

Title (en)

Apparatus behind a gas turbine.

Title (de)

Vorrichtung hinter einer Gasturbine.

Title (fr)

Dispositif à l'arrière d'une turbine à gaz.

Publication

EP 0358866 A1 19900321 (DE)

Application

EP 89111425 A 19890623

Priority

DE 3831062 A 19880913

Abstract (en)

Behind a gas turbine, a channel 2 leading to the bypass and a channel 3 leading to the heat exchanger are arranged, which are alternately closable by means of bypass-flaps 4 or heat exchanger flaps 5 respectively. In the branching region of the channels 2 and 3, pivotable guide plates 6 are arranged. The pivoting of these is carried out via linkages 8 and 9 by means of the heat exchanger flaps 5 in such a manner that they are pivoted into the gas flow 10 when the bypass-flaps 4 are open and steer the gas flow into the channel 2 leading to the bypass, whereas, when the bypass flaps 4 are closed, they are pivoted parallel to the combustion gas flow 10 and offer no resistance to the latter on its way to the heat exchanger.
<IMAGE>

Abstract (de)

Hinter einer Gasturbine sind ein zum Bypass führender Kanal 2 und ein zum Wärmetauscher führender Kanal 3 angeordnet, die wechselweise durch Bypass-Klappen 4 bzw. Wärmetauscher-Klappen 5 verschliessbar sind. Im Verzweigungsbereich der Kanäle 2 und 3 sind verschwenkbare Leitplatten 6 angeordnet. Deren Verschwenken erfolgt über Gestänge 8 und 9 durch die Wärmetauscher-Klappen 5 derart, dass sie bei geöffneten Bypass-Klappen 4 in den Gasstrom 10 geschwenkt werden und diesen in den zum Bypass führenden Kanal 2 lenken, während sie bei geschlossenen Bypass-Klappen 4 parallel zum Verbrennungsgasstrom 10 geschwenkt werden und diesem auf seinem Weg zum Wärmetauscher keinen Widerstand entgegensetzen.

IPC 1-7

F01K 23/10; F16K 11/16; F22B 35/00

IPC 8 full level

F22B 35/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 35/007 (2013.01 - EP US); **Y10S 165/109** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87812** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0087643 A1 19830907 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- US 3897773 A 19750805 - BURT PETER W, et al
- DE 418717 C 19250917 - THYSSEN & CO AKT GES
- DE 1178645 B 19640924 - KOHLENSCHEIDUNGS GMBH
- Revue Alsthom, No. 8, 1987, Paris FR, Seiten 3-16; J.N. GENEV: "Automatic control of the Paka 900 Mw combined cycle power plant", Figur 11.

Cited by

EP1146285A3; CN111578499A; EP3006683A1; US10323578B2; WO9429643A1; WO9423187A3; DE102009043864B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0358866 A1 19900321; DE 3831062 A1 19900315; US 5002121 A 19910326

DOCDB simple family (application)

EP 89111425 A 19890623; DE 3831062 A 19880913; US 40365189 A 19890906