

## Title (en)

Timepiece including a modular release mechanism.

## Title (de)

Eine Moduleinheit zur Auslösung aufweisende Uhr.

## Title (fr)

Pièce d'horlogerie à mécanisme de déclenchement modulaire.

## Publication

**EP 0060215 A1 19820915 (FR)**

## Application

**EP 82810013 A 19820115**

## Priority

CH 131981 A 19810226

## Abstract (en)

[origin: US4427301A] The alarm wheel (5) is mounted with axial clearance between an insulating plate (6) and a wheel (8). This wheel (5) is in mesh with the hour cannon wheel (3). It has an embossment (5a) which, once during each turn, passes in front of a magnet (9) carried by the plate (6). The wheel (5) is then attracted axially and its embossment (5a) enters into contact with the magnet (9), grounding the latter. Now, the magnet (9) being in permanent contact with one of the conductive tracks (13) of the printed circuit of the watch, this track (13) is thus grounded. The user of the watch can alter the time at which the releases are produced by altering the angular position of the plate (6). No spring acts axially on the alarm wheel (5) which moves freely between the wheel (8) and an annular rib (6e) provided on the plate 6.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne une pièce d'horlogerie à mécanisme de déclenchement destinée à produire la fermeture d'un contact électrique à une heure réglable à l'avance. Le mécanisme est réalisé sous la forme d'un module (100) qui comprend un assemblage mécaniquement unitaire formé de deux roues co-axiales (6 et 8) dont l'une port un élément de contact (9). Cet assemblage unitaire est monté sur le bâti du mouvement à position angulaire manuellement réglable autour d'un axe (101), et il porte une roue (5) engrenant avec la roue des heures (3) et comportant un bossage (5a) susceptible d'entrer en contact avec l'élément de contact (9). L'invention s'applique notamment aux montres-réveils.

## IPC 1-7

**G04C 21/16**; **G04C 21/34**

## IPC 8 full level

**G04C 23/16** (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01); **G04C 21/16** (2006.01); **G04C 21/34** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04C 21/16** (2013.01 - EP US); **G04C 21/34** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- US 3596460 A 19710803 - WUTHRICH PAUL
- US 1974409 A 19340925 - BROWER WILLIAM M
- US 3762151 A 19731002 - NAGAOKA S, et al
- CH 526154 A 19710226 - SPADINI PAOLO [CH]
- Die Uhr, Vol. 18, No. 12, 25 Juin 1964, Bielefeld (DE) "Das JAZ-Werk mit Elektrischem Wecker" pages 41,42

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0060216 A1 19820915**; **EP 0060216 B1 19850424**; CH 638365 B; CH 638365G A3 19830930; DE 3263194 D1 19850530; DE 3263195 D1 19850530; EP 0060215 A1 19820915; EP 0060215 B1 19850424; HK 46790 A 19900622; HK 46890 A 19900622; JP H0236913 B2 19900821; JP S57157175 A 19820928; JP S57157176 A 19820928; JP S6314915 B2 19880402; US 4427301 A 19840124; US 4465381 A 19840814

## DOCDB simple family (application)

**EP 82810014 A 19820115**; CH 131981 A 19810226; DE 3263194 T 19820115; DE 3263195 T 19820115; EP 82810013 A 19820115; HK 46790 A 19900614; HK 46890 A 19900614; JP 2691782 A 19820223; JP 2691882 A 19820223; US 35262282 A 19820226; US 35262382 A 19820226