

Title (en)

Skeleton watch showing the whole mechanism or a part of the same.

Title (de)

Eine ganz oder teilweise den Aufbau zeigende Skelettuhr.

Title (fr)

Montre-squelette laissant voir tout ou partie des organes dont elle est constituée.

Publication

EP 0360140 A1 19900328 (FR)

Application

EP 89116921 A 19890913

Priority

CH 355588 A 19880923

Abstract (en)

[origin: JPH02116784A] PURPOSE: To simplify structure by making a space surrounded by a case band as an empty space and increasing the entire range of the area much larger than the range of an area filled with elements required for clock operation. CONSTITUTION: A fixed pinion 19 is engaged to a hole 20 provided at a leg part 8 at the rotary center of a display part. Then, a shaft 21 is formed in one piece with the fixed pinion 19 or is formed in one piece. Then, a minute wheel 15 and an hour wheel 22 for supporting a clock 18 are rotatably mounted around the shaft 21. The minute wheel 15 supports a first planetary pinion 23 and a second planetary pinion 24 in coaxial state each other and in a state deviated from the center of the wheel 15, the first pinion 23 is engaged to the fixed pinion 19, and the second pinion 24 is engaged to the time wheel 22.

Abstract (fr)

La montre-squelette comporte une carrure (1) portant un cadre (6) disposé entre une glace supérieure et un fond (26), une jambe (8) attenante au cadre, un moteur (10, 11, 12) fixé au cadre et comportant un rotor entraînant directement une roue des minutes (15) portant un repère des minutes (17). Une aiguille des heures (18) est entraînée par la roue des minutes au moyen d'une minuterie comportant un train d'engrenages planétaires (23, 24). Des plages (27 à 32) et des conducteurs (33 à 37) sont métallisés sur la face interne du fond et destinés respectivement à recevoir des composants électriques et électroniques et à relier entre eux lesdits composants. La disposition décrite permet de proposer une montre-squelette très dépouillée avec un minimum d'organes apparents.

IPC 1-7

G04B 37/22; **G04B 45/02**; **G04C 3/00**

IPC 8 full level

G04C 3/14 (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01); **G04B 45/02** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 37/225 (2013.01 - EP US); **G04B 45/02** (2013.01 - EP US); **G04C 3/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2461292 A1 19810130 - EBAUCHES SA
- [A] GB 2097972 A 19821110 - TIMEX CORP
- [AD] US 4182114 A 19800108 - GAGNEBIN PIERRE-LUC [CH]
- [A] JOURNAL SWISSE D'HORLOGERIE ET DE BIJOUTERIE, no. , 1987, page 545, Lausanne, CH; "Corum"

Cited by

EP3435177A1; EP0957414A1; EP0460525A1; CH679357GA3; EP0544195A1; CH681672GA3; US7568831B2; US6354731B1; WO9957613A1; WO2007113603A1; WO9510802A1; US10859979B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0360140 A1 19900328; **EP 0360140 B1 19920122**; CH 673372 B5 19900914; CH 673372G A3 19900315; DE 68900759 D1 19920305; HK 25195 A 19950303; JP H02116784 A 19900501; SG 495 G 19950616; US 4926401 A 19900515

DOCDB simple family (application)

EP 89116921 A 19890913; CH 355588 A 19880923; DE 68900759 T 19890913; HK 25195 A 19950223; JP 24539589 A 19890922; SG 495 A 19950103; US 41088689 A 19890922