

Title (en)
Radio-controlled wristwatch

Title (de)
Funkarmbanduhr

Title (fr)
Montre bracelet commandée par radio

Publication
EP 0896262 A1 19990210 (DE)

Application
EP 98114626 A 19980804

Priority
DE 29714185 U 19970808

Abstract (en)
The radio wristwatch (12) has a magnetic long-wave antenna (26) within its housing (11) in the form a coil (27) carried by a core (28) . The core is a long curved packet of soft iron lamella which are held with their sides along the edge (23) of the electronic module circuit board (13) of the radio wristwatch mechanism. The laminated core extends over a peripheral angle of considerably more than 90 degrees. It can extend over about 180 degrees, pref. up to about 240 degrees.

Abstract (de)
Unter den beschränkten räumlichen Verhältnissen innerhalb eines Armbanduhrengehäuses (11) ergeben sich für die magnetische Langwellenantenne (26) einer Funkarmbanduhr (12) in Hinblick auf die Antennenempfindlichkeit und die stoßsichere Ausgestaltung optimale Verhältnisse, wenn der die Antennen-Spule (27) durchsetzende Kern (28) als langer Stapel aus flexiblen Weicheisen-Lamellen ausgebildet ist, der, bogenförmig längs des Leiterplatten-Randes (23) befestigt, sich über möglichst einen Umfangswinkel von wenigstens 180° erstreckt und zwischen seinen Enden für Tastschalter-Federzungen (24) sowie für einen elektrischen Energie-Speicher (21) Raum läßt, mit Anordnung der Prozessor-Taktschaltung (Schwingquarz 16) etwa diametral gegenüber der Antennenspule (27). <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 1/00; H01Q 1/27

IPC 8 full level
G04C 3/00 (2006.01); **G04G 21/04** (2013.01); **G04R 60/10** (2013.01); **H01Q 1/27** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04G 21/04 (2013.01 - EP US); **G04R 60/10** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/273** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0777166 A2 19970604 - JUNGHANS UHREN GMBH [DE]
• [Y] US 4947179 A 19900807 - GANTER WOLFGANG [DE], et al
• [A] DE 9005932 U1 19930225
• [A] EP 0554581 A1 19930811 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US], et al
• [A] DE 4407116 A1 19950914 - LACHER ERICH UHREN [DE]
• [A] CH 686696 A
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003 31 March 1997 (1997-03-31)

Cited by
EP1400876A4; DE19926271C2; EP1067442A3; US6411569B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 29714185 U1 19981203; EP 0896262 A1 19990210; JP 2005345480 A 20051215; JP H1164547 A 19990305; US 6134188 A 20001017

DOCDB simple family (application)
DE 29714185 U 19970808; EP 98114626 A 19980804; JP 17496998 A 19980622; JP 2005219282 A 20050728; US 13166898 A 19980810