

Title (en)
ANTENNA DEVICE

Title (de)
ANTENNENVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ANTENNE

Publication
EP 3968102 A1 20220316 (FR)

Application
EP 20195194 A 20200909

Priority
EP 20195194 A 20200909

Abstract (en)
[origin: US2022077570A1] A timepiece including a case formed of a metal middle part wherein are disposed a metal dial and a remote communication system provided with a multi-band antenna device arranged above the dial, the communication system including a bracelet of the timepiece connected at its ends to the middle part and including a body formed of a plurality of fastening elements having different electrical conduction properties, the arrangement of the fastening elements in the body of the bracelet being configured to achieve an enlargement of the radiation pattern of the antenna device.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pièce d'horlogerie comprenant un boîtier formé d'une carrure (40) métallique dans laquelle sont disposés un cadran métallique et un système de communication à distance pourvu d'un dispositif d'antenne (1) multi-bandes agencé au-dessus dudit cadran, le système de communication comprenant un bracelet (49) de ladite pièce d'horlogerie relié en ses extrémités à ladite carrure et comprenant un corps formé d'une pluralité d'éléments d'attache présentant des propriétés de conduction électrique différentes, l'agencement desdits éléments d'attache dans le corps du bracelet (49) étant configuré pour réaliser un élargissement du diagramme de rayonnement dudit dispositif d'antenne (1).

IPC 8 full level
G04R 60/04 (2013.01); **G04R 60/06** (2013.01)

CPC (source: CN EP US)
G04G 17/04 (2013.01 - US); **G04G 21/02** (2013.01 - EP); **G04G 21/04** (2013.01 - US); **G04R 20/02** (2013.01 - EP);
G04R 60/04 (2013.01 - CN EP); **G04R 60/06** (2013.01 - EP); **G04R 60/12** (2013.01 - CN); **H01Q 1/273** (2013.01 - CN US);
H01Q 1/36 (2013.01 - CN); **H01Q 1/528** (2013.01 - US); **H01Q 5/307** (2015.01 - US); **H01Q 21/00** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XA] CN 111029731 A 20200417 - VIVO COMM TECHNOLOGY CO LTD
• [A] WO 2020129352 A1 20200625 - JAPAN DISPLAY INC [JP]
• [A] EP 1315052 A1 20030528 - ASULAB SA [CH]
• [A] US 2018173167 A1 20180621 - SZINI ISTVAN J [US], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3968102 A1 20220316; CN 114237026 A 20220325; CN 114237026 B 20230616; JP 2022045892 A 20220322; JP 7160999 B2 20221025;
US 11705621 B2 20230718; US 2022077570 A1 20220310

DOCDB simple family (application)
EP 20195194 A 20200909; CN 202111042774 A 20210907; JP 2021105339 A 20210625; US 202117376363 A 20210715