

Title (en)  
HEARING AID WITH A MULTIFEED ANTENNA DEVICE

Title (de)  
HÖRGERÄT MIT EINER MULTIFEED-ANTENNENVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE À ALIMENTATIONS MULTIPLES

Publication  
**EP 4284024 A1 20231129 (DE)**

Application  
**EP 23172877 A 20230511**

Priority  
DE 102022205231 A 20220525

Abstract (en)  
[origin: CN117135553A] The invention relates to a hearing device (2), in particular a hearing aid device, comprising a multi-feed antenna arrangement (20) having at least two antenna branches (22a, 22b), each antenna branch (22a, 22b) being connected to a line (24a, 24b), the lines (24a, 24b) being connected to one another at a connection point (26) and being guided to a transceiver circuit (34) via a filter (30) and a first matching network (32), and wherein each antenna branch (22a, 22b) is associated with a second matching network (36a, 36b) for phase shifting and matching.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Hörgerät (2), insbesondere Hörhilfegerät, aufweisend eine Multifeed-Antennenvorrichtung (20) mit mindestens zwei Antennenzweigen (22a, 22b), wobei jeder Antennenzweig (22a, 22b) an eine Leitung (24a, 24b) angeschlossen ist, wobei die Leitungen (24a, 24b) an einem Verschaltungspunkt (26) miteinander verschaltet und über einen Filter (30) und ein erstes Anpassungsnetzwerk (32) an eine Transceiverschaltung (34) geführt sind, und wobei jedem Antennenzweig (22a, 22b) ein zweites Anpassungsnetzwerk (36a, 36b) zur Phasenverschiebung und zur Anpassung zugeordnet ist.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01); **H01Q 1/27** (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01Q 1/273** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/0006** (2013.01 - US); **H04R 25/00** (2013.01 - CN); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 25/609** (2019.05 - EP US); **H04R 1/1091** (2013.01 - EP); **H04R 2225/51** (2013.01 - CN EP US); **H04R 2225/57** (2019.05 - EP); **H04R 2420/07** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X1] EP 3726854 A2 20201021 - SONOVA AG [CH]
- [XA] US 2019373381 A1 20191205 - ELGHANNAI EZDEEN [US], et al
- [XA] US 2015208180 A1 20150723 - MARTIUS SEBASTIAN [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4284024 A1 20231129**; CN 117135553 A 20231128; DE 102022205231 A1 20231130; US 2023388726 A1 20231130

DOCDB simple family (application)  
**EP 23172877 A 20230511**; CN 202310594132 A 20230524; DE 102022205231 A 20220525; US 202318323555 A 20230525