

Title (en)

Condensor made of concrete for turbine with axial outlet and turbine with such a condensor.

Title (de)

Kondensator aus Beton für eine Turbine mit axialem Austritt und Turbine mit einem solchen Kondensator.

Title (fr)

Condenseur en béton pour turbine à échappement axial et turbine munie d'un tel condenseur.

Publication

**EP 0415314 A1 19910306 (FR)**

Application

**EP 90116375 A 19900827**

Priority

FR 8911301 A 19890828

Abstract (en)

Condenser made of concrete for a turbine (1) with axial outlet (2) resting on a concrete raft (4), characterised in that the condenser (5) arranged in the extension of the outlet (2) consists of a volume, the concrete walls (6) of which form a monolithic assembly with the concrete raft (4); the outlet (2) of the turbine (1) being flanged to the inlet of the condenser (5). <??>The condenser requires neither supports nor guidance. The behaviour of the shaft of the turbine is better in the event of deformation of the condenser. The volume of concrete used is markedly less than the volume used normally. <IMAGE>

Abstract (fr)

Condenseur en béton pour turbine (1) à échappement axial (2) reposant sur un radier (4) en béton caractérisé en ce que le condenseur (5) situé dans le prolongement de l'échappement (2) est constitué d'un volume dont les parois (6) en béton forment un ensemble monolithique avec le radier (4) en béton; l'échappement (2) de la turbine (1) étant bridé sur l'entrée du condenseur (5). Le condenseur n'a besoin ni d'appuis ni de guidage. Meilleur comportement de l'arbre de la turbine en cas de déformation du condenseur. Volume de béton utilisé nettement inférieur au volume utilisé habituellement.

IPC 1-7

**F01K 11/02; F28B 1/02**

IPC 8 full level

**F01D 25/28** (2006.01); **F01K 11/02** (2006.01); **F28B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F01D 25/00** (2013.01 - KR); **F01K 11/02** (2013.01 - EP US); **F28B 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 1015052 A 19651231 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [A] EP 0206135 A1 19861230 - ALSTHOM [FR]
- [A] FR 1432337 A 19660318 - BROWN
- [A] FR 1447944 A 19660805 - EUROP D EQUIPEMENT SOC
- [A] DE 348187 C 19220131 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

US6029454A; CN1083526C; EP0594498A1; FR2697052A1; WO9815776A1; WO9815720A1; WO9713960A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0415314 A1 19910306; EP 0415314 B1 19960207**; AT E134022 T1 19960215; AU 6096790 A 19910228; AU 642422 B2 19931021; BR 9004224 A 19910903; CA 2024075 A1 19910301; CN 1027002 C 19941214; CN 1049893 A 19910313; CS 419190 A3 19920115; DE 69025243 D1 19960321; DE 69025243 T2 19960627; DK 0415314 T3 19960610; ES 2082809 T3 19960401; FR 2651276 A1 19910301; FR 2651276 B1 19911025; GR 3019493 T3 19960731; JP H0392506 A 19910417; KR 910004918 A 19910329; US 5094588 A 19920310; ZA 906849 B 19910626

DOCDB simple family (application)

**EP 90116375 A 19900827**; AT 90116375 T 19900827; AU 6096790 A 19900814; BR 9004224 A 19900827; CA 2024075 A 19900827; CN 90107321 A 19900827; CS 419190 A 19900828; DE 69025243 T 19900827; DK 90116375 T 19900827; ES 90116375 T 19900827; FR 8911301 A 19890828; GR 960400881 T 19960402; JP 22502190 A 19900827; KR 900013269 A 19900828; US 57076590 A 19900822; ZA 906849 A 19900828