

Title (en)

Switching device for automatically controlling the lighting

Title (de)

Schaltvorrichtung, die eine automatische Betätigung eines Beleuchtungsschalters ermöglicht

Title (fr)

Dispositif de commutation pour la commande automatique de l'éclairage

Publication

EP 0745962 A1 19961204 (DE)

Application

EP 96108423 A 19960528

Priority

DE 19520241 A 19950602

Abstract (en)

The switching device has at least one optoelectronic movement detector (1,2) for automatic operation of a room lighting switch (4) in dependence on the room occupation, indicated by the detected variations in the light radiation. The room lighting (5) acts as the source for the light radiation detected by a movement detector operating in the visible light spectrum range, with the room lighting switched off when no perceptible variation in the reflected light radiation (8) is detected within a given time frame.

Abstract (de)

Es wird eine Schaltvorrichtung mit mindestens einem optoelektrischen Bewegungsmelder vorgeschlagen, die eine automatische Betätigung eines Beleuchtungsschalters ermöglicht. Erfindungsgemäß dient hierbei die Raumbelichtung (5) als Strahlungsquelle für die von einem ersten Bewegungsmelder (1) erfaßte Lichtstrahlung (6). Der erste Bewegungsmelder (1) arbeitet dazu im Frequenzbereich sichtbaren Lichtes und ist so angeordnet, daß er einen auf Bewegungen zu überwachenden Raumteil des von der Raumbelichtung (5) ausgeleuchteten Raumes erfaßt. Ein Abschalten der Raumbelichtung (5) bewirkt der erste Bewegungsmelder 1, wenn er innerhalb einer vorgegebenen Zeit keine signifikante Änderung der reflektierten Lichtstrahlung (8) der Raumbelichtung (5) erkennt. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/187

IPC 8 full level

G08B 13/187 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/187 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4433328 A 19840221 - SAPHIR MARC E [US], et al
- [A] GB 2076608 A 19811202 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] US 4199753 A 19800422 - GONTOWSKI WALTER S JR [US]
- [A] US 4663521 A 19870505 - MAILE DONALD W [US]

Designated contracting state (EPC)

AT DE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0745962 A1 19961204; EP 0745962 B1 20000202; AT E189548 T1 20000215; DE 19520241 A1 19961205; DE 59604344 D1 20000309

DOCDB simple family (application)

EP 96108423 A 19960528; AT 96108423 T 19960528; DE 19520241 A 19950602; DE 59604344 T 19960528