

Title (en)
ANIMATION MECHANISM FOR A TIMEPIECE

Title (de)
ANIMATIONSMECHANISMUS FÜR UHR

Title (fr)
MECANISME D'ANIMATION POUR PIECE D'HORLOGERIE

Publication
EP 4009117 A1 20220608 (FR)

Application
EP 20212286 A 20201207

Priority
EP 20212286 A 20201207

Abstract (en)
[origin: CN116648678A] An animation mechanism (1) of a timepiece (3), comprising a support system (13) carrying a first ornament (11), the support system being designed to move rotationally about a first axis of rotation (A1) and about a second axis of rotation (A2) under the action of a drive source (5), where the support system (13) comprises a first frame (13b) mounted to pivot on a structural component about the first axis of rotation (A1), and a second frame (13b) mounted to pivot on the structural component about the second axis of rotation (A2). And an inner frame (13f) mounted so as to pivot in the first frame (13b) about a second axis of rotation (A2) substantially orthogonal to the first axis of rotation (A1), the inner frame (13f) carrying the second ornament (23), and wherein the inner frame (13f) is arranged to be driven by an eccentric drive member (15b) rigidly in rotational engagement with the driving wheel (15), the driving wheel is arranged to be directly or indirectly driven by a driving source (5).

Abstract (fr)
Mécanisme (1) d'animation pour pièce d'horlogerie (3), comprenant un système de support (13) portant un premier objet décoratif (11) destiné à être animé selon une rotation autour d'un premier axe de rotation (A1) ainsi qu'autour d'un deuxième axe de rotation (A2) sous l'effet d'une source motrice (5), dans lequel ledit système de support (13) comporte un premier cadre (13b) monté pivotant sur un élément de bâti autour dudit premier axe de rotation (A1), ainsi qu'un cadre intérieur (13f) monté pivotant dans ledit premier cadre (13b) autour dudit deuxième axe de rotation (A2) qui est substantiellement orthogonal par rapport audit premier axe de rotation (A1), ledit cadre intérieur (13f) portant un deuxième objet décoratif (23) ; et dans lequel ledit cadre intérieur (13f) est agencé pour être entraîné par un élément excentrique d'entraînement (15b) solidaire en rotation d'un mobile d'entraînement (15) agencé pour être entraîné directement ou indirectement par ladite source motrice (5).

IPC 8 full level
G04B 19/22 (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04B 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/226 (2013.01); **G04B 19/262** (2013.01); **G04B 45/0038** (2013.01); **G04B 47/044** (2013.01); **A44C 17/0258** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2988866 A1 20131004 - MESSERLI DANIEL [CH], et al
• CH 708473 A2 20150227 - LANGE UHREN GMBH [DE]
• CH 707163 A2 20140515 - MONTRES BREQUET SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] WO 2006050743 A1 20060518 - HEITZER HEINZ-DIETER [DE]
• [XA] WO 2013004782 A1 20130110 - GFPI S A [CH], et al
• [AD] FR 2988866 A1 20131004 - MESSERLI DANIEL [CH], et al
• [A] EP 2728420 A1 20140507 - MONTRES BREQUET SA [CH]
• [A] EP 3483664 A1 20190515 - MONTRES BREQUET SA [CH]
• [A] CH 712267 A1 20170929 - JACOB & CO 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

DOCDB simple family (publication)
EP 4009117 A1 20220608; CN 116648678 A 20230825

DOCDB simple family (application)
EP 20212286 A 20201207; CN 202180081074 A 20211206