

Title (en)
Multistoreyed bath condensor

Title (de)
Mehrstöckiger Kondensator-Verdampfer

Title (fr)
Condenseur vaporiseur multiétagé

Publication
EP 1283401 A1 20030212 (DE)

Application
EP 01122110 A 20010914

Priority
• DE 10137103 A 20010730
• EP 01122110 A 20010914

Abstract (en)
Recirculating condenser comprises a condenser block with liquefying passages for nitrogen and at least one recirculating section with two sets of evaporation passages (1) for oxygen. The entry (2) and exit (3) for each evaporation passage is on opposite sides of the block and the entry is at a lower level than the exit. Recirculating condenser comprises a condenser block with liquefying passages for nitrogen and at least one recirculating section with two sets of evaporation passages (1) for oxygen. The entry (2) and exit (3) for each evaporation passage is on opposite sides of the block and the entry is at a lower level than the exit. The entry openings into the first set of evaporation passages are on the same side of the condenser block as the exit openings from the second set of evaporation passages. All the evaporation passages of the first set and/or the second set are of the same length, and both sets have the same number of passages with the same cross section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Umlaufkondensator mit einem Kondensatorblock, der Verflüssigungspassagen (4) für ein Heizmedium und mindestens einen Umlaufabschnitt (100, 200, 300, 400) mit Verdampfungspassagen (1, 11) für eine Flüssigkeit aufweist. Die Eintrittsöffnung (2, 12) und die Austrittsöffnung (3, 13) jeder Verdampfungspassage (1, 11) befinden sich auf gegenüberliegenden Seiten des Kondensatorblocks, wobei die Eintrittsöffnungen (2, 12) aller Verdampfungspassagen (1, 11) des Umlaufabschnittes (100, 200, 300, 400) unterhalb der Austrittsöffnungen (3, 13) angeordnet sind. Ferner sind erste und zweite Verdampfungspassagen (1, 11) vorgesehen, wobei sich die Eintrittsöffnungen (2) der ersten Verdampfungspassagen (1) und die Austrittsöffnungen (13) der zweiten Verdampfungspassagen (11) auf der gleichen Seite des Kondensatorblocks befinden. <IMAGE>

IPC 1-7
F25J 3/00

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

CPC (source: EP)
F25J 5/005 (2013.01); **F25J 2250/02** (2013.01); **F25J 2250/10** (2013.01); **F25J 2250/20** (2013.01); **F25J 2290/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 19939294 A1 20010222 - LINDE AG [DE]
• [A] US 2566310 A 19510904 - BURNS JAMES A, et al
• [A] US 4330308 A 19820518 - GRENIER MAURICE, et al
• [A] US 5979182 A 19991109 - GOTO MASAHIRO [JP], 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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1283401 A1 20030212; DE 10137103 A1 20030213; WO 03012352 A2 20030213; WO 03012352 A3 20030417

DOCDB simple family (application)
EP 01122110 A 20010914; DE 10137103 A 20010730; EP 0207517 W 20020705