

Title (en)  
OPTICAL SMOKE DETECTOR

Title (de)  
OPTISCHER RAUCHMELDER

Title (fr)  
DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE

Publication  
**EP 3985631 A1 20220420 (FR)**

Application  
**EP 20202001 A 20201015**

Priority  
EP 20202001 A 20201015

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un détecteur optique (1) de fumée comprenant une chambre optique (11) de détection, au moins une source lumineuse (12) configurée pour émettre un faisceau de lumière dans ladite chambre optique (11), et une première unité de détection (13) comprenant au moins un détecteur photoélectrique - ci-après « premier photodétecteur » - (131), le détecteur optique (1) selon l'invention étant caractérisé en ce qu'il comprend en outre :- une seconde unité de détection (14) comprenant au moins un détecteur photoélectrique - ci-après « second photodétecteur » - (141), ladite seconde unité (14) étant configurée pour que le second photodétecteur (141) reçoive directement la lumière émise par au moins une desdites sources lumineuse (12), appelée ci-après « première source lumineuse » (121);- une unité de contrôle (15) du vieillissement du détecteur optique (1) de fumée configurée pour contrôler/piloter la première source lumineuse (121) de façon à ce qu'elle émette temporairement un faisceau de lumière, ladite unité de contrôle (15) étant en outre configurée pour recevoir, en réponse à l'émission dudit faisceau de lumière émis par la première source lumineuse (121), un premier signal (S1) délivré par le second photodétecteur (141), et pour détecter à partir dudit premier signal (S1) et d'au moins un second signal (S2) généré par un des photodétecteurs du détecteur optique (1) une présence de poussières dans la chambre optique et/ou un vieillissement de la première source lumineuse (121).

IPC 8 full level  
**G08B 17/10** (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 17/107** (2013.01); **G08B 29/145** (2013.01); **G08B 29/185** (2013.01); **G08B 29/24** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] US 5247283 A 19930921 - KOBAYASHI KAZUNORI [JP], et al  
• [A] JP S59210347 A 19841129 - NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD

Cited by  
WO2024110432A1; EP4375640A1

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 3985631 A1 20220420**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20202001 A 20201015**