

Title (en)  
Watch case

Title (de)  
Uhrgehäuse

Title (fr)  
Boîte de montre

Publication  
**EP 1420307 A1 20040519 (FR)**

Application  
**EP 02405993 A 20021118**

Priority  
EP 02405993 A 20021118

Abstract (en)  
The watch case (16) has a screwed (30) element (28) which bears the rotatable glass (22) frame (18). An annular chamber (36) separates the glass frame and watch case and is connected to atmosphere by an interstice. The chamber contains an annular elastic collar with a U shaped cross section which houses an undulating spring and positioning ring. Under high water pressure the rings act to open the collar and make it watertight. An Independent claim is also included for a watertight joint which includes an annular collar with two lips made from a highly elastic material and a spring ring and positioning ring which act on the lips under water pressure

Abstract (fr)  
L'invention concerne une boîte de montre comportant une carrure (16), une lunette (18) montée mobile en rotation sur la carrure et définissant entre elles une chambre annulaire (36) et un interstice (40) ouvert vers l'extérieur de la boîte, un verre (22) monté de manière étanche sur la lunette, un joint d'étanchéité (42) intercalé entre la lunette et la carrure et disposé dans ladite chambre (36). Selon l'invention, ledit joint comporte une bague (44) de forme annulaire en matériau de type fortement déformable élastiquement, de forme annulaire, et dont la section comprend deux lèvres (44a), l'une en appui contre la lunette (18), l'autre contre la carrure (16) et un organe de compression (48) disposé dans ladite chambre du côté de l'interstice, intercalé entre et coopérant avec lesdites lèvres pour les compresser respectivement contre la lunette et contre la carrure. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G04B 19/28**; G04B 37/08; G04B 37/10

IPC 8 full level  
**G04B 19/28** (2006.01); **G04B 37/08** (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**G04B 19/28** (2013.01 - KR); **G04B 19/283** (2013.01 - EP US); **G04B 37/08** (2013.01 - EP KR US); **G04B 37/10** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
[A] EP 0628895 A1 19941214 - WALCA SA [CH]

Cited by  
EP1712959A1; CN111703582A; WO2006108530A1; US8096703B2; US9588494B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1420307 A1 20040519**; AT E368878 T1 20070815; AU 2003277792 A1 20040615; CN 100407077 C 20080730; CN 1714317 A 20051228; DE 60315344 D1 20070913; DE 60315344 T2 20080508; EP 1565794 A1 20050824; EP 1565794 B1 20070801; HK 1084195 A1 20060721; JP 2006506624 A 20060223; JP 4533752 B2 20100901; KR 20050086720 A 20050830; US 2006002242 A1 20060105; US 7234858 B2 20070626; WO 2004046831 A1 20040603

DOCDB simple family (application)  
**EP 02405993 A 20021118**; AT 03769145 T 20031113; AU 2003277792 A 20031113; CH 0300745 W 20031113; CN 200380103541 A 20031113; DE 60315344 T 20031113; EP 03769145 A 20031113; HK 06104353 A 20060411; JP 2004552337 A 20031113; KR 20057008931 A 20050518; US 53553505 A 20050518