

Title (en)
Double-circuit power plant

Title (de)
Doppel-Kreislauf Kraftwerk

Title (fr)
Centrale à double circuit

Publication
EP 2549095 A1 20130123 (DE)

Application
EP 11405291 A 20110721

Priority
EP 11405291 A 20110721

Abstract (en)
The power plant has a lower tank (1) and an upper tank (2) which is connected to a gas pump (7) with a gas line. A fluid line (4) is connected from the upper tank to the lower tank and is attached to turbine (5). Several pipe bundles (3) arranged inside the lower tank are guided to the upper tank. A charging device (9) arranged at the lower tank is provided for introducing gas bubbles from a gas line (8) into the pipes of pipe bundles. An independent claim is included for method for generating power.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Doppel-Kreislauf Kraftwerk zur Energieerzeugung, umfassend: a) ein unteres Becken (1) und ein oberes Becken (2); b) eine mit dem oberen Becken (2) verbundene Gaspumpe (7) mit daran angeschlossener Gasleitung, welche zum unteren Becken (1) geführt ist; c) eine vom oberen Becken (2) zum unteren Becken (1) geführte Flüssigkeitsleitung (4) mit daran angebrachter Turbine (5) zur Energieerzeugung; d) ein oder mehrere Rohrbündel (3) mit je mehreren Rohren welche in Flüssigkeit des unteren Beckens (1) eingetaucht sind und zum oberen Becken (2) geführt sind; e) eine Beschickungsvorrichtung (9), welche am unteren Becken (1) angeordnet ist zum Einleiten von Gasblasen aus der Gasleitung (8) in die Rohre des einen oder der mehreren Rohrbündel (3).

IPC 8 full level
F03B 17/00 (2006.01); **F03B 17/02** (2006.01); **F04F 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 17/005 (2013.01); **F03B 17/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4135364 A 19790123 - BUSICK EUGENE D
• GB 2446006 A 20080730 - PARFITT DUNCAN JAMES [GB]
• JP 2004346763 A 20041209 - ASAHI TECHNO KK
• DE 102008063021 A1 20100701 - HARDER-KUEHNEL MARIANA [DE]
• WO 2010034644 A1 20100401 - WOLTER KLAUS [DE]
• US 4647272 A 19870303 - BROWN MELVIN H [US]

Citation (search report)
• [YD] JP 2004346763 A 20041209 - ASAHI TECHNO KK
• [Y] DE 10317680 A1 20041028 - GOETZE WERNER [DE]
• [YD] US 4647272 A 19870303 - BROWN MELVIN H [US]
• [A] US 4041710 A 19770816 - KRAUS ROBERT AUGUST, et al
• [A] US 4030303 A 19770621 - KRAUS ROBERT A, et al
• [AD] GB 2446006 A 20080730 - PARFITT DUNCAN JAMES [GB]
• [A] GB 2318393 A 19980422 - NISBET JOHN STODDART JEFFREY

Cited by
CN105518290A; EP4039964A1; BE1027484B1; WO2023250090A1

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 2549095 A1 20130123

DOCDB simple family (application)
EP 11405291 A 20110721