

Title (en)

Method and device for the control of a steam turbine of a power station.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Regelung einer Dampfturbine eines Kraftwerkblocks.

Title (fr)

Procédé et dispositif de régulation d'une turbine à vapeur d'une centrale thermique.

Publication

EP 0213351 A2 19870311 (DE)

Application

EP 86109738 A 19860716

Priority

DE 3528292 A 19850807

Abstract (en)

[origin: US4728254A] The invention relates to a method (and an apparatus) for controlling a steam turbine of a power station unit that includes a steam turbine and a steam generator, with the output signal of the turbine controller acting on the adjusting mechanism of the turbine inlet valve arrangement. In order with such a method to relieve the turbine controller of those controller output variations that are already evident from the change of the reference inputs, the output signal of the turbine controller has added to it a signal that is computed from the load setpoint of the turbine controller according to the relationship governing the steam turbine <IMAGE> and that is supplied to the summing point in the computed magnitude or weighted by a factor k that deviates from unity.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren (und eine Einrichtung) zur Regelung einer Dampfturbine (1) eines eine Dampfturbine und einen Dampferzeuger aufweisenden Kraftwerkblocks, wobei das Ausgangssignal des Turbinenreglers (6) auf die Stelleinrichtung (9) der Turbineneinlaßventilanordnung (2) wirkt. Um bei einem solchen Verfahren den Turbinenregler (6) von solchen Stellgrößenänderungen zu entlasten, welche bereits aus der Änderung der Führungsgröße ersichtlich sind, wird dem Ausgangssignal des Turbinenreglers (6) ein Signal aufaddiert, das aus dem Leistungssollwert des Turbinenreglers (6) gemäß der für die Dampfturbine (1) gültigen Beziehung <IMAGE> errechnet wird und in der errechneten Größe oder mit einem von 1 abweichenden Faktor k bewertet zur Summierstelle geleitet wird.

IPC 1-7

F01K 13/02; **F01D 17/24**

IPC 8 full level

F01D 17/24 (2006.01); **F01K 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 17/24 (2013.01 - EP US); **F01K 7/165** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19616178A1; DE19616178C2

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0213351 A2 19870311; **EP 0213351 A3 19890201**; DE 3528292 A1 19870219; DE 3528292 C2 19870924; DK 163369 B 19920224; DK 163369 C 19920713; DK 375286 A 19870208; DK 375286 D0 19860806; IL 79636 A0 19861130; IL 79636 A 19920216; JP H0823282 B2 19960306; JP S62103403 A 19870513; US 4728254 A 19880301; ZA 865896 B 19870429

DOCDB simple family (application)

EP 86109738 A 19860716; DE 3528292 A 19850807; DK 375286 A 19860806; IL 7963686 A 19860806; JP 18436886 A 19860807; US 89359786 A 19860806; ZA 865896 A 19860806