

Title (en)
Fluiddetector

Title (de)
Flüssigkeitsmeldeeinrichtung

Title (fr)
Détecteur de fluides

Publication
EP 0981121 A2 20000223 (DE)

Application
EP 99115631 A 19990807

Priority
DE 19837050 A 19980817

Abstract (en)
The arrangement has at least one light conducting body (20) with at least one surface section (45) for contact with a liquid, especially precipitation, that is arranged relative to a light source (36) so that the light can be totally reflected at the surface section and at least one light detector (37) that can be positioned above the surface section in light conducting connection with the light source..

Abstract (de)
Es wird ein Regenmelder (1) beschrieben, der eine Lichtquelle in Form einer Leuchtdiode (36) und einen Lichtdetektor in Form einer Fotodiode (37) hat. Es ist ein Lichtleitkörper (20) aus einem für das Licht der Lichtquelle transparenten Material, beispielsweise Glas, vorgesehen, der mindestens einen mit Niederschlag beaufschlagbaren Oberflächenabschnitt (45, 46) hat, der derart relativ zur Lichtquelle angeordnet ist, daß Licht der Lichtquelle an dem Oberflächenabschnitt in Richtung zum Lichtdetektor totalreflektierbar ist. Bei trockenem Oberflächenabschnitt gelangt Licht über Totalreflexion zum Lichtdetektor. Bei Niederschlag füllt sich ein an den Oberflächenabschnitt angrenzender Spalt (43, 44) mit Flüssigkeit, die Lichtintensität wird weitgehend aus dem Lichtleitkörper (20) ausgekoppelt und es gelangt praktisch kein Licht zum Lichtdetektor. Nach Austrocknung des Spaltes herrscht wieder Totalreflexion vor. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 19/02

IPC 8 full level
G01F 23/292 (2006.01); **G01W 1/14** (2006.01); **G08B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 19/02 (2013.01 - EP 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 0981121 A2 20000223; **EP 0981121 A3 20000628**; **EP 0981121 B1 20031112**; AT E254324 T1 20031115; AU 4454599 A 20000309; AU 771310 B2 20040318; DE 19837050 A1 20000224; DE 59907693 D1 20031218; ES 2210916 T3 20040701; US 6365908 B1 20020402; ZA 995198 B 20000218

DOCDB simple family (application)
EP 99115631 A 19990807; AT 99115631 T 19990807; AU 4454599 A 19990817; DE 19837050 A 19980817; DE 59907693 T 19990807; ES 99115631 T 19990807; US 37494899 A 19990816; ZA 995198 A 19990816