

Title (en)

Antenna for a small radio-controlled watch.

Title (de)

Antenne für eine kleine Funkuhr.

Title (fr)

Petite antenne pour une montre commandée par radio.

Publication

EP 0348636 A1 19900103 (DE)

Application

EP 89107984 A 19890503

Priority

- DE 3817943 A 19880527
- DE 8815967 U 19881223

Abstract (en)

[origin: US4947179A] A magnetic antenna for a radio receiver such as a radio timepiece can be installed under restricted spacial conditions in a small housing or used as an antenna for a radio wristwatch. The antenna includes a core extending through a coil. The core is made of flexible, high permeability material, so that a flexible connection with the watch is obtained. A multiple flat strip conductor integrated into a watch bracelet serves as the connection between the coil and the receiver. Instead of being flexible, the core may be rigid but pre-formed in a non-linear shape.

Abstract (de)

Eine magnetische Antenne für einen Funk-Empfänger, insbesondere für den Langwellen-Empfänger einer Funkuhr, soll dafür ausgelegt werden, auch in die beengten Raumverhältnisse eines kleinen Gehäuses eingebaut bzw. als Antenne einer Armbanduhr eingesetzt werden zu können. Dafür wird der die Spule (14) durchsetzende Kern (15) z. B. aus flexiblem hochpermeablem Material erstellt, so daß sich ein biegsamer Anschluß an die Uhr ergibt, der auch als Uhren-Armband (28) ausgelegt sein kann. Bei Zwischenlage von dielektrischen Folien können die Streifen eines Stapel-Kernes (15) zugleich als die Elektroden der Abgleich-Kapazität eines Antennenschwingkreises dienen. Als Antennenleitung zwischen Spule (14) und Empfänger dient vorzugsweise eine in ein Uhrenarmband (28) integrierbare, mehrlagig kaschierte Flachbandleitung (31).

IPC 1-7

H01Q 1/27

IPC 8 full level

H01Q 1/27 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04R 60/04 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/273** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0100639 A2 19840215 - SINCLAIR RES LTD [GB]
- [A] US 3032651 A 19620501 - JOSEF GISIGER-STAHLI, et al
- [AP] EP 0288676 A2 19881102 - TIMEX CORP [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Cited by

EP0704927A1; EP0554581A1; EP0554486A1; US5638080A; EP0439724A3; EP1523063A1; DE10329335B4; US5986566A; US11156967B2; US7161551B2; US6329903B1; WO2008031629A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0348636 A1 19900103; EP 0348636 B1 19930901; DE 58905431 D1 19931007; DE 8815967 U1 19890921; ES 2043938 T3 19940101; HK 5595 A 19950120; US 4947179 A 19900807

DOCDB simple family (application)

EP 89107984 A 19890503; DE 58905431 T 19890503; DE 8815967 U 19881223; ES 89107984 T 19890503; HK 5595 A 19950112; US 35302689 A 19890517