

Title (en)
Electronic timepiece.

Title (de)
Elektronische Zeitmessvorrichtung.

Title (fr)
Pièce d'horlogerie électronique.

Publication
EP 0420796 A1 19910403 (FR)

Application
EP 90810659 A 19900830

Priority
CH 348789 A 19890926

Abstract (en)
It comprises a standard electronic movement (13) held in the case (1) by a casing ring in synthetic material (15) and which also contains an accumulator (30) of large size pinched between two conducting plates (16, 29). The upper plate (16) is covered by an insulating sheet (18) pierced by a hole (19) via which the small tongue (14) for housing the movement battery comes into contact with the small plate (16). The other pole of the accumulator is connected to the movement by the back (3), the case (1) and the dial (10). The casing ring (15) carries photovoltaic cells (21) lit through cut-outs (22) in the dial. The time piece may advantageously be produced in small series and its power reserve is very high. <IMAGE>

Abstract (fr)
Elle comprend un mouvement électronique standard (13) maintenu dans la boîte (1) par un cercle d'emboîtement en matière synthétique (15) et qui contient également un accumulateur (30) de grande dimension pincé entre deux plaques conductrices (16, 29). La plaque supérieure (16) est recouverte d'une feuille isolante (18) percée d'un trou (19) à travers lequel la languette (14) du logement de pile du mouvement vient en contact avec la plaquette (16). L'autre pôle de l'accumulateur est relié au mouvement par le fond (3), le boîtier (1) et le cadran (10). L'anneau d'emboîtement (15) porte des cellules photovoltaïques (21) éclairées à travers des créneaux (22) du cadran. La pièce d'horlogerie peut être avantageusement exécutée en petites séries et sa réserve de marche est très grande.

IPC 1-7
G04C 10/00

IPC 8 full level
G04C 3/00 (2006.01); **G04C 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G04C 3/00 (2013.01 - KR); **G04C 10/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] CH 320421 A 19570331 - SCHILD SA A [CH]
• [A] FR 2349868 A1 19771125 - HORLOGERIE CIE EUROP [FR]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 2, no. 94, 5 avril 1978, page 4226 E 78; & JP-A-53 55 165 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 19-05-1978
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 22, 14 février 1978, page 1146 E 77; & JP-A-52 141 272 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 25-11-1977
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 22, 14 février 1978, page 11468 E 77; & JP-A-52 14 271 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 25-11-1977

Cited by
EP4057081A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0420796 A1 19910403; EP 0420796 B1 19930414; CH 677170 B5 19911031; CH 677170G A3 19910430; DE 69001343 D1 19930519; DE 69001343 T2 19931028; JP H03242596 A 19911029; KR 910006805 A 19910429; KR 950008434 B1 19950731

DOCDB simple family (application)
EP 90810659 A 19900830; CH 348789 A 19890926; DE 69001343 T 19900830; JP 25435490 A 19900926; KR 900015211 A 19900925