

Title (en)
CAM TIMEPIECE MECHANISM

Title (de)
UHRWERKSMECHANISMUS MIT NOCKE

Title (fr)
MECANISME D'HORLOGERIE A CAME

Publication
EP 4328673 A1 20240228 (FR)

Application
EP 22191782 A 20220823

Priority
EP 22191782 A 20220823

Abstract (fr)
Mécanisme d'horlogerie comprenant une chaîne cinématique comprenant un premier mobile (2, 2') fixé en rotation autour d'un premier axe de rotation (20, 20') et un deuxième mobile (3, 3') fixé en rotation autour d'un deuxième axe de rotation (30, 30'), le premier mobile (2, 2') étant en prise avec le deuxième mobile (3, 3') en un point de contact (4), le premier mobile (2, 2') étant configuré pour être entraîné directement ou indirectement par un organe moteur et pour entraîner directement le deuxième mobile (3, 3'), une came (1) pour la mesure et/ou la mémorisation d'une information horaire, la came (1) comprenant un profil à diamètre variable avec au moins un échelon (11) et au moins un saut (12), la came (1) étant directement ou indirectement entraînée par le deuxième mobile (3, 3'), et un palpeur pour lire l'information horaire par appui contre le profil de la came (1), caractérisé en ce que le premier mobile (2, 2') et le deuxième mobile (3, 3') sont des mobiles non circulaires aux profils conjugués, et en ce que la chaîne cinématique est configurée de sorte que le rapport (R1/R2) entre une première distance (R1) mesurée entre le premier axe de rotation (20, 20') et le point de contact (4) et une deuxième distance (R2) mesurée entre le deuxième axe de rotation (30, 30') et le point de contact (4) est plus grand lorsque la au moins une marche (12) est en regard du palpeur que lorsqu'une partie du au moins un échelon (11) est en regard du palpeur. Pièce d'horlogerie comprenant un mouvement de montre et un tel mécanisme horloger.

IPC 8 full level
G04B 13/00 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 19/24** (2006.01); **G04B 21/04** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 13/001 (2013.01); **G04B 19/082** (2013.01); **G04B 19/24** (2013.01); **G04B 21/04** (2013.01); **G04F 7/088** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] CH 90116 A 19210801 - SARTORETTI PASCAL PERE [CH], et al
• [Y] EP 3070536 A1 20160921 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]
• [A] US 2014086025 A1 20140327 - GIGUET DENIS [FR]
• [A] US 4671670 A 19870609 - KROENER WOLFGANG [DE]
• [A] CH 713209 B1 20200831 - RICHEMONT INT SA [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4328673 A1 20240228

DOCDB simple family (application)
EP 22191782 A 20220823