

Title (en)
LIGHT SCATTERING FIRE DETECTOR

Title (de)
Streulichtbrandmelder

Title (fr)
DECTEUR D'INCENDIE PAR LUMIERE DISPERSEE

Publication
EP 1022700 A2 20000726 (DE)

Application
EP 00100651 A 20000113

Priority
DE 19902319 A 19990121

Abstract (en)
A procedure for recognizing fires is based on the evaluation of scattered light signals that measures two angles of dispersion in a fire detector fitted with a scattered light system. A microprocessor in the fire detector gets an alarm value from scattered light signals through comparison with an alarm threshold.

Abstract (de)
Ein Branderkennungsverfahren beruht auf der Auswertung der Streulichtsignale, die ein mit einem Streulichtsystem ausgestatteter Brandmelder unter zwei Streuwinkeln mißt. Ein Mikroprozessor in dem Brandmelder gewinnt aus den Streulichtsignalen durch Vergleich mit einer Alarmschwelle einen Alarmwert. Zur Erkennung der häufigsten Rauchtypen und insbesondere zur Auswertung von Mischbränden mit geringem Fehlalarmrisiko wird der Alarmwert in Abhängigkeit von dem Verhältnis der Streulichtsignale bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 17/107

IPC 8 full level
G06K 9/00 (2006.01); **G08B 17/107** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G06F 18/00 (2023.01 - EP US); **G08B 17/107** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102007013295A1; US5211384A; DE102015117361A1; EP3096130A2; EP2839448B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1022700 A2 20000726; EP 1022700 A3 20010411; EP 1022700 B1 20040303; AT E261163 T1 20040315; DE 19902319 A1 20000727; DE 19902319 B4 20110630; DE 50005467 D1 20040408; DK 1022700 T3 20040405; ES 2215499 T3 20041016; HK 1028289 A1 20010209; PT 1022700 E 20040630; SI 1022700 T1 20040831; US 6218950 B1 20010417

DOCDB simple family (application)
EP 00100651 A 20000113; AT 00100651 T 20000113; DE 19902319 A 19990121; DE 50005467 T 20000113; DK 00100651 T 20000113; ES 00100651 T 20000113; HK 00106190 A 20001017; PT 00100651 T 20000113; SI 200030392 T 20000113; US 48716400 A 20000119