

Title (en)

Time piece with a quartz movement and an electrically controlled sound generator.

Title (de)

Zeitgeber mit Quartzgangwerk und elektrisch gesteuertem Schallgenerator.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie avec mouvement de montre à quartz et générateur de son à commande électrique.

Publication

**EP 0166680 A1 19860102 (FR)**

Application

**EP 85810009 A 19850114**

Priority

CH 16284 A 19840114

Abstract (en)

[origin: US4629332A] The operation at the desired time of the sound generator associated with the timepiece having a quartz watch movement is initiated by the closure of a switch. One contact pole of that switch is formed at the end of a helicoidal spring arm made integral with a plane thin washer fixed to the hour wheel of the watch movement. The other contact pole of the switch is formed on a disk coaxially rotatable around the movement axis and has the shape of a radial segment. That disc can manually be set in any angular position around the watch axis. The spring arm permanently presses its end against the disk. During the normal movement run, the spring arm end moves along an insulated area of the disk unit it comes in contact with the radial segment of the disk and closes the switch, thereby initiating the sound generator.

Abstract (fr)

L'entrée en action à l'heure voulue du générateur de son de la pièce d'horlogerie avec mouvement de montre à quartz est produite par la fermeture d'un interrupteur (5, 18) dont l'un des pôles de contact (21), solidaire de la roue des heures (22), est amené à l'heure préalablement réglée sur un ilot conducteur en forme de segment radial, situé au revers du disque réglable (5), qui porte à l'avant un index indiquant l'heure d'entrée en action du générateur de son. Le pôle de contact (21) se trouve à l'extrémité d'un bras élastique hélicoïdal (18) venu de fabrication en une pièce avec un corps annulaire (20) fixé à la roue des heures (22).

IPC 1-7

**G04C 21/20**

IPC 8 full level

**G04C 21/34** (2006.01); **G04C 21/20** (2006.01); **G04C 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04C 21/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 541827 A 19730530 - TIMEX CORP [US]
- [A] DE 2451563 A1 19750619 - COPAL CO LTD
- [A] CH 13687 A 18970731 - PLACET PAUL EMILE [FR]
- [A] FR 2484101 A1 19811211 - SUISSE HORLOGERIE [CH]
- [A] CH 8431 A 18941031 - VOHLAND ALFRED [CH]
- [A] CH 537032 A 19730629 - SPADINI PAOLO [CH]
- [A] CH 9720 A 18950731 - FENNESSY FRANK RICHARD [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0166680 A1 19860102**; **EP 0166680 B1 19881214**; CH 662465G A3 19871015; DE 3566845 D1 19890119; JP S60152980 A 19850812; US 4629332 A 19861216

DOCDB simple family (application)

**EP 85810009 A 19850114**; CH 16284 A 19840114; DE 3566845 T 19850114; JP 13807284 A 19840705; US 69101285 A 19850114