

Title (en)

Actuating device with a seal gasket for a watch

Title (de)

Betätigungsmittel mit Dichtung für eine Uhr

Title (fr)

Organe de commande de montre comportant un joint d'étanchéité

Publication

EP 0884657 A1 19981216 (DE)

Application

EP 97109423 A 19970611

Priority

EP 97109423 A 19970611

Abstract (en)

The actuator has housing fixed element (12), an actuatable element (62,63) movable wrt. It and a seal between them which isolates the interior (16) from the exterior (18). The lip seal has a base region (91) and a rotation symmetrical lip (82). The base region is fixed wrt. The movable element. The conical lip (82) is in contact with a cylindrical surface region (58) of the fixed element at its end remote from the base region (91). The lip detaches from the surface region if the internal pressure exceeds the ambient pressure to achieve pressure equalization. If the ambient pressure exceeds the internal pressure the lip is pressed against the surface region more strongly to achieve a seal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Betätigungsmittel (10), wie beispielsweise eine Krone, mit einem gehäusefesten Element (12) und einem betätigbaren, gegenüber diesem beweglichen Element (62, 63). Zwischen diesen beiden Elementen (12, 62, 63) ist eine Lippendichtung (81) mit einer elastischen Lippe (82) angeordnet, die am gehäusefesten Element (12) anliegt und den Uhreninnenraum (16) von der Umgebung (18) abgrenzt. Dadurch, dass die Lippe (82) in Richtung zur Umgebung (18) konisch an das gehäusefeste Element (12) herankommt und an diesem unter Vorspannung anliegt, kann sie sich einerseits bei einem Innenraum-Überdruck, zwecks Druckausgleich zwischen Innenraum (16) und Umgebung (18), vom gehäusefesten Element (12) lösen und wird andererseits bei einem Umgebungs-Überdruck, zwecks Abdichtung des Innenraumes (16) gegenüber der Umgebung (18), verstärkt an das gehäusefeste Element (12) gepresst. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 1/00; G04B 37/10

IPC 8 full level

G04B 37/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 37/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CH 237996 A 19450615 - KEHRER EDMOND [CH]
- [A] CH 468663 A 19681031 - MEYER & CO AG [CH]
- [A] CH 346176 A 19600430 - SOGUEL RENE [CH]
- [A] CH 316836 A 19561031 - COLOMB HENRI [CH]
- [A] CH 296726 A 19540228 - PIQUEREZ ERWIN [CH]
- [A] FR 2344882 A1 19771014 - BOUCHET SA MANOEL [FR]

Cited by

CN112631103A; CN114220686A; JP2019020400A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0884657 A1 19981216; EP 0884657 B1 20030507; DE 59710050 D1 20030612; DE 59713044 D1 20101111; EP 1333342 A1 20030806; EP 1333342 B1 20100929

DOCDB simple family (application)

EP 97109423 A 19970611; DE 59710050 T 19970611; DE 59713044 T 19970611; EP 03009529 A 19970611