

Title (en)

Installation for aerial and/or terrestrial teledetection, particularly the detection of forest fires.

Title (de)

Einrichtung zur Luft- und/oder Landferndetektierung, insbesondere zur Detektierung der Waldbrände.

Title (fr)

Installation de télédétection aérienne et/ou terrestre, notamment pour la détection des feux de forêts.

Publication

EP 0490722 A1 19920617 (FR)

Application

EP 91403141 A 19911121

Priority

FR 9014540 A 19901121

Abstract (en)

The invention comprises in combination: - a lighter-than-air machine (ENG) of the balloon or kite type including a nacelle (NAC), - a link (LIA) by cable fixed at one of its ends to the machine and at the other of its ends to a mobile or fixed ground station (STA), and - an aerial and/or terrestrial teledetection system installed in the nacelle (NAC) and interacting with means (UT) equipping the station for receiving detected information and processing it, the cable (LIA) comprising at least one optical fibre for providing transmission of the said teledetection information from the installed system to the reception means of the ground station. Application to the detection of forest fires. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de télédétection aérienne et/ou terrestre. Elle comprend en combinaison : un engin (ENG) plus léger que l'air du type aérostat ou cerf-volant comprenant une nacelle (NAC), une liaison (LIA) par câble fixée à l'une de ses extrémités à l'engin et à l'autre de ses extrémités à une station (STA) au sol mobile ou fixe, et un système de télédétection aérienne et/ou terrestre embarqué dans la nacelle (NAC) et coopérant avec des moyens (UT) équipant la station pour la réception des informations détectées et leur traitement, le câble (LIA) comprenant au moins une fibre optique pour assurer la transmission desdites informations de télédétection du système embarqué vers les moyens de réception de la station au sol. Application à la détection des feux de forêts. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/12

IPC 8 full level

G08B 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/005 (2013.01); **G08B 17/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3695111 A 19721003 - BELLE PIERRE
- [A] US 3229517 A 19660118 - ARTHUR SMITH CHARLES
- [A] EP 0117162 A1 19840829 - BROWN DE COLSTOUN F P [FR], et al
- [A] DE 3618777 A1 19871210 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE ELECTRONICS vol. GE-9, no. 4, Octobre 1971, NEW YORK pages 199 - 208; GARSTANG: 'Fluctuation in humidity, temperature, and horizontal wind as measured by subcloud tethered-balloon system'

Cited by

US10207802B2; CN105717919A; CN105277662A; GB2366273A; CN102693601A; CN103456124A; CN105513247A; US10403160B2; WO2016105522A1; WO2005027069A1; US9964629B2; US10429489B2; US10696400B2; US10059421B2; US10689084B2; US10710695B2; US10894592B2; WO2019069248A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0490722 A1 19920617; **EP 0490722 B1 19960911**; DE 69122060 D1 19961017; DE 69122060 T2 19970313; FR 2669455 A1 19920522; FR 2669455 B1 19930108

DOCDB simple family (application)

EP 91403141 A 19911121; DE 69122060 T 19911121; FR 9014540 A 19901121