

Title (en)
COMBUSTION CONTROL SYSTEM.

Title (de)
SYSTEM ZUR KONTROLLE DER VERBRENNUNG.

Title (fr)
SYSTEME DE COMMANDE DE COMBUSTION.

Publication
EP 0128141 A1 19841219 (EN)

Application
EP 83900386 A 19821213

Priority
US 8201753 W 19821213

Abstract (en)
[origin: WO8402403A1] A method and apparatus for controlling combustion in a process heater (10) in which the flow of fuel (20) and oxidant are controlled electronically includes variable resistor (38) means to modify a signal to either an air flow control damper (50) or a fuel control valve (58) to maintain maximum thermal efficiency. Typically, a fuel control valve (58) and an air flow control valve (50) are pre-set, and then, in response to a signal according to the demands of the system, move in parallel. The ratio controller (80) of this invention operates to allow an easy and efficient means of varying the ratio of fuel to oxidant.

Abstract (fr)
Procédé et dispositif de commande de combustion dans l'unité chauffante d'un procédé (10), où les écoulements de combustible (20) et d'oxydant sont commandés électroniquement. Le dispositif comprend une résistance variable (38) permettant de modifier un signal envoyé soit à un amortisseur de commande d'écoulement d'air (50) soit à une soupape de commande de combustible (58) pour maintenir un rendement thermique maximum. La soupape de commande de combustible (58) et la soupape de commande d'écoulement d'air (50) sont généralement pré réglées, et se déplacent en parallèle en réaction à un signal en fonction des besoins du système. Le contrôleur de rapport (80) de cette invention constitue un moyen simple et efficace pour faire varier le rapport entre le combustible et l'oxydant.

IPC 1-7
G05D 23/00; **F23N 1/08**

IPC 8 full level
F23N 1/02 (2006.01); **F23N 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/022 (2013.01); **F23N 1/102** (2013.01); **F23N 2225/08** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01); **F23N 2235/12** (2020.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402403 A1 19840621; EP 0128141 A1 19841219

DOCDB simple family (application)
US 8201753 W 19821213; EP 83900386 A 19821213