

Title (en)

Electronic apparatus with radio antenna folded in a housing

Title (de)

Elektronisches Gerät mit in einem Gehäuse zusammengefalteter Funkantenne

Title (fr)

Appareil électronique avec antenne radio repliée dans un boîtier

Publication

**EP 2879234 A1 20150603 (FR)**

Application

**EP 14195332 A 20141128**

Priority

FR 1361795 A 20131128

Abstract (en)

[origin: US2015145733A1] In the field of electronic apparatuses that can be held in the hand and that comprise a miniaturized radio antenna, an apparatus comprises a casing of generally parallelepipedal form with a main face and a first small side. The antenna extends partly along the main face and partly over the first side. It comprises a conductive structure divided up so as to form a meandering inductive conductive line linked to a main conductive surface which extends over most of the first side and which is folded at the ends of this first side onto a second and a third side adjacent to the main face to form two folded lateral wings, at least one respective slot being provided to separate each wing from the main conductive surface and thus narrow and lengthen the paths of the electric currents going to the folded lateral wings.

Abstract (fr)

L'invention concerne les appareils électroniques pouvant être tenus à la main et comprenant une antenne radio miniaturisée. L'appareil comporte un boîtier de forme généralement parallélépipédique avec une face principale et un premier petit côté. L'antenne s'étend en part le long de la face principale et en partie sur le premier côté. Elle comprend une structure conductrice découpée de façon à former une ligne conductrice inductive à méandres (504, 506) reliée à une surface conductrice principale (508) qui s'étend sur la majeure partie du premier côté et qui est repliée aux extrémités de ce premier côté sur un deuxième et un troisième côtés adjacents à la face principale pour former deux ailes latérales repliées (510, 512), au moins une fente respective (514, 516) étant prévue pour séparer chaque aile de la surface conductrice principale et ainsi rétrécir et allonger les trajets des courants électriques allant vers les ailes latérales repliées.

IPC 8 full level

**H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/36** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 1/243** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/36** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2010156726 A1 20100624 - MONTGOMERY MARK T [US], et al
- [A] EP 2562871 A1 20130227 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] WO 2008126277 A1 20081023 - FUJITSU LTD [JP], et al
- [A] WO 2010138453 A2 20101202 - SKYCROSS INC [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 2879234 A1 20150603**; **EP 2879234 B1 20220420**; FR 3013904 A1 20150529; FR 3013904 B1 20151204; US 2015145733 A1 20150528; US 9306269 B2 20160405

DOCDB simple family (application)

**EP 14195332 A 20141128**; FR 1361795 A 20131128; US 201414555871 A 20141128