

Title (en)  
Antenna for vehicle

Title (de)  
Fahrzeugantenne

Title (fr)  
Antenne de véhicule automobile

Publication  
**EP 1047151 A1 20001025 (FR)**

Application  
**EP 00401056 A 20000414**

Priority  
FR 9904896 A 19990419

Abstract (en)  
The car roof antenna is mounted on a base (6) on the car roof and has a mechanical mechanism (11) to move the antenna (10) from a position flush with the roof to a second upright position. There is a mechanism (20) which detects the height of an obstacle relative to the car roof and determines whether the antenna tip clashes with the obstacle in the open position.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet une antenne (10) de véhicule automobile montée sur une embase (6) munie d'organes de fixation sur le pavillon (1) dudit véhicule automobile. L'embase (6) comporte un élément (11) de déplacement angulaire de l'antenne (10) entre une première position écartée du pavillon (1) et une seconde position rabattue sur ce pavillon (1), commandé par des moyens (20) de détection d'un obstacle de hauteur, par rapport au pavillon (1), inférieure à la distance séparant l'extrémité de l'antenne (10) et ledit pavillon (1) dans la première position de cette antenne (10).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 1/32**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/08** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 9/30** (2006.01); **H01Q 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/084** (2013.01); **H01Q 1/3275** (2013.01); **H01Q 9/30** (2013.01); **H01Q 9/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5221929 A 19930622 - OTT RUSSELL J [US]
- [X] US 5349361 A 19940920 - EGASHIRA YOSHIMI [JP], et al
- [X] US 4788551 A 19881129 - ISHIDA KENGO [JP]
- [XA] US 5446472 A 19950829 - RODEFFER CHARLES E [US]
- [X] US 4514670 A 19850430 - FASSEL REINHARD [DE], et al

Cited by  
CN103192785A; US7187250B2

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 1047151 A1 20001025**; **EP 1047151 B1 20050615**; AT E298136 T1 20050715; DE 60020769 D1 20050721; DE 60020769 T2 20060504; FR 2792463 A1 20001020; FR 2792463 B1 20040312

DOCDB simple family (application)  
**EP 00401056 A 20000414**; AT 00401056 T 20000414; DE 60020769 T 20000414; FR 9904896 A 19990419