

Title (en)  
ANTENNA FOR A SPACE SATELLITE

Title (de)  
ANTENNE FÜR EINEN WELTRAUMSATELLITEN

Title (fr)  
ANTENNE POUR UN SATELLITE SPATIAL

Publication  
**EP 3618189 A1 20200304 (FR)**

Application  
**EP 19191636 A 20190814**

Priority  
FR 1857700 A 20180828

Abstract (fr)  
L'invention concerne une antenne (10) pour un satellite spatial comprenant au moins : un guide d'ondes (20) ayant d'une extrémité (21) destinée à émettre ou à recevoir une onde électromagnétique, une structure piège à ondes de surface (30) solidaire de l'extrémité du guide d'ondes, ladite structure comprenant une surface (31) s'étendant transversalement par rapport au guide d'ondes à partir de laquelle font saillie des anneaux concentriques (32) autour du guide d'ondes, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre une lentille diélectrique (60) fixée sur l'extrémité (21) du guide d'ondes, la lentille présentant une forme de révolution autour d'un axe (X) du guide d'ondes, le diamètre de la lentille étant croissant en s'éloignant de l'extrémité du guide d'ondes, et en ce que la lentille présente une permittivité diélectrique relative effective supérieure à 1 et inférieure ou égale à 5.

IPC 8 full level  
**H01Q 13/06** (2006.01); **H01Q 13/24** (2006.01); **H01Q 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 13/06** (2013.01); **H01Q 13/24** (2013.01); **H01Q 19/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 1076379 A2 20010214 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]  
• [A] EP 1538702 A1 20050608 - THOMSON LICENSING SA [FR]  
• [A] US 2005140560 A1 20050630 - NAGANO ATSUSHI [JP], et al  
• [A] US 2012262331 A1 20121018 - KIENZLE KLAUS [DE], et al  
• [I] WO 2018064835 A1 20180412 - HUAWEI TECH CO LTD [CN]  
• [A] EP 1329988 A1 20030723 - YAGI ANTENNA [JP]  
• [A] FR 2466108 A1 19810327 - LICENTIA GMBH [DE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3618189 A1 20200304**; FR 3085552 A1 20200306; FR 3085552 B1 20201120

DOCDB simple family (application)  
**EP 19191636 A 20190814**; FR 1857700 A 20180828