

Title (en)  
PROTECTIVE RING FOR TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING SAID PROTECTIVE RING

Title (de)  
SCHUTZRING FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS DIESEN SCHUTZRING UMFASST

Title (fr)  
CERCLE DE PROTECTION POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT LEDIT CERCLE DE PROTECTION

Publication  
**EP 4160321 A1 20230405 (FR)**

Application  
**EP 21199919 A 20210929**

Priority  
EP 21199919 A 20210929

Abstract (en)  
[origin: US2023100861A1] An antimagnetic and antishock protective ring for a horology movement, intended to be fixed to a horology movement, the ring including a tubular body extending between a first and a second axial end and is made of a material having ferromagnetic properties and wherein it is adapted to form, with the first axial end, a stop limiting the angular displacement about a radial axis of an oscillating mass connected to the horology movement.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un cercle (10) de protection antimagnétique et antichoc pour mouvement horloger (20), destiné à être fixé à un mouvement horloger (20), ledit cercle (10) comprenant un corps de forme tubulaire s'étendant entre une première et une seconde extrémité axiale (11, 12) et étant caractérisé en ce qu'il est réalisé dans un matériau présentant des propriétés ferromagnétiques et en ce qu'il est adapté à constituer, par la première extrémité axiale (11), une butée limitant le déplacement angulaire autour d'un axe radial d'une masse oscillante (23) reliée au mouvement horloger (20).

IPC 8 full level  
**G04B 5/18** (2006.01); **G04B 43/00** (2006.01); **G04G 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**G04B 5/181** (2013.01 - EP); **G04B 17/32** (2013.01 - KR); **G04B 37/0418** (2013.01 - KR); **G04B 43/00** (2013.01 - EP); **G04B 43/002** (2013.01 - EP KR US); **G04B 43/007** (2013.01 - KR US); **G04G 17/08** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [XAY] CH 336757 A 19590228 - PIQUEREZ SA ERVIN [CH]
- [XAY] EP 2458456 A1 20120530 - ROLEX SA [CH]
- [XI] CH 98832 A 19230416 - HENRY GEORGES [CH]
- [XAY] WO 2007012939 A1 20070201 - RICHEMONT INT SA [CH], et al
- [YA] JP S4711270 U 19721011
- [YA] EP 0958529 A1 19991124 - SCACCABAROZZI MARCO [IT]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4160321 A1 20230405**; CN 115877692 A 20230331; CN 218957039 U 20230502; JP 2023050098 A 20230410; JP 7441902 B2 20240301; KR 102658952 B1 20240418; KR 20230046200 A 20230405; US 2023100861 A1 20230330

DOCDB simple family (application)  
**EP 21199919 A 20210929**; CN 202211199354 A 20220929; CN 202222594013 U 20220929; JP 2022126928 A 20220809; KR 20220092651 A 20220726; US 202217863640 A 20220713