

Title (en)
Watch case.

Title (de)
Uhrgehäuse.

Title (fr)
Boîte de montre.

Publication
EP 0066538 A1 19821208 (FR)

Application
EP 82810210 A 19820517

Priority
CH 335581 A 19810522

Abstract (en)
[origin: US4433921A] The watchcase essentially comprises a crystal 1, or other transparent part visible from the outside of the case, assembled to the body 2 or a bezel exclusively by way of a layer 3 of low-temperature solder, in the nature of a silver or tin solder. A layer of barrier coating 5, chromium for example, serves to avoid diffusion of solder in the liquid state to the surface of the crystal. The zone of junction may be masked by a metallic coating 4, and the grip of the solder may be improved with a supplementary junction layer 6. It is thus possible to make watchcases of distinguished appearance, comprising junction areas of narrower width than those required when cement is used for the assembly.

Abstract (fr)
Une glace (1), ou un autre élément transparent et visible de l'extérieur de la boîte est assemblée à la carrure (2) ou à une lunette exclusivement par l'intermédiaire d'une couche (3) de matériau de soudure à basse température, du type de la soudure à l'Argent ou à l'Etain. La glace comporte un revêtement métallique appliqué sur la surface qui vient en regard de la couche de soudure, ce revêtement comportant trois niveaux superposés (4, 5, 6). Un niveau d'arrêt (5), de Chrome par exemple, permet d'éviter une diffusion de la soudure, à son état liquide, jusqu'à la surface de la glace. La zone de jonction est masquée par un niveau métallique (4); et l'accrochage du matériau de soudure est amélioré par un niveau supplémentaire de jonction (6).

IPC 1-7
G04B 39/00; **G04B 45/00**

IPC 8 full level
G04B 39/00 (2006.01); **G04B 39/02** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 37/00 (2013.01 - KR); **G04B 39/002** (2013.01 - EP US); **G04B 39/02** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0076** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] BE 688991 A 19670331
• [Y] US 3173201 A 19650316 - MOTSON JAMES F
• [Y] GB 761662 A 19561121 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
• [Y] US 3551997 A 19710105 - ETTER ROBERT W
• [YD] CH 10279 A 18951130 - THALMANN J WILH [CH]
• [A] FR 2395536 A1 19790119 - MAILLE RAYMOND [MC]
• [Y] GB 1482893 A 19770817 - CHOW MAN NING

Cited by
EP0125376A1; EP0127078A1; EP0168010A1; CH657246GA3; JPS6138485A; CH657742GA3; EP0111449A3; CH650634GA3; WO2015104252A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0066538 A1 19821208; **EP 0066538 B1 19860806**; CH 649435G A3 19850531; DE 3272440 D1 19860911; HK 26888 A 19880422; JP S57198885 A 19821206; KR 830010411 A 19831230; US 4433921 A 19840228

DOCDB simple family (application)
EP 82810210 A 19820517; CH 335581 A 19810522; DE 3272440 T 19820517; HK 26888 A 19880414; JP 8507782 A 19820521; KR 820001812 A 19820424; US 37951682 A 19820518