

Title (en)
Timepiece

Title (de)
Uhr

Title (fr)
Pièce d'horlogerie

Publication
EP 2226688 A1 20100908 (FR)

Application
EP 09154446 A 20090305

Priority
EP 09154446 A 20090305

Abstract (en)
The timepiece has a control unit (32) displaced between positions defined by a power reserve mechanism. A triggering unit (10) i.e. ratchet wheel, is activated for cooperating with a triggering tip (16) to trigger an additional mechanism i.e. alarm mechanism. The triggering unit occupies the positions in which the triggering unit cooperates and does not cooperate with the tip, respectively. The control unit cooperates with the triggering unit and brings the triggering unit to one of the positions based on the corresponding position of the control unit.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une pièce d'horlogerie, comprenant - une source d'énergie, - un organe de commande (32) susceptible de se déplacer entre une première et une deuxième positions définies par un mécanisme de réserve de marche, - un mécanisme additionnel, - un bec de déclenchement (16) dont le déplacement entraîne le déclenchement du mécanisme additionnel, et - un organe de déclenchement (10) destiné à être actionné pour coopérer avec ledit bec de déclenchement (16) pour déclencher le mécanisme additionnel. Selon l'invention, l'organe de déclenchement est susceptible d'occuper une première position dans laquelle il peut coopérer avec ledit bec de déclenchement (16) et une deuxième position dans laquelle il ne peut pas coopérer avec le bec de déclenchement (16). L'organe de commande (32) est agencé de manière à coopérer avec l'organe de déclenchement (10) et à l'amener dans sa première ou dans sa deuxième positions, selon que ledit organe de commande (32) est dans sa première ou dans sa deuxième positions.

IPC 8 full level
G04B 9/02 (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 9/02 (2013.01 - EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1760545 A1 20070307 - MONTRES JOURNE S A [CH]
• REYMONDIN ET AL.: "Théorie de l'horlogerie", 1998, FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES, article "Théorie de l'horlogerie", pages: 219 - 224

Citation (search report)
• [DA] EP 1760545 A1 20070307 - MONTRES JOURNE S A [CH]
• [A] EP 1708050 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
• [A] US 383256 A 18880522
• [A] EP 1925997 A1 20080528 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]

Cited by
EP2503405A1; CN102692859A; US8730768B2; US10732570B2; WO2019243940A1; EP3435169A1; CN109298618A; RU2766374C2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226688 A1 20100908; EP 2226688 B1 20110907; CN 102341759 A 20120201; HK 1146956 A1 20110722; JP 2012519293 A 20120823; US 2011310712 A1 20111222; WO 2010100162 A1 20100910

DOCDB simple family (application)
EP 09154446 A 20090305; CN 201080010463 A 20100302; EP 2010052639 W 20100302; HK 11100793 A 20110126; JP 2011552422 A 20100302; US 201013203850 A 20100302