

Title (en)
HORN ANTENNA.

Title (de)
HORNSTRAHLER.

Title (fr)
ANTENNE EN CORNET.

Publication
EP 0245404 A1 19871119 (DE)

Application
EP 86906819 A 19861117

Priority
DE 3540900 A 19851118

Abstract (en)
[origin: WO8703143A1] A hybrid horn antenna for focalized excitation of a reflector antenna, provided with a horn flange having grooves, is designed in such a manner that it is possible to achieve an elimination of deep reflector antennas with a high surface efficiency, low excess radiation and high side lobe attenuation. For this purpose the half flare angle θ_o of the horn flange (7) is set in the region of $70^\circ < \theta_o < 80^\circ$ and the feed wave guide (3) projects suitably in relation to the horn throat (21).

Abstract (fr)
Une antenne en cornet pour l'excitation focalisée d'une antenne à réflexion dont la bride du cornet est dotée de nervures est conçue de manière à réaliser une élimination de réflecteurs profonds à performance superficielle élevée, une faible radiation excédentaire et une atténuation du lobe secondaire élevée. A cette fin, le demi-angle θ_o de la bride de l'antenne (7) est réglé à $70^\circ < \theta_o < 80^\circ$ et le guide d'onde d'alimentation (3) est disposé de manière appropriée en saillie par rapport à la gorge du cornet (21).

IPC 1-7
H01Q 13/06

IPC 8 full level
H01Q 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 13/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8703143A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3540900 A1 19870521; DE 3540900 C2 19880519; EP 0245404 A1 19871119; US 4873534 A 19891010; WO 8703143 A1 19870521

DOCDB simple family (application)
DE 3540900 A 19851118; EP 8600661 W 19861117; EP 86906819 A 19861117; US 9058687 A 19870720