

Title (en)

Presence detector and use thereof

Title (de)

Präsenzmelder und dessen Verwendung

Title (fr)

Détecteur de présence et son utilisation

Publication

EP 1418555 A1 20040512 (DE)

Application

EP 04003170 A 19991217

Priority

EP 99125169 A 19991217

Abstract (en)

A presence detector has a passive infrared sensor (2) that activates a CMOS (Complementary Metal Oxide Silicon) visible light active pixel imaging sensor (1) with combined or separate ambient light measurement (4) and a combined sensor signal processor (3) with separate imaging of part images to control room lighting (5), air conditioning, ventilation and heating (6).

Abstract (de)

Der Präsenzmelder enthält einen Passiv-Infrarotsensor (2) zur Detektion der Anwesenheit von Personen in einem Raum und einen im sichtbaren Spektralbereich arbeitenden Bildsensor (1) sowie einen Prozessor (3) für die lokale und kombinierte Auswertung der Sensorsignale. Bei dieser kombinierten Auswertung erfolgt eine Bestimmung von für Bewegungen im genannten Raum relevanten Daten. Die lokale Verarbeitung der Signale des Bildsensors (1) erfolgt unter Berücksichtigung der Signale des Passiv-Infrarotsensors (2). Verwendung des Präsenzmelders für die bedarfsgerechte Betätigung und/oder Steuerung von Konditionierungseinrichtungen eines Raumes, wobei die Signale beider Sensoren (1 und 2) für die Steuerung der Heizung und/oder Lüftung und/oder Klimatisierung des Raumes verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/196

IPC 8 full level

G08B 13/196 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/19697 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2700046 A1 19940701 - HYMATOM [FR]
- [X] EP 0591585 A1 19940413 - TANAKA MUTUO [JP]
- [A] US 4511886 A 19850416 - RODRIGUEZ MICHAEL J [US]
- [A] WO 9641502 A1 19961219 - WATT STOPPER INC [US]

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 1109141 A1 20010620; AT E375580 T1 20071015; DE 59914523 D1 20071122; EP 1418555 A1 20040512; EP 1418555 B1 20071010; IL 139611 A0 20020210; IL 139611 A 20050619; US 2001015409 A1 20010823; US 6486778 B2 20021126

DOCDB simple family (application)

EP 99125169 A 19991217; AT 04003170 T 19991217; DE 59914523 T 19991217; EP 04003170 A 19991217; IL 13961100 A 20001110; US 73573200 A 20001213