

Title (en)
Radiation filter

Title (de)
StrahlungsfILTER

Title (fr)
Filtre de rayonnement

Publication
EP 1950835 A2 20080730 (DE)

Application
EP 08000911 A 20080118

Priority
DE 102007003999 A 20070126

Abstract (en)
The radiation filter has an elastic base layer (12) and an elastic facing layer (20), which are spaced and connected by a spacing element (18). A hollow space (22) is formed between the base layer and the facing layer through the spacing element. The elastic base layer has two layer coats (12a,12b) having different relative dielectric constants.

Abstract (de)
Es wird ein StrahlungsfILTER (10) beschrieben, das zur Radarstrahlen-Absorption und zur Dämpfung der IR-Abstrahlung von einem Objekt, wie einem Fahrzeug, Schiff oder einer stationären Einrichtung, vorgesehen ist. Das StrahlungsfILTER (10) weist eine elastische GrundschiCht (12) und eine elastische OberflächenschiCht (20) auf, die durch Abstandselemente (18) voneinander beabstandet und miteinander verbunden sind. Durch die Abstandselemente (18) ist zwischen der GrundschiCht (12) und der OberflächenschiCht (20) ein Hohlraum (22) gebildet. Die elastische GrundschiCht (12) weist mindestens zwei Schichtlagen (12a, 12b, ... 12n) auf, die miteinander durch Vulkanisation oder durch Verklebung verbunden sind, und die unterschiedlich relative Dielektrizitätskonstanten besitzen. Die Schichtdicken der Schichtlagen (12a, 12b, ... 12n) entsprechen einem ungeradzahLigen Vielfachen des vierten Teiles der Wellenlänge der zu absorbierenden Radarstrahlen.

IPC 8 full level
H01Q 17/00 (2006.01); **F41H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 3/02 (2013.01); **H01Q 17/00** (2013.01)

Cited by
RU210058U1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1950835 A2 20080730; **EP 1950835 A3 20080903**; DE 102007003999 A1 20080807

DOCDB simple family (application)
EP 08000911 A 20080118; DE 102007003999 A 20070126