

Title (en)
IMPROVED HORN ANTENNA

Title (de)
VERBESSERTE HORNANTENNE

Title (fr)
ANTENNE CORNET AMÉLIORÉE

Publication
EP 4270642 A1 20231101 (FR)

Application
EP 23170140 A 20230426

Priority
FR 2203946 A 20220427

Abstract (en)
[origin: US2023352844A1] A horn antenna including a ground plane delimiting an upper half-space, a horn forming one end of a waveguide, the horn crossing through the ground plane so that a mouth of the horn is arranged at a predetermined height above the ground plane in the upper half-space. The antenna is characterized in that it includes at least one resistive film arranged around the horn, parallel to an upper face of the ground plane, the resistive film having an electrical resistance suitable for limiting creeping waves.

Abstract (fr)
Cette antenne cornet (11) comporte : un plan de masse (12), délimitant un demi-espace supérieur ; un cornet (13), constituant une extrémité d'un guide d'onde, le cornet traversant le plan de masse de sorte qu'une embouchure (31) du cornet soit disposée à une hauteur prédéfinie au-dessus du plan de masse dans le demi-espace supérieur. Elle se caractérise en ce qu'elle comporte au moins un film résistif (15) disposé autour du cornet (13), parallèlement à une face supérieure du plan de masse (12), le film résistif présentant une résistance électrique permettant de limiter des ondes rampantes.

IPC 8 full level
H01Q 1/42 (2006.01); **H01Q 13/02** (2006.01); **H01Q 17/00** (2006.01); **H01Q 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/42 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/48** (2013.01 - US); **H01Q 1/52** (2013.01 - US); **H01Q 13/02** (2013.01 - EP US); **H01Q 17/001** (2013.01 - EP); **H01Q 19/021** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 2017273562 A1 20170928 - SAROKA AMIR M [IL], et al
• [XAI] CN 102810743 A 20121205 - KUANG CHI INST ADVANCED TECH, et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4270642 A1 20231101; FR 3135170 A1 20231103; FR 3135170 B1 20240809; IL 302270 A 20231101; US 2023352844 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23170140 A 20230426; FR 2203946 A 20220427; IL 30227023 A 20230420; US 202318303961 A 20230420