

Title (en)
Watch case with a rotating bezel.

Title (de)
Uhrengehäuse mit einer drehbaren Lünette.

Title (fr)
Boîte de montre munie d'une lunette tournante.

Publication
EP 0436468 A1 19910710 (FR)

Application
EP 90811010 A 19901220

Priority
CH 990 A 19900103

Abstract (en)
The middle part (1) of this watch case comprises a cylindrical face (2) against which a ring (3) made from plastic for mounting the glass (4) is gripped by a metal L-section ring (5). This ring (5) has a frustoconical outer face (7) on which a rotating bezel (8) having a frustoconical inner surface (9) of identical diameter and identical angle to the frustoconical face (7) is notch-mounted. The ring (5) also comprises an annular clearance (10) for receiving an annular spring (12) which is curved (undulating) relative to its plane and bears, on the one hand, against the bottom of the clearance (10) and, on the other hand, against an annular part (15) of the rotating bezel (8). Arms (14) are cut out from this annular spring (12) in order to engage in a positioning groove (16) cut out along the inner edge of the annular part (15). <IMAGE>

Abstract (fr)
La carrure (1) de cette boîte de montre comporte une face cylindrique (2) contre laquelle une bague (3) en matière plastique pour le montage du verre (4) est serrée par une bague mé-tallique (5) à section en L. Cette bague (5) présente une face tronconique externe (7) sur laquelle est montée à cran une lunette tournante (8) présentant une surface tronconique interne (9) de même diamètre et de même angle que la face tronconique (7). La bague (5) comporte de plus un dégagement annulaire (10) pour recevoir une bague-ressort (12) ondulée par rapport à son plan et s'appuyant d'une part contre le fond du dégagement (10) et, d'autre part, contre une partie annulaire (15) de la lunette tournante (8). Des bras (14) sont découpés dans cette bague-ressort (12) pour s'engager dans une cannelure de positionnement (16) découpée le long du bord interne de la partie annulaire (15). <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 19/28

IPC 8 full level
G04B 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/283 (2013.01); **G04B 19/286** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3234405 A1 19830414 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] US 2909893 A 19591027 - JACQUES FIECHTER JEAN
• [A] CH 322328 A 19570615 - PAULI FRERES UND RAYVILLE S A [CH]
• [A] CH 328869 A 19580331 - SIEMENS AG [DE]
• [A] GB 2165672 A 19860416 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] EP 0216420 A1 19870401 - REMY MONTAVON SA [CH]

Cited by
EP1139185A1; EP3832398A1; EP1182521A4; US10466817B2; US11789408B2; US11442410B2; US11314207B2; EP3800514A1; US6599009B2; US11281167B2; US5654941A; EP3543799A1; CN110308640A; KR20190110445A; CN110597042A; EP0686897B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0436468 A1 19910710; EP 0436468 B1 19940803; CH 677713 B5 19911231; CH 677713G A3 19910628; DE 69011306 D1 19940908; DE 69011306 T2 19950119

DOCDB simple family (application)
EP 90811010 A 19901220; CH 990 A 19900103; DE 69011306 T 19901220