

## Title (en)

Antenna for mobile, in particular for a vehicle, with at least one circular and one linear polarisation, preferably vertical polarisation

## Title (de)

Mobilantenne, insbesondere Fahrzeugantenne, für zumindest eine zirkulare und zumindest eine lineare, vorzugsweise vertikale Polarisation

## Title (fr)

Antenne pour mobile en particulier pour véhicule comprenant au moins une polarisation circulaire et une polarisation linéaire, de préférence verticale

## Publication

**EP 1353406 A1 20031015 (DE)**

## Application

**EP 03015118 A 20000427**

## Priority

- DE 19924349 A 19990527
- EP 00108957 A 20000427

## Abstract (en)

The device has a circular polarized antenna (3) above the linear polarized antenna(s) (33) on a counterweight surface (9). The circular polarized antenna can withstand high currents and the top antenna is fed from a feed point via a coaxial cable. An inner conductor-outer conductor inversion takes place at the feed point with the inner conductor of the feed (17,20) connected to the outer conductor of the coaxial cable (11) and vice-versa.

## Abstract (de)

Eine verbesserte Mobilantenne zeichnet sich dadurch aus, dass die oberhalb zumindest einer linear polarisierten Antenne (33) angeordnete zirkular polarisierte Antenne (3) hochstromsicher ausgebildet ist, wobei die oben sitzende Antenne (3, 3') von einer Einspeisestelle (20, 17) über eine Koaxialleitung (11) gespeist ist, und dabei an der Einspeisestelle eine Innenleiter-Außenleiter-Umkehrung dergestalt stattfindet, dass der Innenleiter (17') der Einspeisung (17) mit dem Außenleiter (11'') der Koaxialleitung (11) und der Außenleiter (17'') der Einspeisung (17) mit dem Innenleiter (11') der Koaxialleitung (11) verbunden ist, und dass dabei ferner der Innenleiter (17') mit dem Außenleiter (17'') der Einspeisung (17, 20) miteinander verbunden sind, und zwar über einen Außenleiter (27') und einen Innenleiter (11''), der bezüglich der Koaxialleitung (11) den Außenleiter darstellt, wobei der Außenleiter (27) und der Innenleiter (11'') der so gebildeten Stichleitung (27) gegenüberliegend zur Einspeisestelle (17, 20) über einen radialen oder topfförmigen Kurzschluss (27'') kurzgeschlossen ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01Q 21/28**; **H01Q 9/04**; **H01Q 9/30**; **H01Q 19/28**; **H01Q 1/32**; **H01Q 1/50**

## IPC 8 full level

**H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 1/50** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 9/30** (2006.01); **H01Q 19/28** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01Q 1/3275** (2013.01); **H01Q 9/0407** (2013.01); **H01Q 9/30** (2013.01); **H01Q 19/28** (2013.01); **H01Q 21/28** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] US 4030100 A 19770614 - PERROTTI EMMANUAL JOSEPH
- [A] WO 9725754 A1 19970717 - ANTENEX INC [US], et al
- [A] FR 2571550 A1 19860411 - TELEINFORMATIQUE COMMUNIC ET [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08 29 August 1997 (1997-08-29)

## Cited by

US10862198B2; US11431087B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1056155 A2 20001129**; **EP 1056155 A3 20021204**; **EP 1056155 B1 20040901**; AT E275292 T1 20040915; AT E331316 T1 20060715; DE 19924349 A1 20001221; DE 50007588 D1 20041007; DE 50013074 D1 20060803; EP 1353406 A1 20031015; EP 1353406 B1 20060621

## DOCDB simple family (application)

**EP 00108957 A 20000427**; AT 00108957 T 20000427; AT 03015118 T 20000427; DE 19924349 A 19990527; DE 50007588 T 20000427; DE 50013074 T 20000427; EP 03015118 A 20000427