

Title (en)
Radiofrequency communication device with separate antenna

Title (de)
Funkkommunikationsvorrichtung mit Klapantenne

Title (fr)
Dispositif de communication radiofréquence à antenne déportée

Publication
EP 2192651 A1 20100602 (FR)

Application
EP 08305857 A 20081127

Priority
EP 08305857 A 20081127

Abstract (en)
The device (1e) has gripping support bodies (2d) provided with a surface. Electrical/electronic circuits (23, 24, 26) extend in the support bodies. Antennas (3e) include radiofrequency antenna turns arranged close to the electrical/electronic circuits, and define an electromagnetic coupling surface (S2) at inside of the turns. Each antenna includes coupling surface portions which are arranged free from the electrical/electronic circuits. Connection circuits (18a, 18b) are respectively connected to tracks of Universal serial bus connector (4).

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de communication radiofréquence comprenant : - un corps support de préhension (1 a- 1 e) présentant une surface (S1), - un circuit électronique et/ ou électrique (23, 24, 26) s'étendant dans le corps support de préhension, - au moins une antenne (3a-3e) comportant une spire d'antenne radiofréquence disposée à proximité du circuit électronique (26) et définissant une surface de couplage électromagnétique (S2) à l'intérieur de la spire; Le dispositif se distingue en ce que l'antenne présente au moins une portion de surface de couplage (S2) qui est libre de tout circuit électronique et/ou électrique disposé directement en regard.

IPC 8 full level
H01Q 1/22 (2006.01); **H04B 1/38** (2015.01); **H04B 1/3822** (2015.01); **H04B 1/3827** (2015.01); **H01Q 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/2275 (2013.01 - EP US); **H01Q 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] JP 2008085439 A 20080410 - KYOCERA CORP
• [X] US 2006234783 A1 20061019 - WANG HUNG-CHIH [TW], et al
• [X] EP 1600887 A2 20051130 - NEC CORP [JP]
• [Y] JP 2007286797 A 20071101 - TAMURA SEISAKUSHO KK
• [X] JP 2005348092 A 20051215 - SANYO ELECTRIC CO
• [X] WO 2007088898 A1 20070809 - ORIENT INSTR COMP CO LTD [JP], et al
• [Y] US 5949384 A 19990907 - IKUSHIMA AKIO [JP]
• [A] DE 202007012715 U1 20071108 - SCHROEDER JAKOB [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2192651 A1 20100602; EP 2371031 A1 20111005; EP 2371031 B1 20170621; JP 2012510227 A 20120426; JP 5503664 B2 20140528; US 2011230147 A1 20110922; US 8670803 B2 20140311; WO 2010060912 A1 20100603

DOCDB simple family (application)
EP 08305857 A 20081127; EP 09760519 A 20091124; EP 2009065780 W 20091124; JP 2011537957 A 20091124; US 200913130067 A 20091124