

Title (en)

Use of a waveguide

Title (de)

Verwendung eines Hohlleiters

Title (fr)

Utilisation d'un guide d'ondes

Publication

EP 2296219 A1 20110316 (DE)

Application

EP 09011366 A 20090904

Priority

EP 09011366 A 20090904

Abstract (en)

The slide closure has a metallic structure for manufacturing a fireproof ceramic component (30), where a sensor (10) is integrated in the component, and a waveguide (90) constructional integrated into a metallic structure, for transmission of electromagnetic waves to the sensor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Hohlleiters. Ein Hohlleiter ist ein Wellenleiter für elektromagnetische Wellen, insbesondere im Frequenzbereich über 1.000,00 MHz. In diesem Frequenzbereich weisen koaxiale Leitungen bei der Übertragung von hohen Leistungen (zum Beispiel Sendesignalen) eine Reihe von Nachteilen auf, beispielsweise eine hohe Dämpfung und geringe Überschlagsfestigkeit.

IPC 8 full level

H01P 3/12 (2006.01); **B22D 41/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/22 (2013.01); **B22D 41/38** (2013.01); **H01P 3/12** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2008135135 A2 20081113 - REFRACTORY INTELLECTUAL PROP [AT], et al

Citation (search report)

- [YD] DE 102007021172 A1 20081106 - REFRACTORY INTELLECTUAL PROP [AT]
- [Y] US 5053775 A 19911001 - MAWHINNEY DANIEL D [US], et al
- [Y] US 5926080 A 19990720 - PALAN DONALD F [US], et al
- [X] GB 2255408 A 19921104 - THOR CERAMICS LTD [GB]

Cited by

DE102021118719B3; WO2023001608A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2296219 A1 20110316; EP 2296219 B1 20110824; AT E522005 T1 20110915; ES 2370192 T3 20111213; PL 2296219 T3 20111230; PT 2296219 E 20111103

DOCDB simple family (application)

EP 09011366 A 20090904; AT 09011366 T 20090904; ES 09011366 T 20090904; PL 09011366 T 20090904; PT 09011366 T 20090904