

Title (en)
Process and apparatus for operating a technical system comprising plural components, in particular a combustion system of a power plant

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer mehrere Komponenten umfassenden technischen Anlage, insbesondere einer Verbrennungsanlage zum Erzeugen von elektrischer Energie

Title (fr)
Procédé et appareil pour opérer une installation technique comportant plusieurs composants, en particulier une installation de combustion d'une centrale électrique

Publication
EP 1217300 A1 20020626 (DE)

Application
EP 00128305 A 20001222

Priority
EP 00128305 A 20001222

Abstract (en)
The method of operating a furnace for an electric power station involves free running of each component (1-8) and giving each component a value number (WZ1-3). The values of the individual components are summed. From the summed values, the connection or disconnection of each component is determined. An Independent claim is also included for a control circuit for carrying out the method.

Abstract (de)
Ein wirtschaftlicher Betrieb einer mehrere Komponenten (1,2,3...8) umfassenden technischen Anlage (10) wird bezüglich des erfindungsgemäßen Verfahren dadurch erreicht, dass laufend durch jede Komponente, die in oder außer Betrieb geht, eine Bewertung mindestens einer anderen Komponente mit einer Wertzahl (WZ1, WZ2, WZ3) ausgelöst wird, die Wertzahlen jeder Komponente (1,2,3...8) aufsummiert werden, und aus den aufsummierten Wertzahlen diejenigen Komponenten ermittelt werden, welche als nächstes zu- oder abzuschalten sind. Bezüglich der erfindungsgemäßen Vorrichtung (9) ist vorgesehen, dass in mindestens einer Recheneinheit (20) eine Anzahl von jeweils einer Komponente zugeordneten Wertzahlen (WZ1, WZ2, WZ3) speicherbar sind, dass die Recheneinheit (20) ertüchtigt ist, beim in oder außer Betrieb Gehen einer Komponente eine Bewertung mindestens einer anderen Komponente mit einer Wertzahl (WZ1, WZ2, WZ3) auszulösen und die Wertzahlen jeder Komponente aufzusummieren und dass die Recheneinheit (20) weiterhin ertüchtigt ist, aus den aufsummierten Wertzahlen diejenigen Komponenten zu ermitteln, welche als nächstes zu- oder abzuschalten sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/00

IPC 8 full level
F23N 1/00 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23N 1/002 (2013.01 - EP US); **F23N 5/24** (2013.01 - EP US); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2237/02** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3797988 A 19740319 - DAVIDSON C
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 12 26 December 1996 (1996-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 311 (M - 851) 17 July 1989 (1989-07-17)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 155 (M - 589) 20 May 1987 (1987-05-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by
US8516825B2; WO2005010437A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1217300 A1 20020626; AT E377174 T1 20071115; DE 50113205 D1 20071213; EP 1344001 A1 20030917; EP 1344001 B1 20071031; ES 2292531 T3 20080316; US 2004161715 A1 20040819; US 7181321 B2 20070220; WO 02052199 A1 20020704

DOCDB simple family (application)
EP 00128305 A 20001222; AT 01272002 T 20011212; DE 50113205 T 20011212; EP 0114601 W 20011212; EP 01272002 A 20011212; ES 01272002 T 20011212; US 45123703 A 20030620