

Title (en)

Electronic watch with optoelectronic display elements

Title (de)

Elektronische Uhr mit optoelektronischen Anzeigeelementen

Title (fr)

Montre électronique comprenant des éléments d'affichage opto-électroniques.

Publication

**EP 2420903 A2 20120222 (DE)**

Application

**EP 11405302 A 20110816**

Priority

CH 13332010 A 20100820

Abstract (en)

The electronic clock (1) has a display device, where twelve opto-electronic display units are arranged. The display units are formed by luminous mediums (2.1 to 2.12), where a control unit is designed to emit light in two different colors or intensities. The control unit has a control medium for display of hours by continuous or cyclic emission of light of a specific color or intensity. An independent claim is also included for a method for time display on an electronic clock.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektronische Uhr (1; 11) mit einer Anzeigeeinrichtung, enthaltend zwölf optoelektronische Anzeigeeinheiten, wobei jede Anzeigeeinheit Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12) zur Ausbildung einer gegenüber den anderen Anzeigeeinheiten optisch abgrenzbaren Lichtquelle enthält, und die Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12) in Abständen um einen zentralen Punkt (3; 13) an Stellen entsprechend zwölf Stundenmarken angeordnet sind, zum Darstellen der Stunden und Minuten, und ferner enthaltend einen Mikroprozessor mit einer elektronischen Steuerungseinrichtung zur Ansteuerung der einzelnen Anzeigeeinheiten. Die Anzeigeeinheiten, insbesondere deren Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12), und die Steuerungseinrichtung sind derart ausgelegt, dass diese in der Lage sind, Licht in mindestens zwei unterschiedlichen Farben auszusenden, und die Steuerungseinrichtung Steuerungsmittel zur Anzeige der Stunden, der 5-Minuten-Intervalle und der zwischen den 5-Minuten-Intervallen liegenden Minuten umfasst.

IPC 8 full level

**G04G 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04G 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2402596 A1 19740815 - VOGT ANDRE
- US 3145526 A 19640825 - KROON JOHN J
- US 3841082 A 19741015 - CUEVAS J, et al
- CH 613599G A3 19791015

Cited by

DE102015118242B4; WO2017071684A1; CN105759595A; CN115220335A; DE202015009045U1; DE102015118242A1; US9691239B2; US10347096B2

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 2420903 A2 20120222; EP 2420903 A3 20120704; EP 2420903 B1 20131016; CH 703619 A2 20120229**

DOCDB simple family (application)

**EP 11405302 A 20110816; CH 13332010 A 20100820**