

Title (en)  
ANTI-SHOCK BEARING FOR A TIMEPIECE

Title (de)  
STOSSSICHERES LAGER FÜR UHR

Title (fr)  
PALIER ANTICHOC POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication  
**EP 3869281 A1 20210825 (FR)**

Application  
**EP 21169119 A 20160314**

Priority  
• CH 4182015 A 20150320  
• EP 16160180 A 20160314

Abstract (fr)  
L'invention concerne un palier antichoc (1) pour pièce d'horlogerie comprenant :- un logement (3) comprenant une paroi (3b) et un fond (3a) ;- une ouverture (5) dans ledit fond (3a), ladite ouverture (5) étant destinée à recevoir un tigeon d'un axe ;- un organe élastique (9) comportant une partie extérieure (9a) adaptée pour positionner l'organe élastique (9) dans le logement (3), une partie centrale (9c) pourvue d'un coussinet (11, 11a) situé en face de ladite ouverture (5), et au moins un élément élastique (9b) reliant ladite partie extérieure (9a) à ladite partie centrale (9c) ,- un contre-pivot (13) situé dans le logement (3) en face du coussinet (11, 11a) ;- un ressort de rappel (17) agencé pour exercer une force sur le contre-pivot (13) afin de le pousser en direction dudit fond (3a) du logement (3). La partie extérieure (9a) de l'organe élastique (9) est maintenue dans le logement (3) par des frottements engendrés par des efforts élastiques exercés entre ladite partie extérieure (9a) et la paroi (3b) du logement (3). Selon l'invention, soit un chaton (15) qui soutient ledit contre-pivot (13), soit le contre-pivot (13), comprend une première surface d'appui (15a) agencée pour être en contact avec ladite partie extérieure (9a) de l'organe élastique (9) en position de repos du palier (1).

IPC 8 full level  
**G04B 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 31/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CH 255756 A 19480715 - ERISMANN SCHINZ S A [CH]  
• CH 278334 A 19511015 - ETERNA AG [CH]  
• CH 333250 A 19581015 - RENFER ERWIN [CH]  
• CH 243388 A 19460715 - SPAHR STOTZ FRITZ [CH]  
• CH 333591 A 19581031 - HIRT STEINER ARTHUR [CH]  
• CH 296070 A 19540131 - RENFER ERWIN [CH], et al  
• CH 245429 A 19461115 - ERISMANN GERARD [CH]  
• CH 313812 A 19560515 - SCHILD SA A [CH]  
• CH 292136 A 19530731 - ABRAHAMS IRENE [FR]  
• US 2700273 A 19550125 - ABEL GODAT  
• FR 2020047 A1 19700710 - WEISS GEORGE  
• CH 262967 A 19490731 - ERISMANN SCHINZ S A [CH]  
• EP 2206022 A1 20100714 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH]  
• CH 704739 B1 20121015 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]

Citation (search report)  
• [XAI] CH 296070 A 19540131 - RENFER ERWIN [CH], et al  
• [A] CH 333250 A 19581015 - RENFER ERWIN [CH]  
• [A] CH 262967 A 19490731 - ERISMANN SCHINZ S A [CH]  
• [A] CH 243388 A 19460715 - SPAHR STOTZ FRITZ [CH]  
• [A] CH 292136 A 19530731 - ABRAHAMS IRENE [FR]  
• [A] CH 333591 A 19581031 - HIRT STEINER ARTHUR [CH]  
• [A] CH 245429 A 19461115 - ERISMANN GERARD [CH]  
• [A] CH 313812 A 19560515 - SCHILD SA A [CH]  
• [A] US 2700273 A 19550125 - ABEL GODAT  
• [A] FR 2020047 A1 19700710 - WEISS GEORGE

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3070544 A1 20160921; EP 3070544 B1 20211222;** CH 710905 A1 20160930; EP 3869281 A1 20210825

DOCDB simple family (application)  
**EP 16160180 A 20160314;** CH 4182015 A 20150320; EP 21169119 A 20160314