

Title (en)

Steam turbine with steam bleeding occuring at the stator

Title (de)

Dampfturbine mit Anzapfung im Profilabschnitt der Leitschaufel

Title (fr)

Turbine à vapeur avec soutirage au stator

Publication

**EP 1561911 A1 20050810 (DE)**

Application

**EP 04002704 A 20040206**

Priority

EP 04002704 A 20040206

Abstract (en)

Steam turbine arrangement comprises taps formed by openings (154, 254) arranged in the region of blades (142). Preferred Features: The openings are arranged in the region of the turbine housing wall (38) supporting the blades. The openings are arranged between two blade foot profiles and are round, oval, square or slit-like.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Dampfturbinenanlage (10), umfassend eine Vorwärmstrecke (12) mit mindestens einem Vorwärmer (14, 16, 18, 20, 24, 26) für einen Dampferzeuger (11), wie Wärmetauscher, Dampfkessel oder dgl. zuzuführendes Speisewasser, eine der Vorwärmstrecke (12) und dem Dampferzeuger (11) nachgeschalteten Expansionsbereich (30, 32), in dem an einem Turbinengehäuse oder Leitschaufelträger angebrachte stationäre Leitschaufeln den Dampf auf an einer Turbinenwelle angebrachte rotierende Laufschaufeln richten und der Dampf sich an die Turbinenwelle Arbeit abgebend (36) entspannt, und mit Anzapfungen (50, 52) im Expansionsbereich (30, 32) zur Rückführung von Dampf hoher Temperatur in die Vorwärmstrecke (12), wobei erfindungsgemäß die Anzapfungen von Öffnungen (154, 254) gebildet werden, die im Bereich der Leitschaufeln (142) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 25/32**; F01D 25/24; F01D 1/02; F01D 17/10

IPC 8 full level

**F01D 1/02** (2006.01); **F01D 17/10** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 1/023** (2013.01); **F01D 17/105** (2013.01); **F01D 25/24** (2013.01); **F01D 25/32** (2013.01); F05D 2220/31 (2013.01); F05D 2240/56 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1239764 A 19600826 - ESCHER WYSS SOC
- [XA] US 4957410 A 19900918 - SILVESTRI JR GEORGE J [US]
- [X] US 3289408 A 19661206 - SILVESTRI JR GEORGE J

Cited by

CN111412181A; US9677430B2; US8506233B2; WO2012116980A3; US8292567B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1561911 A1 20050810**

DOCDB simple family (application)

**EP 04002704 A 20040206**