

Title (en)
Steam turbine.

Title (de)
Dampfturbine.

Title (fr)
Turbine à vapeur.

Publication
EP 0326709 A1 19890809 (DE)

Application
EP 88121746 A 19881228

Priority
CH 33288 A 19880201

Abstract (en)
In steam turbines, which are operated in the partial load mode with nozzle group control (2, 3), the steam flow is divided into two partial flows (4, 5) in the flow direction. While a first partial flow (4), acts on a first stepped group of blades (9, 10), a second partial flow (5) flows through a bypass channel (8) in order to be combined thereafter with the first partial flow (4), which flows then together (6) act on a second stepped group of blades (11, 12). This splitting and the successive operational combination of the steam flow counteracts any arising flow inhomogeneities in the system.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei Dampfturbinen, die im Teillastbetrieb mit Düsendgruppenregelung (2, 3) betrieben werden, wird in Strömungsrichtung der Dampfstrom in zwei Teilströme (4, 5) aufgeteilt. Während ein erster Teilstrom (4) eine erste Stufengruppe von Schaufeln (9, 10) beaufschlägt, strömt ein zweiter Teilstrom (5) durch einen Bypasskanal (8), um sich danach mit dem ersten Teilstrom (4) zu vereinigen, welche dann gemeinsam (6) eine zweite Stufengruppe von Schaufeln (11, 12) beaufschlagen. Diese Aufteilung und sukzessive Arbeitsverrichtung der Dampfströmung wirkt gegen aufkommende Strömungsinhomogenitäten im System.

IPC 1-7
F01D 1/02; **F01D 17/18**

IPC 8 full level
F01D 1/04 (2006.01); **F01D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 1/023 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] SU 182737 A1
- [X] DE 663207 C 19380801 - OSKAR JEBENS
- [X] CH 211167 A 19400831 - ESCHER WYSS MASCHF AG [CH]
- [X] GB 530022 A 19401203 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0326709 A1 19890809; **EP 0326709 B1 19930310**; CH 675146 A5 19900831; DE 3879170 D1 19930415; JP H01224401 A 19890907; US 4979873 A 19901225

DOCDB simple family (application)
EP 88121746 A 19881228; CH 33288 A 19880201; DE 3879170 T 19881228; JP 2095889 A 19890201; US 30237389 A 19890127