

Title (en)

Integrated mast having two levels and a radome with removable pannel

Title (de)

Zwei stockiger, integrierter Mast mit einem einer abnehmbaren Öffnungsplatte aufweisenden Radom

Title (fr)

Mât intégré à deux étages comportant un radome à panneau démontable et radome associé

Publication

EP 2267837 A1 20101229 (FR)

Application

EP 10305663 A 20100621

Priority

FR 0954249 A 20090623

Abstract (en)

The mast (2) has a lower part (2.1) formed by a tapered radome (5) inside which a radar antenna is positioned. The radome has a side face (5.3) positioned between lower and upper interfaces (5.1, 5.2). An upper part (2.2) with an optoelectronic or electronic equipment, is positioned above the upper interface. The radome is formed by a removable panel (13) that is placed in the side face and by a fixed part (5') to which the panel is fixed, where the fixed part comprises metallic filtering circuits. The panel has a face that partially defines two surfaces (5.4, 5.5) of the side face. The optoelectronic or electronic equipment is selected from a group comprising communication electronic support measure equipment, infrared search and track equipment, radar electronic support measure equipment, radio-communication equipment e.g. UHF receiving module, and navigation light.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un mât intégré (2) destiné à être utilisé notamment avec un navire de guerre comportant une partie inférieure (2.1) formée par un radôme (5) à l'intérieur duquel est positionné une antenne radar (6) et une partie supérieure (2.2) positionnée au dessus du radôme (5) comportant au moins un équipement de type électronique ou optronique. Conformément à l'invention, le radôme (5) est formé par un panneau (13) démontable ménagé dans la surface latérale (5.3) ayant une surface délimitée au moins partiellement par deux génératrices (5.4, 5.5) de ladite surface latérale (5.3) et une partie fixe (5') sur laquelle est fixé le panneau (13) démontable. L'invention concerne en outre le radôme associé apte à être utilisé avec le mât intégré selon l'invention.

IPC 8 full level

E04H 12/00 (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 1/34** (2006.01); **H01Q 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/1242 (2013.01); **H01Q 1/34** (2013.01); **H01Q 1/42** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2871579 A1 20051216 - DCN SA [FR]

Citation (search report)

- [XYI] GB 2337538 A 19991124 - WILKINSON RICHARD PAUL [GB], et al
- [Y] EP 1607762 A1 20051221 - DCN [FR]
- [I] JP H0495792 A 19920327 - JAPAN TECH RES & DEV INST, et al
- [A] GB 2427077 A 20061213 - ALAN DICK & COMPANY LTD [GB]
- [A] EP 1198024 A1 20020417 - SIMEXGROUP AG [CH]

Cited by

FR2980853A1; GB2557629A; WO2013045231A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2267837 A1 20101229; FR 2947101 A1 20101224; FR 2947101 B1 20130104

DOCDB simple family (application)

EP 10305663 A 20100621; FR 0954249 A 20090623