einlass in die Gasableitung (18) befindet sich nicht in dem Bereich vor der Seite (12) des Umlaufabschnittes (7), in der die Austrittsöffnung (10) des Umlaufabschnittes (7) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F25J 3/00**

IPC 8 full level  
**F25J 3/00** (2006.01); **F25J 3/04** (2006.01); **F28D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F25J 3/00** (2013.01 - KR); **F25J 5/005** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/02** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/10** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/20** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 62/903** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 5779129 A 19980714 - HERBST JOHN E [US], et al

Citation (search report)  
• [X] FR 2237158 A1 19750207 - TEAL PROCEDES AIR LIQUIDE TECH [FR]  
• [A] FR 2064065 A7 19710716 - LINDE AG  
• [A] US 4606745 A 19860819 - FUJITA IKUO [JP]  
• [A] EP 0386248 B  
• [DA] US 5775129 A 19980707 - SATCHELL JR DONALD PRENTICE [US], et al

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 1160527 A1 20011205**; AU 7963701 A 20011211; CN 1432122 A 20030723; DE 10027140 A1 20011206; EP 1287303 A2 20030305; JP 2003535300 A 20031125; KR 100765573 B1 20071009; KR 20030007786 A 20030123; TW 531431 B 20030511; US 2005028554 A1 20050210; US 7152432 B2 20061226; WO 0192798 A2 20011206; WO 0192798 A3 20020404

DOCDB simple family (application)  
**EP 00115783 A 20000721**; AU 7963701 A 20010531; CN 01810383 A 20010531; DE 10027140 A 20000531; EP 0106206 W 20010531; EP 01957815 A 20010531; JP 2002500169 A 20010531; KR 20027016288 A 20010531; TW 90113024 A 20010530; US 29688303 A 20030610