

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 2829693 A1 20150128 (DE)

Application
EP 13178234 A 20130726

Priority
EP 13178234 A 20130726

Abstract (en)
[origin: WO2015011006A2] The invention relates to a turbine condenser having an area with condenser tubes for liquefying waste steam from the steam turbine, a chamber formed by condenser walls for receiving the waste steam, and a diverted steam channelling system (1) for channelling diverted steam (D) into said chamber in the turbine condenser, wherein the diverted steam channelling system (1) comprises an annular nozzle (4) extending into the turbine condenser (2), the outlet end of which has an uneven edge (R).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Turbinenkondensator mit einem Bereich mit Kondensatorrohren zur Verflüssigung von Abdampf aus der Dampfturbine, einem durch Kondensatorwände ausgebildeten Raum zur Aufnahme des Abdampfes und einer Umleitdampfeinleitungseinrichtung (1) zum Einleiten von Umleitdampf (D) in diesen Raum des Turbinenkondensators, wobei die Umleitdampfeinleitungseinrichtung (1) eine in den Turbinenkondensator (2) hineinreichende ringförmige Düse (4) umfasst, deren Austrittsende einen nicht gleichmäßigen Rand (R) aufweist.

IPC 8 full level
F01K 9/04 (2006.01); **F28B 3/06** (2006.01); **F28B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 9/003 (2013.01 - US); **F01K 9/04** (2013.01 - EP US); **F01K 11/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 2353195 A 19440711 - WILLIAM SIMS ALFRED
- [A] WO 9732113 A1 19970904 - RANOTOR UTVECKLING AB [SE], et al
- [A] US 2004177613 A1 20040916 - DEPENNING CHARLES LAWRENCE [US], et al
- [A] US 6481208 B1 20021119 - NADIG RANGA [US]

Cited by
EP3591179A1; EP3251651A3; WO2020007609A1

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 2829693 A1 20150128; CN 105408590 A 20160316; EP 2994621 A2 20160316; JP 2016525668 A 20160825; KR 20160030319 A 20160316; RU 2016106663 A 20170831; US 2016169053 A1 20160616; WO 2015011006 A2 20150129; WO 2015011006 A3 20150326

DOCDB simple family (application)
EP 13178234 A 20130726; CN 201480042241 A 20140717; EP 14739830 A 20140717; EP 2014065349 W 20140717; JP 2016528440 A 20140717; KR 20167004645 A 20140717; RU 2016106663 A 20140717; US 201414905592 A 20140717