

Title (en)

Fire control system.

Title (de)

Brandüberwachungssystem.

Title (fr)

Système de contrôle d'incendie.

Publication

EP 0673008 A1 19950920 (DE)

Application

EP 95100580 A 19950118

Priority

CH 79794 A 19940317

Abstract (en)

The fire detection system (2) uses a pair of IR cameras (11,12), supported by a rotary axis (10), coupled to a controlled drive (22), with an associated rotation angle detector (28). A processor (31) is used to digitalise the thermal images provided by IR cameras and to calculate the room coordinates of detected hot spots within the bunker, in conjunction with the data provided by the rotation angle detector. Pref. the bunker contains a test element (51) with a periodically-controlled heated surface, used to check the function of the fire detection system and/or a number of heated calibration elements (38), for calibrating the room coordinates of the refuse bunker.

Abstract (de)

Das Brandüberwachungssystem (21) für Müllbunker besitzt ein Infrarot-Kamerapaar (11, 12), das an einer Drehachse (10) angeordnet ist. Die Drehachse (10) ist mit einem steuerbaren Antriebsmittel (22) und mit einem Winkelgeber (28) verbunden. Weiterhin besitzt das Brandüberwachungssystem (21) einen Rechner (31) zur Digitalisierung der vom Infrarot-Kamerapaar (11, 12) ermittelten Wärmebilder sowie einen Rechner zur Berechnung der Raumkoordinaten von heißen Stellen innerhalb des Müllbunkers (1). Die Berechnung dieser Stellen erfolgt aufgrund der vom Infrarot-Kamerapaar (11, 12) ermittelten und digitalisierten Wärmebilder und der vom Winkelgeber (28) gelieferten Daten. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/12

IPC 8 full level

G01J 1/02 (2006.01); **G01J 1/42** (2006.01); **G01J 5/48** (2006.01); **G08B 17/06** (2006.01); **G08B 17/12** (2006.01); **G08B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3819411 A1 19891221 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] EP 0311148 A2 19890412 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- [A] WO 9117394 A1 19911114 - WEYERHAEUSER CO [US]
- [A] DE 3826379 C1 19891026
- [A] WO 9109389 A1 19910627 - SELENIA IND ELETTRONICHE [IT]
- [A] EP 0421032 A1 19910410 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- [Y] G. JACOVITTI ET AL: "A real time image processor for automatic bright spot detection", ONZIEME COLLOQUE SUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES, June 1987 (1987-06-01), NICE FR, pages 587 - 590

Cited by

DE102005020328A1; DE102005020328B4; EP4390888A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0673008 A1 19950920; EP 0673008 B1 19991215; AT E187834 T1 20000115; CA 2144579 A1 19950918; CH 687653 A5 19970115; CZ 285269 B6 19990616; CZ 67795 A3 19980218; DE 59507405 D1 20000120; FI 951231 A0 19950316; FI 951231 A 19950918; HU 9500779 D0 19950529; HU T71134 A 19951128; JP 2892962 B2 19990517; JP H0822585 A 19960123; NO 951004 D0 19950315; NO 951004 L 19950918; PL 307706 A1 19950918; US 5592151 A 19970107

DOCDB simple family (application)

EP 95100580 A 19950118; AT 2144579 A 19950314; CH 79794 A 19940317; CZ 67795 A 19950316; DE 59507405 T 19950118; FI 951231 A 19950316; HU 9500779 A 19950314; JP 5918895 A 19950317; NO 951004 A 19950315; PL 30770695 A 19950315; US 40607495 A 19950317