

Title (en)

Control process and control device for an electrofilter.

Title (de)

Führungsverfahren und Führungssystem für eine Elektrofilter.

Title (fr)

Procédé de mise en oeuvre et dispositif pour un filtre électrostatique.

Publication

EP 0569838 A1 19931118 (DE)

Application

EP 93107273 A 19930505

Priority

DE 4216206 A 19920515

Abstract (en)

An electrostatic filter has a power supply device and, to regulate it, a regulating device (1). For control purposes of the regulating unit (1), the regulating unit (1) communicates with a monitoring and control unit (3). According to the invention, the regulating unit (1) assumes control of the communication between the units (1, 3) as a result of the monitoring and control unit (3) waiting, for each communication, for signals of the regulating unit (1). The monitoring and control unit (3) is arranged at a relatively large spatial distance from the regulating unit, the units (1, 3) being electrically isolated from one another. The abovementioned measures provide for safe and reliable remote control of the regulating unit (1) and thus for integration of the electrostatic filter regulation into a comprehensive control system. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Elektrofilter weist eine Stromversorgungseinrichtung und zu deren Steuerung eine Steuereinheit (1) auf. Zur Führung der Steuereinheit (1) kommuniziert die Steuereinheit (1) mit einer Bedien- und Beobachtungseinheit (3). Erfindungsgemäß übernimmt die Steuereinheit (1) die Führung der Kommunikation zwischen den Einheiten (1,3) dadurch, daß bei jeder Kommunikation die Bedien- und Beobachtungseinheit (3) auf Signale der Steuereinheit (1) wartet. Die Bedien- und Beobachtungseinheit (3) ist in größerem räumlichem Abstand von der Steuereinheit (1) angeordnet, wobei die Einheiten (1,3) galvanisch voneinander getrennt sind. Durch die obengenannten Maßnahmen wird eine sichere und zuverlässige Führung der Steuereinheit (1) aus der Distanz und damit die Einbindung der Elektrofiltersteuerung in ein umfassendes Leitsystem ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B03C 3/68

IPC 8 full level

B03C 3/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/68 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] WO 9115297 A1 19911017 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2144003 A 19850220 - BELCO POLLUTION CONTROL CORP
- [A] EP 0035209 A1 19810909 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al

Cited by

US7366369B2; US7736418B2; WO03086638A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0569838 A1 19931118

DOCDB simple family (application)

EP 93107273 A 19930505