

Title (en)
Watch with a linear scale.

Title (de)
Uhr mit einer geradlinigen Skala.

Title (fr)
Montre comprenant une échelle de lecture rectiligne.

Publication
EP 0419421 A1 19910327 (DE)

Application
EP 90810729 A 19900920

Priority
CH 341489 A 19890920

Abstract (en)
In a watch with a linear scale, there are two slides (4, 4a) arranged one above the other and displaceable longitudinally within a guide (11, 11a) mounted in the case (8). A mark (2, 3) acting as a hand and visible from outside is attached to each of these slides (4, 4a). A drive device causes a to-and-fro movement of the slides, one slide being designed as an hour slide and the other as a minute slide. The slide is equipped longitudinally, on two opposite inner faces, in each case with a toothing (6, 6a) arranged along a straight line, a driving wheel 5, driven by a watchwork and having a toothed segment 7, engaging alternately with one of the two opposite toothings 6, 6a of the slide and thus allowing a uniform to-and-fro movement of the slide with rapid changes of direction. The marks acting as hands can be made pivotable and each be pivoted by means of a drag lever 25, 26 into a deflected position as a function of the direction of movement of the slide. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Uhr mit einer geradlinigen Skala sind zwei übereinander angeordnete, innerhalb einer im Gehäuse (8) angebrachten Führung (11, 11a) längsverschiebbare Schlitten (4, 4a) vorhanden. An jedem dieser Schlitten (4, 4a) ist eine als Zeiger wirkende, von aussen sichtbare Marke (2, 3) angebracht. Eine Antreibsvorrichtung bewirkt eine Hin- und Herbewegung der Schlitten, wobei der eine Schlitten als Stundenschlitten und der andere als Minutenschlitten ausgeführt ist. Der Schlitten ist auf zwei gegenüberliegenden Innenseiten in Längsrichtung jeweils mit einer entlang einer Geraden angeordneten Verzahnung (6, 6a) versehen, wobei ein von einem Uhrwerk angetriebenes, ein Zahnsegment 7 aufweisendes Antriebsrad 5 abwechselnd mit einer der beiden gegenüberliegenden Verzahnungen 6, 6a des Schlittens im Eingriff steht und damit eine gleichförmige Hin- und Herbewegung des Schlittens mit schnellen Richtungswechseln ermöglicht. Die als Zeiger wirkenden Marken können schwenkbar ausgeführt sein und mittels eines Schlepphebels 25, 26 jeweils abhängig von der Bewegungsrichtung des Schlittens in eine ausgelenkte Lage geschwenkt werden.

IPC 1-7
G04B 13/00; **G04B 19/08**

IPC 8 full level
G04B 13/00 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 13/00 (2013.01); **G04B 19/082** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 640401 A 19280712
• [Y] FR 2547177 A1 19841214 - SERVIES PIERRE [FR]

Cited by
EP2933692A1; EP0509965A1; US5199006A; EP2230571A1; CN101840195A; US8210740B2; US8277117B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0419421 A1 19910327; WO 9217826 A1 19921015

DOCDB simple family (application)
EP 90810729 A 19900920; CH 9100077 W 19910326