

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 1056155 A2 20001129 (DE)**

Application

**EP 00108957 A 20000427**

Priority

DE 19924349 A 19990527

Abstract (en)

The mobile antenna (3) has a vertically polarised antenna (33) coupled to a counterweight surface (9). Coupled to this is a parasitic or compensating element (41). This is in the form of elements that are set at an angle in the range of 0 to 60 degrees the vertical.

Abstract (de)

Eine verbesserte Mobilantenne, insbesondere Fahrzeugantenne, weist die folgenden Merkmale auf: die zirkular polarisierte Antenne (3) ist oberhalb der zumindest einen vertikal polarisierten Antenne (33) an einer Rest-Gegengewichtsfläche (9) angeordnet, an der Rest-Gegengewichtsfläche (9) sind entsprechend der Strahlungsrichtung in Draufsicht in Umfangsrichtung versetzt liegend parasitäre Strahler- oder Abgleichelemente (41) vorgesehen, die über den Rand der Rest-Gegengewichtsfläche (9) überstehen, und die parasitären Strahler- oder Abgleichelemente (41) sind bezogen auf die vorzugsweise in Vertikalrichtung verlaufende Längsausrichtung (43) der Antenne in einem Winkelbereich  $1^\circ < \alpha < 60^\circ$  angeordnet. Alternativ oder ergänzend kann die Mobilantenne zudem hochstromsicher ausgebildet sein. <IMAGE>

IPC 1-7

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

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)

Cited by

CN108539385A; GB2394364A; GB2394364B; WO03007429A1

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