

Title (en)
Ceiling light

Title (de)
Deckenleuchte

Title (fr)
Plafonnier

Publication
EP 1873449 A1 20080102 (DE)

Application
EP 07110728 A 20070621

Priority
AT 10902006 A 20060628

Abstract (en)
The ceiling light has a heat radiating light source provided under a glass dome (3) of a base plate (1). An air inlet connecting piece (7) is guided into an interior of the ceiling light. An admission region (8) is formed in a heat storing manner and an end region (9) is formed in a heat rejecting manner proximate to a smoke detector (10) and/or a smoke sensor for causing a temperature difference along the air inlet connecting piece for a chimney effect, where the admission region faces a room that is to be monitored.

Abstract (de)
Eine Deckenleuchte ist mit einem Rauchmelder (10) ausgestattet, der im Endbereich (9) eines Luftansaugstutzens (7) liegt. Der Luftansaugstutzen (7) führt in das Innere der Deckenleuchte. Der dem zu überwachenden Raum zugewandte Eintrittsbereich (8) in den Luftansaugstutzen (7) ist Wärme speichernd und der Endbereich (9) Wärme isolierend ausgeführt. Die Temperaturdifferenz führt zu einer Kaminwirkung, die die Raumluft trotz der wärmebedingten Thermik der Deckenleuchte in diese und damit zum Rauchmelder (10) hineinsaugt. Der Luftansaugstutzen (7) kann wie ein Trichter ausgebildet sein, dessen Auslaufrohr den Eintrittsbereich (8) des Luftansaugstutzens (7) darstellt. Ein zweiter Rauchmelder (17) kann parallel geschaltet und in dem Grundkörper (1) eingebaut sein.

IPC 8 full level
F21V 33/00 (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 33/0076 (2013.01); **G08B 17/10** (2013.01); **G08B 17/113** (2013.01); **F21S 8/04** (2013.01); **F21S 9/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3409885 A 19681105 - HALL ROBERT A
- [A] US 4090178 A 19780516 - NORRIS ELWOOD G
- [A] US 2100908 A 19371130 - ALEXANDER MERDAN
- [A] US 3313946 A 19670411 - GOODWIN BENTON G, et al
- [PX] AT 502655 A4 20070515 - SCHWEIGHOFER FRANZ [AT]

Cited by
CN109724019A; CN111508126A; CN104766432A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1873449 A1 20080102; **EP 1873449 B1 20100512**; AT 502655 A4 20070515; AT 502655 B1 20070515; AT E467800 T1 20100515; DE 502007003694 D1 20100624

DOCDB simple family (application)
EP 07110728 A 20070621; AT 07110728 T 20070621; AT 10902006 A 20060628; DE 502007003694 T 20070621