

Title (en)

Evaluation system for an electrofilter.

Title (de)

Auswertungssystem für ein Elektrofilter.

Title (fr)

Système d'évaluation pour un filtre électrostatique.

Publication

**EP 0569815 A1 19931118 (DE)**

Application

**EP 93107164 A 19930503**

Priority

DE 9206555 U 19920514

Abstract (en)

In evaluation systems (analysis systems) for electrostatic filters, filter voltage and filter current must be communicated from a transformer cabinet (1) to a control cabinet (12). The use of optical waveguides (10) in conjunction with a frequency modulator (9) and a frequency demodulator (14) ensures reliable data transmission in a simple and, surprisingly, also a cost effective manner. Moreover, the use of optical waveguides (10) for data transmission and of copper cables (17) only for the power supply of the frequency modulator (9) virtually precludes the possibility of incorrect wiring which hitherto could lead to destruction or breakdown of equipment. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Auswertungssystemen für Elektrofilter müssen Filterspannung und Filterstrom von einem Transformatorschrank (1) zu einem Steuerschrank (12) gemeldet werden. Durch die Verwendung von Lichtwellenleitern (10) in Verbindung mit einem Frequenzmodulator (9) und einem Frequenzdemodulator (14) wird auf einfache und überraschenderweise auch kostengünstige Art und Weise eine sichere Datenübertragung gewährleistet. Darüber hinaus wird durch die Verwendung von Lichtwellenleitern (10) für die Datenübertragung und von Kupferkabeln (17) nur für die Energieversorgung des Frequenzmodulators (9) die Möglichkeit von Fehlverdrahtungen, die bisher zur Gerätezerstörung führen konnten, praktisch ausgeschlossen. <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)

[A] US-I-B490806 (BAYSINGER)

Cited by

US7736418B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9206555 U1 19920702**; DE 59307144 D1 19970925; DK 0569815 T3 19980406; EP 0569815 A1 19931118; EP 0569815 B1 19970820

DOCDB simple family (application)

**DE 9206555 U 19920514**; DE 59307144 T 19930503; DK 93107164 T 19930503; EP 93107164 A 19930503