

Title (en)
Infrared motion sensor

Title (de)
Infrarot-Bewegungssensor

Title (fr)
Senseur de mouvement à rayons infrarouges

Publication
EP 2463835 A1 20120613 (DE)

Application
EP 12157767 A 20110323

Priority
• EP 11159468 A 20110323
• DE 102010014282 A 20100408

Abstract (en)
The infrared motion sensor (1) has sensor housing (4) that is connected to stationary lens unit, and that is comprised of sensor units (7) along circumferential direction. A positioning device (11) is connected to threaded spindle that adjusts the position of diaphragm (9) relative to sensor units, in response to twisting of spindle along linear path of movement. The diaphragm is enclosed by the frames, in which one frame is operatively connected with threaded spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Infrarot-Bewegungssensor mit einer einzigen oder mit mehreren in einer Umfangsrichtung beabstandeten, in einem Sensorgehäuse (4) aufgenommenen und optisch mit einer stationären Linseneinheit (34) zusammenwirkenden, infrarotempfindlichen und zum Ausgeben eines elektronischen Bewegungserfassungssignals ausgebildeten, stationären Sensoreinheit (7) bzw. Sensoreinheiten (7), sowie mit Mitteln zur Veränderung und/oder Einstellung eines Erfassungsbereichs, insbesondere einer maximalen und/oder minimalen wirksamen Erfassungsentfernung, die zur Veränderung und/oder Einstellung des Erfassungsbereiches eine manuell betätigbare, zumindest teilweise im Gehäuse aufgenommene Stelleinrichtung (11) zum Verstellen einer Blende (9) relativ zu der Sensoreinheit (7) bzw. den Sensoreinheiten (7) aufweisen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Stelleinrichtung (11) ein manuell betätigbares, als Spindel oder Spindelmutter ausgebildetes Gewindeelement (12) umfasst, das als Reaktion auf eine verdrehende Betätigung eine Ortsveränderung der Blende (9) entlang einer linearen Bewegungsbahn bewirkt, und dass die Blende (9) teleskopartig ausfahrbar ist, und dass die Blende (9) mehrere ineinandergreifende, bevorzugt umfangsgeschlossene, Rahmen (23, 27, 30) aufweist, von denen mindestens ein Rahmen (23), vorzugsweise ein oberer Rahmen (23), mit dem Gewindeelement (12) wirkverbunden ist.

IPC 8 full level
G08B 13/19 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/19 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19848272 A1 19990422 - ATSUMI ELECTRIC CO [JP]
• EP 1847972 B1 20100120 - STEINEL GMBH [DE]
• US 6323488 B1 20011127 - MCCAVIT KIM IRWIN [US], et al
• CH 689926 A5 20000131 - REGLOMAT AG [CH]
• DE 8705013 U1 19870527
• DE 3109790 A1 19820211 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]

Citation (search report)
• [A] CH 689926 A5 20000131 - REGLOMAT AG [CH]
• [A] DE 8705013 U1 19870527
• [A] DE 3109790 A1 19820211 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]

Cited by
DE102019131487A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2375389 A1 20111012; EP 2375389 B1 20130213; DE 102010014282 A1 20111013; EP 2463835 A1 20120613; EP 2463835 B1 20130724

DOCDB simple family (application)
EP 11159468 A 20110323; DE 102010014282 A 20100408; EP 12157767 A 20110323