

Title (en)
WATCH WITH DIGITAL TIME DISPLAY

Title (de)
UHR MIT DIGITALER ZEITANZEIGE

Title (fr)
PIÈCE D'HORLOGERIE AVEC AFFICHAGE DIGITAL DE TEMPS

Publication
EP 3382471 A1 20181003 (DE)

Application
EP 18162149 A 20180315

Priority
CH 4262017 A 20170330

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Uhr, insbesondere eine Armbanduhr, mit einer Digitalanzeige (10), mit einem Getriebestrang, durch welchen eine Einerminutenscheibe (11) in zyklischen Schritten drehbar fortschaltbar ist, mit einer Schalteinrichtung, durch die eine Zehnerminutenscheibe (12) fortschaltbar ist, und mit einem Stundenring (13), der während einer Umdrehung der Zehnerminutenscheibe (12) fortschaltbar ist, wobei das Uhrwerk eine erste Getriebekette (20, 50) und eine zweite Getriebekette (30, 60) umfaßt, welche mit einem Auslösemechanismus (40, 70) verbunden sind, wobei die erste Getriebekette (20, 50) die zweite Getriebekette (30, 60) so steuert, daß die zweite Getriebekette jede Minute eine Kraft in Form einer Drehbewegung an ein Einerminutenrad (36, 66) überträgt, wobei die Uhr ein manuell betätigbares Scheibenstellwerk mit mehreren, jeweils seriell miteinander kämmenden Zeigerstellräder (81, 82, 83, 84, 85) aufweist, wobei das letzte Zeigerstellrad (85) mit der Einerminutenscheibe (11) fest verbunden ist und die aus dem letzten Zeigerstellrad (85) sowie der Einerminutenscheibe (11) bestehende Baugruppe lose und frei drehbar auf einem Zwischenradtrieb (86) sitzt, welcher ein Teil der zweiten Getriebekette (30, 60) ist, und wobei am Zwischenradtrieb (86) ein Stern (87) koaxial fest angeordnet und auf der Einerminutenscheibe (11) eine konjugiert geformte Rastfeder (88) angebracht ist, um die Ausrichtung der Einerminutenscheibe (11) in einem Ziffernblattfenster der Uhr sowie bei Vorliegen einer höheren Kraft als der Rastfederkraft ein schrittweises Ein- und Auskuppeln zwischen dem Zwischenradtrieb (86) und der Einerminutenscheibe (11) zu erlauben. Die Uhr besitzt einen spezifisch gestalteten Auslösemechanismus (40, 70) sowie eine besondere Anordnung der Anzeigescheiben (11, 12, 13).

IPC 8 full level
G04B 19/20 (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
G04B 19/202 (2013.01 - CH EP); **G04B 27/001** (2013.01 - CH); **G04B 27/04** (2013.01 - CH); **G04B 45/00** (2013.01 - CH);
G04B 27/005 (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] US 3559395 A 19710202 - KIKUCHI TADAHIRO
• [A] CH 41619 A 19081102 - SANDOZ BOUCHERIN A [CH]
• [AD] CH 581857 B5 19761115 - TAVANNES EBAUCHES SA
• [A] EP 1498788 A1 20050119 - ETERNA SA [CH]
• [A] EP 2224294 A1 20100901 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]

Cited by
CN113126469A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3382471 A1 20181003; **EP 3382471 B1 20190918**; CH 713660 A1 20181015

DOCDB simple family (application)
EP 18162149 A 20180315; CH 4262017 A 20170330