

## Title (en)

Mechanical device indicating a status change for a semi-instant or instant display mechanism by steps

## Title (de)

Mechanische Anzeigevorrichtung für die Zustandsveränderung eines halbschnell oder schnell weiter springenden Anzeigemechanismus

## Title (fr)

Dispositif mécanique indicateur de changement d'état pour un mécanisme d'affichage semi-instantané ou instantané par sauts

## Publication

**EP 2595006 A1 20130522 (FR)**

## Application

**EP 11189553 A 20111117**

## Priority

- EP 11189553 A 20111117
- CH 18422011 A 20111117

## Abstract (en)

The device (1) has a drive element (7), and a change-of-state display indicator for displaying transition between two stable display states of given magnitude. The change-of-state display indicator is movable close to a display zone of the given magnitude in relation to a supplementary change-of-state display. The change-of-state display indicator is driven indirectly and discontinuously by the drive element against an elastic return unit (19) i.e. spring. A single-piece rocker (13) swivels around a fulcrum pin. Independent claims are also included for the following: (1) a semi-instantaneous or instantaneous display mechanism (2) a time-piece.

## Abstract (fr)

Dispositif mécanique indicateur de changement d'état (1) pour un mécanisme d'affichage semi-instantané ou instantané (30) par sauts d'une grandeur donnée, entraîné par un organe moteur (7), d'un mouvement (100) ou d'une pièce d'horlogerie (1000). Ce dispositif comporte, pour l'affichage d'une transition entre deux états stables d'affichage de ladite grandeur, un indicateur (2) d'affichage de changement d'état qui est mobile, à proximité de la zone d'affichage de ladite grandeur donnée, par rapport à un affichage complémentaire de changement d'état (3) Ledit indicateur (2) est entraîné indirectement et de façon discontinue par ledit organe moteur (7), à l'encontre de moyens de rappel élastique (19) que comporte ledit dispositif (1).

## IPC 8 full level

**G04B 19/04** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**G04B 19/02** (2013.01 - EP KR US); **G04B 19/04** (2013.01 - EP US); **G04B 19/25353** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0007** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XA] CH 691833 A5 20011031 - VACHERON & CONSTANTIN S A [CH]
- [A] US RE27278 E 19720118
- [A] CH 321182 A 19570430 - FONTAINEMELON HORLOGERIE [CH]
- [A] CH 133500 A 19290615 - L BRAUNSCHWEIG FABRIQUE ELECTI [CH]
- [A] "Digital, die neue Art, die Zeit zu lesen", DIE UHR, vol. 27, no. 21, 10 November 1972 (1972-11-10), pages 74, XP002681089

## Cited by

WO2017158536A1; US11003139B2; EP3889692A1; EP3889693A1; WO2021198434A1; WO2021198436A1

## 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)

**US 2013128706 A1 20130523; US 8982677 B2 20150317**; CH 705782 A2 20130531; CN 103123454 A 20130529; CN 103123454 B 20151223; EP 2595006 A1 20130522; EP 2595006 B1 20171101; HK 1185673 A1 20140221; JP 2013108983 A 20130606; JP 6037792 B2 20161207; KR 101445454 B1 20140926; KR 20130054929 A 20130527; TW 201341990 A 20131016; TW I551964 B 20161001

## DOCDB simple family (application)

**US 201213678119 A 20121115**; CH 18422011 A 20111117; CN 201210462868 A 20121116; EP 11189553 A 20111117; HK 13113186 A 20131126; JP 2012252787 A 20121117; KR 20120130570 A 20121116; TW 101141594 A 20121108