

Title (en)  
HF circuit arrangement for mobile communication terminals

Title (de)  
HF-Schaltungsanordnung für mobile Kommunikationsendgeräte

Title (fr)  
Dispositif de circuit HF pour terminaux de communication mobiles

Publication  
**EP 1505682 A1 20050209 (DE)**

Application  
**EP 04018540 A 20040805**

Priority  
DE 10336527 A 20030805

Abstract (en)  
The circuit arrangement has a reception path with reception antenna and filter (3) arrangements, low noise amplifiers (5,10) external and internal to the HF chip (11) and a reception intermediate filter arrangement between the internal and external amplifiers and a transmission path with transmission antenna and filter (4) arrangements, an external power amplifier (6), an internal pre-amplifier (13) and a transmission intermediate filter arrangement between the preamplifier and power amplifier. At least one of the intermediate filter arrangements is a tunable HF intermediate filter (7).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine HF-Schaltungsanordnung für mobile Kommunikationsendgeräte mit einem Empfangspfad, der eine Empfangs-Antennenanordnung, eine Empfangs-Filteranordnung (3), einen gegenüber einem HF-Chip (11) externen rauscharmen Verstärker (5), einen gegenüber dem HF-Chip internen rauscharmen Verstärker (10) und eine zwischen dem internen (10) und dem externen Verstärker (5) gelegene Empfangs-Zwischenfilteranordnung aufweist, und einem Sendepfad, der eine Sende-Antennenanordnung, eine Sende-Filteranordnung (4), einen gegenüber dem HF-Chip (11) externen Leistungsverstärker (6), einen gegenüber dem HF-Chip (11) internen Vorverstärker (13) und eine zwischen dem Vorverstärker (13) und dem Leistungsverstärker (6) gelegene Sende-Zwischenfilteranordnung aufweist, wobei dass wenigstens eine von der Empfangs-Zwischenfilteranordnung und der Sende-Zwischenfilteranordnung von einem abstimmbaren HF-Zwischenfilter (7) gebildet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01P 1/15**; **H01P 1/213**

IPC 8 full level  
**H01P 1/15** (2006.01); **H01P 1/213** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01P 1/15** (2013.01); **H01P 1/213** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 6307448 B1 20011023 - ATOKAWA MASAYUKI [JP], et al  
• [X] EP 1324420 A1 20030702 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]  
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 11 6 November 2002 (2002-11-06)

Cited by  
CN105049077A; US8977216B2; WO2013142527A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1505682 A1 20050209**

DOCDB simple family (application)  
**EP 04018540 A 20040805**