

Title (en)
Constant force escapement mechanism for a timepiece with indirect seconds

Title (de)
Konstantkraftvorrichtung für Uhren mit indirekter Sekunde

Title (fr)
Echappement à force constante pour horloge avec secondes indirectes

Publication
EP 1445669 A1 20040811 (DE)

Application
EP 03002887 A 20030210

Priority
EP 03002887 A 20030210

Abstract (en)
The constant force arrangement has a mechanism for indirect seconds suitable for an intermediate seconds drive (14) driven by a seconds wheel (9) and an indirect seconds wheel (15) and a tensioning module (4-8), a cam (2), an armature (11) and a stop wheel (13). The stop wheel of the constant force arrangement is arranged on the intermediate seconds drive of the indirect seconds mechanism. An independent claim is also included for the following: (a) a clock mechanism for a clock, especially a wristwatch, with an indirect seconds mechanism.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Konstantkraftvorrichtung, die zur Integration in ein Uhrwerk von Uhren, insbesondere von Armbanduhren, mit einem Mechanismus für eine indirekte Sekunde, welcher einen von einem Sekundenrad (9) des Uhrwerks angetriebenen Sekundenzwischentrieb (14) und ein indirektes Sekundenrad (15) aufweist, geeignet ist. Die Konstantkraftvorrichtung weist ein Spannmodul (4, 5, 6, 7, 8), einen Nocken (2), einen Anker (11) und ein Stopprad (13) auf. Das Stopprad (13) der Konstantkraftvorrichtung ist auf dem Sekundenzwischentrieb (14) des Mechanismus für eine indirekte Sekunde angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 15/10; **G04F 7/08**

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04B 15/10** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 15/10 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0838** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1045297 A1 20001018 - OMEGA SA [CH]
• [A] EP 0018796 A2 19801112 - DANIELS GEORGE
• [A] US 2002114225 A1 20020822 - DAMASKO KONRAD [DE]
• [A] CH 164247 A 19330930 - MERCIER & CIE [CH]

Cited by
CN112433457A; DE102005058321A1; DE102005058321B4; EP1795976A3; WO2023046841A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1445669 A1 20040811; JP 2004245838 A 20040902; US 2004156273 A1 20040812; US 6997602 B2 20060214

DOCDB simple family (application)
EP 03002887 A 20030210; JP 2004033592 A 20040210; US 69390203 A 20031028