

Title (en)
Steam turbine

Title (de)
Dampfturbine

Title (fr)
Turbine à vapeur

Publication
EP 1496196 A1 20050112 (DE)

Application
EP 03015386 A 20030708

Priority
EP 03015386 A 20030708

Abstract (en)
The steam turbine has a first sub-turbine (2) connected to a second sub-turbine (3) via a transition region (1) with a flow deflection arrangement (13). The flow deflection arrangement contains a first control bucket (14) of the second sub-turbine that is inclined at an angle between 10 and 80 degrees to the rotation axis (6) of a rotor (7) that is mounted in the steam turbine. The flow deflection arrangement has a shaft cover (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dampfturbine, die eine erste Teilturbine (2) aufweist, die mit einer zweiten Teilturbine (3) über einen Übergangsbereich (1) strömungstechnisch miteinander verbunden ist wobei der Übergangsbereich (1) eine Strömungsumlenkanordnung (13) aufweist, die eine erste Leitschaufel (14) und eine Wellenabdeckung (15) umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 1/04; **F01D 5/06**; **F01D 9/02**; **F01D 9/04**; **F01D 9/06**; **F01D 11/00**

IPC 8 full level
F01D 1/04 (2006.01); **F01D 5/06** (2006.01); **F01D 9/02** (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 9/06** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 1/04 (2013.01); **F01D 5/063** (2013.01); **F01D 9/02** (2013.01); **F01D 9/04** (2013.01); **F01D 9/065** (2013.01); **F01D 11/001** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2220/72** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0534686 A1 19930331 - GEN ELECTRIC [US]
• [A] EP 0985803 A1 20000315 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] GB 190929119 A 19101208 - PARSONS CHARLES ALGERNON
• [A] US 6499946 B1 20021231 - YAMADA MASAYUKI [JP], et al
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 191 (M - 322) 4 September 1984 (1984-09-04)

Cited by
CZ302698B6; EP3128128A1

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 1496196 A1 20050112; EP 1644613 A1 20060412; WO 2005005783 A1 20050120

DOCDB simple family (application)
EP 03015386 A 20030708; EP 04763006 A 20040617; EP 2004006555 W 20040617