

Title (en)

Watch case made of a hard material.

Title (de)

Aus hartem Material hergestelltes Uhrengehäuse.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie dont la boîte est réalisée en un matériau dur.

Publication

EP 0221233 A1 19870513 (FR)

Application

EP 86107481 A 19860602

Priority

CH 432985 A 19851007

Abstract (en)

[origin: US4692033A] A timepiece includes an outer caseband 3 formed entirely in one piece of a hard material which likewise includes a hub member 4 providing the timepiece dial, and a metallic inner caseband 16. An annular step 10 for positioning and glue fastening a crystal 9 surrounds the hub member. This arrangement gives the hard material the rigidity necessary to resist forces acting thereon during manufacture and subsequently when the watch is worn.

Abstract (fr)

Cette pièce d'horlogerie comporte une carrure extérieure (3) et une carrure intérieure (16) en métal. La carrure extérieure est d'un seul tenant avec une pièce (2) en un matériau dur qui comporte également un voile (4) formant le cadran de la pièce d'horlogerie. Autour du voile (4) sont prévus des moyens (8) de positionnement et de fixation par collage d'une glace (9). Cette disposition confère à la pièce en matériau dur la rigidité nécessaire pour résister aux sollicitations qui lui sont imposées tant pendant la fabrication qu'au porter.

IPC 1-7

G04B 19/06; **G04B 37/22**; **G04B 37/10**; **G04B 37/16**

IPC 8 full level

G04B 19/06 (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01); **G04B 37/14** (2006.01); **G04B 37/16** (2006.01); **G04B 37/18** (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 19/06 (2013.01 - EP US); **G04B 37/10** (2013.01 - EP US); **G04B 37/1486** (2013.01 - EP US); **G04B 37/22** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2437024 A1 19800418 - EBAUCHES SA [CH]
- [A] EP 0129274 A1 19841227 - GUILLOD GUNTHER S A [CH]
- [A] DE 2730930 B1 19780105 - JUNGHANS GMBH GEB
- [A] FR 2397668 A1 19790209 - KLINGENBERG HANS [CH]
- [A] CH 379407 A 19640313 - SCHLUP & CIE S A [CH]

Cited by

CH684453GA3; EP0738942A1; US5771209A; EP0297600A3; EP0541001A1; CH684236GA3; US5373484A; WO9319403A1; WO9402888A1; EP0383179B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

CH 659169G A3 19870115; AT E32480 T1 19880215; BR 8604859 A 19870707; CA 1260276 A 19890926; DE 3660023 D1 19880317; EP 0221233 A1 19870513; EP 0221233 B1 19880210; HK 104488 A 19881230; JP H0520715 B2 19930322; JP S6288985 A 19870423; KR 870004343 A 19870509; KR 900004288 B1 19900620; MX 168492 B 19930527; US 4692033 A 19870908; US 4853910 A 19890801

DOCDB simple family (application)

CH 432985 A 19851007; AT 86107481 T 19860602; BR 8604859 A 19861006; CA 519848 A 19861006; DE 3660023 T 19860602; EP 86107481 A 19860602; HK 104488 A 19881222; JP 23636086 A 19861006; KR 860007631 A 19860911; MX 382286 A 19860924; US 8197087 A 19870805; US 84736986 A 19860402