

Title (en)

Display device with jumping seconds

Title (de)

Anzeigevorrichtung mit springendem Sekundenzeiger

Title (fr)

Dispositif d'affichage à seconde foudroyante

Publication

EP 0871095 A1 19981014 (FR)

Application

EP 97105745 A 19970408

Priority

EP 97105745 A 19970408

Abstract (en)

The timing mechanism has a lever movement (22) pivoted at position B, on a movement plate, designed to occupy three positions and is controlled by two mechanisms. A control mechanism (26), in particular the column wheel (3), sets the first and second positions of the lever. A first 'second hand stop' position in the lever end (24a) is engaged in the circle traversed by the teeth points of the gear (8) and thus blocks the rotation of the gear and the rotation of the second hand (6). A second 'second hand working' position in the lever end (24a) is entirely disengaged from the teeth of the gear (8) and permits the gear to turn for each pulse of the escape movement and to thus drive the second hand(6). -. A second mechanism(28) sets the third 'second hand zero reset' position of the lever(22), and includes a part(50) which moves between two positions, one active the other inactive. The part(50) consists of a strip which slides over the surface of the movement. It has a first end (52) which co-operates with an exterior push-button (54) and a second end(56) whose face (56a) is designed to act on the end (24c) of the lever (22) when the button (54) is pushed. The strip (50) is guided by two pins (58) fitted in slots (60) formed in the strip.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'affichage à seconde foudroyante et plus particulièrement un tel dispositif comportant un mécanisme permettant la mise en marche, l'arrêt et la mise à zéro d'une aiguille de seconde foudroyante. Le dispositif comprend une bascule munie un doigt et prévue pour occuper trois positions, une première position dans laquelle le doigt est engagé dans le cercle parcouru par la pointe des dents d'une étoile du mobile d'entraînement de l'aiguille et une deuxième position, dans laquelle le doigt est entièrement dégagé de la denture de cette étoile. L'étoile comprend une dent ayant une longueur supérieure à celle des autres dents et dans la troisième position le doigt est dégagé des dents courtes et est engagé à l'intérieur du cercle parcouru par la pointe de la dent longue. <IMAGE>

IPC 1-7

G04F 7/04

IPC 8 full level

G04F 7/04 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04F 7/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 209683 A 19400430 - JACOT GUYOT HENRI [CH], et al
- [DA] LECOULTRE: "MONTRES COMPLIQUEES", 1943, EDITIONS A.SIMONIN, NEUCHATEL,SUISSE, XP000673816

Cited by

DE102008000540B4; EP1359479A1; EP2602675A1; US8882338B2; WO03093908A3; JP2013120190A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0871095 A1 19981014; EP 0871095 B1 20020814; DE 69714700 D1 20020919; DE 69714700 T2 20030410

DOCDB simple family (application)

EP 97105745 A 19970408; DE 69714700 T 19970408