

Title (en)
World clock.

Title (de)
Weltzeituhr.

Title (fr)
Pièce d'horlogerie universelle.

Publication
EP 0173230 A1 19860305 (FR)

Application
EP 85110441 A 19850820

Priority
CH 402684 A 19840823

Abstract (en)
[origin: US4634287A] The timepiece of this invention comprises at least one hand making a revolution in twelve hours and a disc making a revolution in twenty-four hours. A crown enables simultaneous setting of the hand and disc display when pulled out to the second position. When rotated in one sense while in the first pulled-out position the crown sets the disc only. Between the disc and the hand there is interposed a speed reducer provided with a hollowed-out gear containing a jumper spring. The jumper engages a star wheel, itself fixed to a pinion which meshes with teeth borne by the disc. In operating the disc through this mechanism it is displaced through one hour intervals by the action of the end of the jumper on the teeth of the star wheel.

Abstract (fr)
La pièce d'horlogerie universelle comprend au moins une aiguille (2) faisant un tour en douze heures et un disque (7) faisant un tour en vingt-quatre heures. Une couronne permet la correction simultanée de l'affichage de l'aiguille et du disque quand elle est disposée dans une seconde position tirée. Quand la couronne est disposée dans une première position tirée et qu'elle est tournée dans un sens, le disque 7 seul est corrigé. Entre le disque et l'aiguille se trouve interposé un démultiplicateur de vitesse (1) pourvu d'une roue (25) évidée contenant un sautoir (30). Le sautoir est en prise avec une étoile (29) elle-même solidaire d'un pignon (24) en prise avec une denture (21) portée par le disque. Lorsqu'on agit sur la denture (21), on déplace le disque par crans d'une heure en faisant sauter le nez du sautoir sur les dents de l'étoile.

IPC 1-7
G04B 19/22

IPC 8 full level
G04B 19/22 (2006.01); **G04B 19/23** (2006.01); **G04B 19/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/235 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 2124430 A1 19720922 - SUWA SEIKOSHA KK
• [AD] CH 12111 A 18961015 - BAGOT CHARLES FITZ ROY ALEXAND [GB]
• [A] FR 2034804 A1 19701218 - BULOVA WATCH CO INC [CH]
• [A] US 3702530 A 19721114 - BESSON RENE, et al
• [AD] CH 604229 B5 19780831 - SUWA SEIKOSHA KK
• [A] DE 1795193 A1 19711230 - HOFFMANN LA ROCHE

Cited by
CH673196GA3; CN111324030A; CH717029A1; EP0498551A1; EP0360963A1; DE4015948A1; EP3772673A1; CN112346325A; US11774911B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0173230 A1 19860305; EP 0173230 B1 19880518; CH 657007G A3 19860815; DE 3562828 D1 19880623; HK 19392 A 19920320; JP 2541568 Y2 19970716; JP H0684382 U 19941202; JP S6162890 A 19860331; US 4634287 A 19870106

DOCDB simple family (application)
EP 85110441 A 19850820; CH 402684 A 19840823; DE 3562828 T 19850820; HK 19392 A 19920312; JP 18435585 A 19850823; JP 9592091 U 19911028; US 76837585 A 19850822