

## Title (en)

Receiving circuit for HF signals.

## Title (de)

Schaltungsanordnung zum Empfangen von Hochfrequenzsignalen.

## Title (fr)

Circuit pour la réception des signaux haute fréquence.

## Publication

**EP 0079001 A1 19830518 (DE)**

## Application

**EP 82109974 A 19821028**

## Priority

DE 3144287 A 19811107

## Abstract (en)

A circuit arrangement is provided which is used for the reception of radio frequency signals in a lower and in an upper reception frequency band. A common antenna is provided for both reception frequency bands, the base point of which is connected to a radio frequency amplification device (14). That device amplifies only the radio frequency signals of the lower reception frequency band, while the frequencies of the upper reception band are fed to a network (16) connecting the input and the output of the radio frequency amplifier device. According to the invention, an antenna consists of a conductor (12) arranged on or in a windowpane (11) of a vehicle. The shape and size of the conductor are matched to the upper reception frequency band. <IMAGE>

## Abstract (de)

Es wird eine Schaltungsanordnung vorgeschlagen, die zum Empfangen von Hochfrequenzsignalen eines unteren und eines oberen Empfangsfrequenzbereiches dient. Für beide Empfangsfrequenzbereiche ist eine gemeinsame Antenne vorgesehen, deren Fußpunkt mit einer Hochfrequenzverstärkereinrichtung (14) verbunden ist. Mit der Einrichtung werden nur Hochfrequenzsignale des unteren Empfangsfrequenzbereiches verstärkt, während die Frequenzen des oberen Empfangsfrequenzbereiches über ein den Eingang und Ausgang der Hochfrequenzverstärkereinrichtung verbindendes Netzwerk (16) geführt werden. Erfindungsgemäß besteht eine Antenne aus einem an oder in einer Scheibe (11) eines Fahrzeuges angeordneten Leiter (12). Form und Abmessung des Leiters sind an den oberen Empfangsfrequenzbereich angepaßt.

## IPC 1-7

**H01Q 1/12**; **H01Q 5/00**

## IPC 8 full level

**H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 5/50** (2015.01)

## CPC (source: EP)

**H01Q 1/1271** (2013.01); **H01Q 1/36** (2013.01); **H01Q 5/50** (2015.01)

## Citation (search report)

- [X] GB 2019100 A 19791024 - ASAHI GLASS CO LTD
- [Y] FR 2462792 A1 19810213 - BLAUPUNKT WERKE GMBH [DE]
- [Y] FR 2050236 A7 19710402 - RADIOTECHNIQUE COMPELEC
- [A] EP 0021762 A1 19810107 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] DE 1616282 A1 19710128 - KUSSMAUL HELMUT
- [A] US 3414902 A 19681203 - SHAW JR HUGH E
- [A] US 4063247 A 19771213 - SAKURAI KAORU, et al
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 21(E-93)(899), 6. Februar 1982 & JP - A - 56 141 606 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 05.11.1981
- [A] NACHRICHTENTECHNISCHE ZEITSCHRIFT N.T.Z., Band 27, Nr. 1, Januar 1974, Seiten 17-23, Berlin, DE.

## Cited by

EP0370714A1; EP0588514A1; DE3534572A1; EP0124055A3

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0079001 A1 19830518**; DE 3144287 A1 19830519

## DOCDB simple family (application)

**EP 82109974 A 19821028**; DE 3144287 A 19811107