

Title (en)

Air cooled dry condenser for steam

Title (de)

Luftbeaufschlagter Trockenkühler zum Kondensieren von Wasserdampf

Title (fr)

Condenseur de vapeur d'eau balayé par de l'air

Publication

EP 1577626 A1 20050921 (DE)

Application

EP 04006635 A 20040319

Priority

EP 04006635 A 20040319

Abstract (en)

The cooler has V-shaped cooling elements (2) on an upper steam distribution line (5). The cooling elements have condensate collection cavities (13). Each group of cooling elements has at least one dephlegmator element (12). Each condensate collection cavity has at least one condensate and steam overflow channel connected to a condensate collection tank (9), via which the steam is supplied to the dephlegmator element.

Abstract (de)

Luftbeaufschlagter Trockenkühler zum Kondensieren von Wasserdampf, mit V-förmig angeordneten, an eine obere Dampfverteilerleitung (4, 5) angeschlossenen Kühlelementen (2), die jeweils kondensataustrittsseitige Kondensatsammelräume (13) besitzen, wobei jeder Gruppe kondensatorisch geschalteter Kühlelemente (2) wenigstens ein Dephlegmatorelement (12) in Bezug auf den Dampfstrom nachgeschaltet ist, wobei jeder Kondensatsammelraum (13) über wenigstens einen Kondensat- und Dampfüberströmkanal (10) an einen sich parallel zu den Kondensatsammelräumen (13) erstreckenden Kondensatsammeltank (9) angeschlossen ist, und wobei eine Dampfzuführung zu dem Dephlegmatorelement (12) durch den Kondensatsammeltank (9) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

F28B 1/06

IPC 8 full level

F28B 1/06 (2006.01); **F28B 9/02** (2006.01); **F28B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28B 1/06 (2013.01); **F28B 9/02** (2013.01); **F28B 9/08** (2013.01); **F28B 2001/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5950717 A 19990914 - FAY HERMAN PETER ROLF [US]
- [A] US 3289742 A 19661206 - CHRISTOPH NIEMANN JOHANN
- [A] DE 1263789 B 19680321 - GEA LUFTKUEHLER HAPPEL GMBH
- [A] EP 0780652 A2 19970625 - HUDSON PRODUCTS CORP [US]
- [A] US 5896918 A 19990427 - WITTE RAIMUND [DE]

Cited by

US11150036B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1577626 A1 20050921

DOCDB simple family (application)

EP 04006635 A 20040319