

Title (en)
SETTING MECHANISM FOR WATCH DISPLAY MECHANISM COMPRISING A ROTATING DRUM.

Title (de)
EINSTELLMECHANISMUS FÜR ANZEIGEMECHANISMUS EINES WALZENUHRWERKS

Title (fr)
MECANISME DE REGLAGE POUR MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A ROULEAU

Publication
EP 3584642 A1 20191225 (FR)

Application
EP 18178318 A 20180618

Priority
EP 18178318 A 20180618

Abstract (en)
[origin: US2019384226A1] An adjustment mechanism for a timepiece display including an input wheel driving a control wheel controlling the position of a first display member, and including a differential mechanism which includes a drive wheel set retained by a jumper and pivotable via the first input wheel, to drive a planetary wheel meshing with the control wheel and pivoting off-centre with respect to a planetary wheel holder friction-mounted on a frame, the differential mechanism multiplying by a particular factor the rotation between one of the inputs and the output of the differential mechanism when the other input is stationary, and the planetary wheel holder includes manipulating device allowing a watch technician to release the friction to change the angular position of the planetary wheel and thus of the control wheel for correct indexing thereof with respect to another display member.

Abstract (fr)
Mécanisme de réglage (10) d'affichage (20) d'horlogerie comportant une roue d'entrée (2) entraînant une roue de commande (3) commandant la position d'un premier afficheur (30), et comportant un mécanisme différentiel (50) qui comporte un mobile entraîneur (4) retenu par un sautoir (40) et entraînable en pivotement par la première roue d'entrée (2), pour entraîner satellite (5) engrenant avec la roue de commande (3) et pivotant excentré par rapport à un porte-satellite (6) monté à friction sur un bâti (15), ledit mécanisme différentiel (50) multipliant par un facteur particulier la rotation entre une des entrées et la sortie du différentiel quand l'autre entrée est fixe, et le porte-satellite (6) comporte des moyens de manipulation (7) permettant à un horloger de libérer la friction pour modifier la position angulaire du satellite (5), et donc de la roue de commande (3) pour son indexation correcte par rapport à un autre afficheur (80).

IPC 8 full level
G04B 19/243 (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01); **G04B 19/21** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
G04B 13/007 (2013.01 - CN); **G04B 13/008** (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - EP); **G04B 19/205** (2013.01 - EP); **G04B 19/207** (2013.01 - EP); **G04B 19/21** (2013.01 - CH EP); **G04B 19/24386** (2013.01 - EP); **G04B 19/24393** (2013.01 - EP); **G04B 19/257** (2013.01 - US); **G04B 19/2573** (2013.01 - CN); **G04B 19/2575** (2013.01 - CH); **G04B 19/26** (2013.01 - CN); **G04B 19/268** (2013.01 - CN EP); **G04B 27/00** (2013.01 - CH); **G04B 27/002** (2013.01 - US); **G04B 43/007** (2013.01 - EP); **G04D 3/0084** (2013.01 - EP); **G04D 3/0254** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• CH 310559 A 19551031 - FONTAINEMELON HORLOGERIE [CH]
• CH 8492016 A 20160705
• EP 16177872 A 20160705
• EP 17175547 A 20170612

Citation (search report)
• [A] WO 2013030268 A1 20130307 - ROLEX SA [CH], et al
• [A] EP 2264551 A1 20101222 - SAMEP S A MONTRES EMILE PEQUIG [FR]
• [A] EP 3267266 A1 20180110 - MONTRES BREGUET 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 3584642 A1 20191225; **EP 3584642 B1 20210113**; CH 715107 A2 20191230; CH 715107 B1 20211230; CN 110618598 A 20191227; CN 110618598 B 20210219; JP 2019219387 A 20191226; JP 6818085 B2 20210120; US 11543778 B2 20230103; US 2019384226 A1 20191219

DOCDB simple family (application)
EP 18178318 A 20180618; CH 7692018 A 20180618; CN 201910521286 A 20190617; JP 2019100955 A 20190530; US 201916405173 A 20190507