

Title (en)  
Anti-shock bearing

Title (de)  
Stoßdämpfendes Lager

Title (fr)  
Palier antichoc

Publication  
**EP 2945027 A1 20151118 (FR)**

Application  
**EP 14168722 A 20140516**

Priority  
EP 14168722 A 20140516

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un palier antichoc pour pièce d'horlogerie comportant : - une coupelle (10), destinée à être assemblée sur un bâti de pièce d'horlogerie, définissant une cavité intérieure (12), au centre de laquelle est formée une ouverture (14) apte à recevoir un tigeon (15) d'un mobile horloger et définissant un axe du palier, - une cheminée tubulaire (18) disposée, lorsque le palier est dans une position de repos prédéfinie, sensiblement au centre de la cavité intérieure (12), - un organe de pivotement (24, 26) associé à ladite cheminée et apte à recevoir un pivot (16) prolongeant ledit tigeon (15), l'organe de pivotement (24, 26) comprenant une pierre percée (24) solidaire avec la cheminée tubulaire (18), - au moins un organe élastique (28) agencé de manière à exercer sur ladite cheminée tubulaire (18) au moins une force axiale, parallèle audit axe et tendant à maintenir ou à ramener la cheminée dans ladite position de repos prédéfinie. Le palier est agencé de manière à ce que la cheminée, lorsqu'elle reçoit une force exercée par le pivot et dont la valeur de la composante radiale est supérieure à une valeur de déclenchement, pivote autour d'un axe sensiblement perpendiculaire à l'axe du palier de sorte que la cheminée soit en contact avec la coupelle d'un seul côté d'un plan médian perpendiculaire à ladite composante radiale, ledit contact étant à un seul point de contact, ou à deux points de contact sur une même surface extérieure continue de la cheminée tubulaire.

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

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

Citation (applicant)  
• FR 1060383 A 19540401 - FONTAINEMELON HORLOGERIE  
• CH 265111 A 19491115 - MORF ERNEST [CH]

Citation (search report)  
• [XY] DE 1638497 U 19520515 - JUNGHANS GEB AG [DE]  
• [Y] CH 265111 A 19491115 - MORF ERNEST [CH]  
• [Y] CH 257156 A 19480930 - MORF ERNEST [CH]  
• [Y] FR 80287 E 19630405 - ISICO S A  
• [Y] DE 2612407 A1 19771006 - RHEINFELDER UHRTEILE FAB  
• [Y] FR 1060383 A 19540401 - FONTAINEMELON HORLOGERIE  
• [Y] CH 241582 A 19460315 - MORF ERNEST [CH]  
• [Y] DE 1701090 U 19550623 - RHEINFELDER UHRTEILEFABRIK RUF [DE]  
• [Y] CH 700496 B1 20100915 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2945027 A1 20151118**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14168722 A 20140516**