

Title (en)
Turbine condenser for a steam turbine

Title (de)
Turbinenkondensator für eine Dampfturbine

Title (fr)
Condensateur à turbine pour une turbine à vapeur

Publication
EP 2829832 A1 20150128 (DE)

Application
EP 13178235 A 20130726

Priority
EP 13178235 A 20130726

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Turbinenkondensator (1) für eine Dampfturbine mit einem Bereich mit Kondensatorrohren (2) zur Verflüssigung von Abdampf aus der Dampfturbine, einem darüber liegenden durch Kondensatorwände ausgebildeten Kondensatordom (3) zur Aufnahme des Abdampfes der Dampfturbine und einer Umleitdampfeinleitungseinrichtung (4) zum Einleiten von Umleitdampf (D) in den Kondensatordom (3), wobei im Bereich des Austritts des Umleitdampfes (D) aus der Umleitdampfeinleitungseinrichtung (4) eine Pralleinrichtung (5) so vorgesehen und so ausgebildet ist, dass sie den Druck des austretenden Umleitdampfes (D) in einer an der Umleitdampfeinleitungseinrichtung (4) direkt angrenzenden Expansionszelle weiterhin auf einem hohen Niveau hält und zudem den Umleitdampf (D) in weitgehend horizontaler Richtung ablenkt.

IPC 8 full level
F28B 9/00 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 11/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1721287 A 19290716 - TADDIKEN ULRICH A
- [X] US 2661190 A 19531201 - ALTON KIRKPATRICK
- [X] US 2009188254 A1 20090730 - OSMAN MUHAMED [IL]
- [X] JP S6069487 A 19850420 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] US 2224877 A 19401217 - MCNULTY JOHN W
- [A] DE 177825 C
- [A] DE 407079 C 19241215 - CARL METZGER, et al
- [A] DE 549652 C 19320430 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2829832 A1 20150128

DOCDB simple family (application)
EP 13178235 A 20130726