

Title (en)
Timepiece including a release mechanism.

Title (de)
Uhr mit Auslösevorrichtung.

Title (fr)
Pièce d'horlogerie à mécanisme de déclenchement.

Publication
EP 0060216 A1 19820915 (FR)

Application
EP 82810014 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 roue de réveil (5) peut se déplacer librement, axialement, entre un plateau isolant (6) et une roue (8). Cette roue (5) est en prise avec la roue à canon des heures (3) et fait un tour par douze heures. Elle présente un bossage (5a) qui, une fois par tour, passe en regard d'un aimant (9) porté par le plateau (6). La roue (5) est alors attirée axialement et son bossage (5a) entre en contact avec l'aimant (9), mettant ce dernier à la masse. Or, l'aimant (9) étant en contact permanent avec une des pistes conductrices (13) du circuit imprimé de la montre, cette piste (13) est ainsi mise à la masse deux fois par jour. L'utilisateur de la montre peut régler le temps auquel se produisent les déclenchements en modifiant la position angulaire du plateau (6). Aucun ressort n'agit axialement sur la roue de réveil (5) qui se déplace librement entre la roue (8) et une nervure annulaire (6e) que présente le plateau (6).

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)
• [A] US 3580504 A 19710525 - BENHAM RALPH E
• [AD] CH 526154 A 19710226 - SPADINI PAOLO [CH]

Designated contracting state (EPC)
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