

Title (en)  
Telescopic antenna extending by hand.

Title (de)  
Von Hand ausziehbare Teleskopantenne.

Title (fr)  
Antenne télescopique à déploiement manuel.

Publication  
**EP 0275379 A1 19880727 (DE)**

Application  
**EP 87115939 A 19871030**

Priority  
DE 3641530 A 19861205

Abstract (en)  
A helix (24) is arranged inside a manually extendable telescopic antenna for a motor vehicle, to reduce mechanical noises produced during driving, for example by the wind. In the extended state of the antenna, this helix touches on the inner sides of the telescopic elements (18, 20, 22) and thus suppresses natural oscillations. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer von Hand ausziehbaren Teleskopantenne für ein Kraftfahrzeug wird, zur Verminderung von beim Fahren erzeugten mechanischen Geräuschen, beispielsweise durch Wind, im Inneren der Antenne eine Seele (24) angeordnet. Im ausgezogenen Zustand der Antenne legt sich diese Seele an die Innenseiten der Teleskopelemente (18, 20, 22) und unterbindet damit Eigenschwingungen.

IPC 1-7  
**H01Q 1/10**; **H01Q 1/00**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/00** (2006.01); **H01Q 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01Q 1/10** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/3275** (2013.01 - EP US); **Y10S 343/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 835016 C 19520327 - WILHELM SIHN JR KG  
• [YD] DE 894578 C 19531026 - WILHELM SIHN JR KG  
• [XD] US 2456330 A 19481214 - SCOTT RUSSELL J  
• [A] US 2681412 A 19540615 - MARVIN WEBSTER  
• [A] EP 0171866 A1 19860219 - CHU ASSOCIATES [US]  
• [A] FR 1161644 A 19580902

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**US 4920354 A 19900424**; DE 3768639 D1 19910418; EP 0275379 A1 19880727; EP 0275379 B1 19910313; ES 2020989 B3 19911016; JP S63152202 A 19880624

DOCDB simple family (application)  
**US 12719587 A 19871201**; DE 3768639 T 19871030; EP 87115939 A 19871030; ES 87115939 T 19871030; JP 30733387 A 19871203