

Title (en)

Enamelled watch face with driven-in feet and its process of fabrication

Title (de)

Emailliertes Zifferblatt mit eingeschlagenen Füßen und Herstellungsverfahren dafür

Title (fr)

Cadran émaillé avec pieds chassés et son procédé de fabrication

Publication

**EP 1538493 A1 20050608 (FR)**

Application

**EP 03027696 A 20031203**

Priority

EP 03027696 A 20031203

Abstract (en)

The dial has a ceramic upper unit (1a) having enamel layers (3) on its outer surface. A ceramic lower unit (1b) is provided with a hole (2) to receive a steady-pin (9) by sticking and/or pressing, before assembling the two units by a glue joint (4) and a peripheral weld (6). The two units have same dimensions and have same thickness of about 0.4 to 0.5 millimeters. An independent claim is also included for a method of manufacturing an enameled dial with pressed steady-pin.

Abstract (fr)

Le cadran est réalisé à partir d'un premier élément (1a) en céramique dont la surface externe est revêtue d'une à deux couches d'émail (3) et d'un deuxième élément (1b, 8, 10) pourvu d'un logement (2) pour le chassage/collage d'un pied (9) avant l'assemblage final desdits premier (1a) et deuxième (1b, 8, 10) éléments par collage et/ou soudage. Le deuxième élément peut être en céramique (1 b) ou en métal (8) et avoir les mêmes dimensions que le premier élément, ou être formé par un bloc métallique (10) venant se loger dans le premier élément (1a). <IMAGE>

IPC 1-7

**G04B 19/12**; **G04B 19/10**; **G04B 19/14**

IPC 8 full level

**G04B 19/10** (2006.01); **G04B 19/12** (2006.01); **G04B 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 19/10** (2013.01); **G04B 19/12** (2013.01); **G04B 19/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CH 352962 A 19610315 - BLOESCH WALTER [CH]
- [A] GB 2052113 A 19810121 - CITIZEN WATCH CO LTD, et al
- [A] US 3803832 A 19740416 - SHIMIZU N
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0071, no. 75 (C - 179) 3 March 1983 (1983-03-03)

Cited by

CN103576530A; EP2400354A1; CN112947029A; JP2021092551A; EP2503414A1; EP2503415A1; CN102692861A; US9012016B2; WO2011161080A1; EP3835880A1; US11340556B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1538493 A1 20050608**; **EP 1538493 B1 20080507**; DE 60320805 D1 20080619

DOCDB simple family (application)

**EP 03027696 A 20031203**; DE 60320805 T 20031203