

Title (en)
Watch with a rotating bezel.

Title (de)
Kleinuhr mit drehbarem Glasreif.

Title (fr)
Montre à lunette tournante.

Publication
EP 0573386 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93810361 A 19930517

Priority
CH 176592 A 19920602

Abstract (en)
The watch has a rotating bezel (5) which bears a saw-toothed tooth system (6) on its underside. A ring (7) provided with locking cones (8) is located in a groove (10) on the housing middle part. The locking cones (8) and the tooth system (6) of the rotating bezel (5) cooperate in such a way that the rotating bezel (5) can rotate only in one direction. The ring (7) having the locking cones (8) has an interruption (9) in the circumference in which a shoulder (11) integrally formed on the housing engages in order to hold the ring (7) securely against rotation, and in particular to prevent it from being co-rotated when the rotating bezel (5) is rotated. The opening (9) and housing shoulder (11) are located at the hour figure 3h, so that a cut-out for the passage of the set hands pinion and winding stem is simultaneously formed there. In order to keep the rotating bezel (5) axial, the watch glass (4) is provided at its upper rim with a radial annular projection (4b) which engages in a recessed step (5a) on the inner rim of the rotating bezel (5) and in this way somewhat overlaps the rotating bezel (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kleinuhr hat einen drehbaren Glasreif (5), der an seiner Unterseite eine sägezahnförmige Verzahnung (6) trägt. In einer Nut (10) des Gehäusemittelteils befindet sich ein mit Sperrkegeln (8) versehener Ring (7), wobei die Sperrkegel (8) und die Verzahnung (6) des drehbaren Glasreifs (5) derart zusammenwirken, dass sich der drehbare Glasreif (5) nur in einer Richtung drehen lässt. Der die Sperrkegel (8) aufweisende Ring (7) hat eine Umfangsunterbrechung (9), in welche ein am Gehäuse angeformter Ansatz (11) eingreift, um den Ring (7) drehfest zu halten und insbesondere zu verhindern, dass er beim Drehen des drehbaren Glasreifs (5) mitgedreht wird. Durchbrechung (9) und Gehäuseansatz (11) befinden sich bei der Stundenzahl 3h, so dass dort gleichzeitig eine Aussparung zum Durchtritt der Zeigerstell- bzw. Aufzugswelle gebildet wird. Um den drehbaren Glasreif (5) axial zu halten, ist das Uhrglas (4) an seinem oberen Rand mit einem radialen Ringvorsprung (4b) versehen, welcher in einen eingerückten Absatz (5a) am Innenrand des drehbaren Glasreifs (5) eingreift und auf diese Weise den drehbaren Glasreif (5) etwas überlappt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 19/28; **G04B 37/22**

IPC 8 full level
G04B 19/28 (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/283 (2013.01); **G04B 19/286** (2013.01); **G04B 37/225** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3205821 C1 19830721 - IWC INTERNAT WATCH CO AG
• [A] CH 662922 A
• [A] FR 2176641 A1 19731102 - IGA SA [CH]
• [A] CH 343920 A 19591231 - ENICAR S A [CH]
• [Y] CH-A-9116/68(EDGARDO GRIMM,MANUFACTURE DE BOITES DE MONTRES

Cited by
EP0770937A1; CN100449425C; US6579004B1; US9851695B1; WO9745775A1; EP0686897B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0573386 A1 19931208

DOCDB simple family (application)
EP 93810361 A 19930517