

## Title (en)

Compact, in particular portable radio transceiver with retractable or collapsible antenna.

## Title (de)

Kompaktes Funkgerät, insbesondere Handfunkgerät, mit versenkbarer oder umklappbarer Stabantenne.

## Title (fr)

Radio émetteur-récepteur compact, particulièrement portable, avec un antenne rétractable ou pliable.

## Publication

**EP 0511577 A2 19921104 (DE)**

## Application

**EP 92106818 A 19920421**

## Priority

DE 4114194 A 19910430

## Abstract (en)

A portable radio transceiver with retractable or foldable rod antenna (2; 2') and additional integrated auxiliary antenna (7; 7') which, when the rod antenna is retracted or folded, ensures at least emergency operation of the set. The integrated antenna is constructed on a conical housing projection (6), the internal space of which is connected to the receiving space (5) for accommodating the retracted or folded rod antenna. The part (4) of the rod antenna which is located in the said housing projection (6) when the rod antenna is retracted or folded over consists of insulating material so that it then does not impair the operation of the integrated antenna (6; 6'). When the rod antenna is pulled out or folded out, the feed section (3) arranged at its base is located within the housing projection (6) so that it detunes the integrated antenna (7) to such an extent that it cannot exert any interfering influence. <IMAGE>

## Abstract (de)

Handfunkgerät mit versenkbarer oder umklappbarer Stabantenne (2; 2') und zusätzlicher integrierter Hilfsantenne (7; 7'), die bei versenkter bzw. umgeklappter Stabantenne eine zumindest notdürftige Funktion des Geräts gewährleistet. Die integrierte Antenne ist an einem konischen Gehäuseansatz (6) ausgebildet, dessen Innenraum mit dem Aufnahmeraum (5) zur Aufnahme der versenkten bzw. umgeklappten Stabantenne in Verbindung steht. Derjenige Teil (4) der Stabantenne, der sich bei eingeschobener bzw. umgeklappter Position der Stabantenne in dem genannten Gehäuseansatz (6) befindet, besteht aus Isolierstoff, so daß er dann die Funktion der integrierten Antenne (6; 6') nicht beeinträchtigt. Bei ausgezogener bzw. herausgeklappter Stabantenne befindet sich das an deren Fußpunkt angeordnete Einspeisungsteil (3) innerhalb des Gehäuseansatzes (6), so daß er die integrierte Antenne (7) derart verstimmt, daß sie keinen störenden Einfluß ausüben kann. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H04B 1/38**

## IPC 8 full level

**H01Q 1/24** (2006.01); **H04B 1/38** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01Q 1/244** (2013.01)

## Cited by

US5907307A; US6006117A; FR2722626A1; EP0803929A1; EP0644606A1; US5548827A; GB2315368A; US5926140A; GB2315368B; US6166694A; FR2710194A1; GB2333903A; US6016125A; GB2333903B; ES2154611A1; US6069592A; EP0649181A1; FR2711277A1; US5668559A; GB2347560A; GB2347560B; CN1129975C; EP0747989A1; US5734351A; EP0716469A4; US5861859A; US5757325A; EP1069642A3; EP1069643A3; US6310578B1; US6353443B1; US6329962B2; US6343208B1; FR2730094A1; NL1001551C2; US5825330A; EP0650215A3; US5617105A; GB2285180A; EP0660440A1; US5612704A; GB2285180B; EP2234209A4; WO9809342A1; WO9633522A1; WO9828856A1; WO9621254A1; WO0109976A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0511577 A2 19921104; EP 0511577 A3 19930324; EP 0511577 B1 19980624;** AT E167769 T1 19980715; DE 59209381 D1 19980730

## DOCDB simple family (application)

**EP 92106818 A 19920421;** AT 92106818 T 19920421; DE 59209381 T 19920421