

Title (en)
Wristwatch.

Title (de)
Armbanduhr.

Title (fr)
Montre-bracelet.

Publication
EP 0483065 A1 19920429 (DE)

Application
EP 91810805 A 19911018

Priority
CH 335690 A 19901022

Abstract (en)
A capacitor (7), which is charged by induction currents generated in coils, is used as the power source of the wristwatch. A rotor (8) is provided for this purpose, which can rotate about the centre of the housing, the circumferential zone (8c) of which rotor lies in an annular space (9) surrounding the watch mechanism (4) and which supports a plurality of coils (10) which are distributed uniformly and are connected electrically in parallel. Mounted in the annular space (9) are a plurality of permanent magnet pairs (11, 11a) whose magnets are in each case located opposite one another, and at a distance from one another, and between which the coils (10) oscillate, which coils are connected via annular contact tracks on the rotor (8), and contact springs (14, 15), to a rectifier, via which the capacitor (7) is charged. The permanent magnets (11, 11a) are seated on the circumferential region (3b) of a baseplate (3) consisting of soft iron whose central region (3a) has a cup-shaped depression for holding the watch mechanism (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Als Stromquelle der Armbanduhr dient ein Kondensator (7), der durch in Spulen erzeugte Induktionsströme aufgeladen wird. Zu diesem Zwecke ist ein um das Zentrum des Gehäuses drehbarer Rotor (8) vorgesehen, dessen Umfangszone (8c) in einem das Uhrwerk (4) umgebenden Ringraum (9) liegt und mehrere, gleichmäßig verteilte, elektrisch parallelgeschaltete Spulen (10) trägt. Im Ringraum (9) sind mehrere Dauermagnetpaare (11, 11a) befestigt, deren Magnete jeweils im Abstand einander gegenüberliegen und zwischen denen die Spulen (10) hindurchschwingen, welche über ringförmige Kontaktbahnen auf dem Rotor (8) und Kontaktfedern (14, 15) an einen Gleichrichter angeschlossen sind, über welchen der Kondensator (7) aufgeladen wird. Die Dauermagnete (11, 11a) sitzen auf dem Umfangsbereich (3b) einer Grundplatte (3) aus Weicheisen, deren mittlerer Bereich (3a) eine topfförmige Vertiefung zur Aufnahme des Uhrwerks (4) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
G04C 10/00

IPC 8 full level
G04C 10/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04C 10/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1058942 B 19590604 - KIENINGER & OBERGFELL
• [A] US 4008566 A 19770222 - MCCLINTOCK RICHARD D
• [A] DE 2751797 A1 19790523 - QUARZ ZEIT AG
• [A] DE 1811389 A1 19690703 - IBM

Cited by
DE9216083U1; CH713599A1; EP0683442A1; CN103797426A; EP0805380A4; EP0908797A3; EP0851322A1; US6124649A; EP0665478A1; CH687287GA3; US5614779A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0483065 A1 19920429; EP 0483065 B1 19951220; DE 59107118 D1 19960201; US 5278806 A 19940111

DOCDB simple family (application)
EP 91810805 A 19911018; DE 59107118 T 19911018; US 86520392 A 19920408