

Title (en)

Steam turbine with a single stage high pressure module

Title (de)

Dampfturbine mit einem einstufigen Hochdruckmodul

Title (fr)

Turbine à vapeur comportant un module haute pression à un seul étage d'ailettes

Publication

EP 1473438 A2 20041103 (FR)

Application

EP 04290986 A 20040413

Priority

FR 0304815 A 20030417

Abstract (en)

The turbine has a high pressure body (2) including a single stage of wings (20) mounted on a shaft (21). The shaft is maintained by a bearing block (210), and is directly coupled to a shaft (40) of a speed-reduction gear (4). The wings have a profile with channels converging then diverging from an input towards an output. A ratio of pressure between the input and output ranges from 3 to 20.

Abstract (fr)

La turbine à vapeur (1), comporte un corps haute pression (2) et un corps basse pression (3), un réducteur de vitesses (4) et un alternateur (5). La turbine est caractérisée en ce que le corps haute pression (2) comporte un seul étage d'ailettes (20). Cet étage assure la même fonction que le corps haute pression multi-étages avec une conception d'ailettes différente de celle des turbines multi-étagées. De plus, le corps haute pression (2) comporte aussi une tuyère monobloc. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 1/04; **F01D 15/10**

IPC 8 full level

F01D 1/04 (2006.01); **F01D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 1/04 (2013.01 - EP US); **F01D 15/10** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/323** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/324** (2013.01 - EP US)

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 1473438 A2 20041103; **EP 1473438 A3 20041110**; FR 2853929 A1 20041022; FR 2853929 B1 20070413; US 2004219012 A1 20041104; US 7056086 B2 20060606

DOCDB simple family (application)

EP 04290986 A 20040413; FR 0304815 A 20030417; US 82301604 A 20040413