

Title (en)  
Power plant control method.

Title (de)  
Verfahren und Einrichtung zur Leistungsregelung an einem Kraftwerksblock.

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour la régulation de la puissance d'une centrale.

Publication  
**EP 0100532 A2 19840215 (DE)**

Application  
**EP 83107456 A 19830728**

Priority  
DE 3228996 A 19820803

Abstract (en)  
1. Method for output regulation in a power unit comprising a forced-through-flow steam generator (1), steam turbine (2) and generator (3), in which the electric generator output is adjusted by way of a control action (10) in the energy supply of the steam generator (1), and the steam pressure (pi ) before the turbine is adjustable by way of a control action (6) in the steam throughput of the turbine, in which a corrective signal, which is temporally decaying, derived from the manipulated variable of the output regulating circuit, influences the command variable (ps ) of the pressure regulating circuit, characterized in that the corrective signal is generated when, in a model-like electrical simulation (12, 13) of the controlled system "steam generator", a signal corresponding to the "steam generation behaviour" of the steam generator is subtractively combined with the actuating signal of the energy regulator and the difference signal is delayed corresponding to the store behaviour of the steam generator.

Abstract (de)  
Bei dem Verfahren zur Leistungsregelung an einem aus Dampferzeuger, Dampfturbine und Generator bestehenden Kraftwerksblock wird die elektrische Leistung über einen Stelleingriff in die Energiezufuhr des Dampferzeugers geregelt, wobei mit Hilfe einer modellmäßigen elektrischen Nachbildung der Regelstrecke "Dampferzeuger" aus der Stellgröße des Leistungsreglers ein die Führungsgröße "Druck" einer unterlagerten, mit der Regelgröße "Druck" und der Stellgröße "Dampfdurchsatz" arbeitenden Turbinenregelung beeinflussendes Korrektursignal gebildet wird. Anwendungsgebiet der Erfindung ist die Regelung von Kraftwerksblöcken.

IPC 1-7  
**F01K 3/22**

IPC 8 full level  
**F01K 3/22** (2006.01); **F01K 7/30** (2006.01); **F01K 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01K 3/22** (2013.01)

Cited by  
DE3632041A1; DE4405350A1; EP0684366A1; DE3500482A1; EP1647677A1; EP1647676A1; CN109715908A; CN112947048A; FR2975797A1; RU2611113C2; WO2012160206A1; WO2015028366A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0100532 A2 19840215; EP 0100532 A3 19850703; EP 0100532 B1 19880928**; AT E37588 T1 19881015; AU 1750783 A 19840209; AU 564160 B2 19870806; DE 3228996 A1 19840209; DE 3378136 D1 19881103; IN 158826 B 19870131; ZA 835638 B 19840425

DOCDB simple family (application)  
**EP 83107456 A 19830728**; AT 83107456 T 19830728; AU 1750783 A 19830802; DE 3228996 A 19820803; DE 3378136 T 19830728; IN 927CA1983 A 19830726; ZA 835638 A 19830802