

Title (en)
TIMEPIECE COMPRISING TWO ENERGY SOURCES

Title (de)
UHR, DIE ZWEI ENERGIEQUELLEN BESITZT

Title (fr)
PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT DEUX SOURCES D'ÉNERGIE

Publication
EP 3654109 A1 20200520 (FR)

Application
EP 18205992 A 20181113

Priority
EP 18205992 A 20181113

Abstract (en)
[origin: WO2020100004A1] The present invention relates to a timepiece comprising a plate (30), at least one first mechanism (7), a first barrel comprising a first drum and a first barrel shaft (10) about which the first drum is rotatably mounted, the first barrel being designed to cooperate with the first mechanism (7) to supply power thereto, a second mechanism (17), and a second barrel (2) comprising a second drum and a second barrel shaft about which the second drum is rotatably mounted, the second barrel (2) being designed to cooperate with the second mechanism (17) to supply power thereto. The first and second (2) barrels are positioned on top of one other on the plate (30), the inside of the first and second drums facing each other and the first (10) and second barrel shafts being coaxial, and at least the first and second mechanisms (7, 17) also being mounted on the same plate (30).

Abstract (fr)
Une pièce d'horlogerie comprenant au moins un premier mouvement entraîné par un premier barillet (1) comprenant un premier tambour (3) agencé pour coopérer avec un premier rouage de finissage du premier mouvement, un premier arbre de barillet (10) autour duquel le premier tambour (3) est monté mobile en rotation, et un premier ressort (8) logé dans le premier tambour (3) et dont une extrémité extérieure est couplée audit premier tambour (3) et une extrémité intérieure est couplée audit premier arbre de barillet (10), et un second mouvement entraîné par un second barillet (2) comprenant un second tambour (12) agencé pour coopérer avec un second rouage de finissage du second mouvement, un second arbre de barillet (20) autour duquel le second tambour (12) est monté mobile en rotation, et un second ressort (18) logé dans le second tambour (12) et dont une extrémité extérieure est couplée audit second tambour (12) et une extrémité intérieure est couplée audit second arbre de barillet (20), est caractérisée en ce que lesdits premier et second barillets (1, 2) sont montés superposés, les premier et second arbres de barillet (10, 20) étant coaxiaux et l'intérieur des premier et second tambours (3, 12) se faisant face, et en ce que ladite pièce d'horlogerie comprend un seul dispositif d'armage des premier et second barillets (1, 2) comprenant une roue d'armage (23) coaxiale aux premier et second arbres de barillet (10, 20), le premier arbre de barillet (10), le second arbre de barillet (20) et la roue d'armage (23) étant solidaires en rotation et agencés pour être entraînés en rotation coaxialement lors de l'armage des premier et second ressorts (8, 18) et fixes lors du désarmage des premier et second ressorts (8, 18).

IPC 8 full level
G04B 1/12 (2006.01); **G04B 1/22** (2006.01); **G04B 3/00** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
G04B 1/12 (2013.01 - CH EP); **G04B 3/008** (2013.01 - CH EP); **G04B 1/225** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] CH 697433 B1 20081015 - D HORLOGERIE MINERVA SA FAB [CH]
• [A] WO 02077723 A1 20021003 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE], et al
• [A] EP 2212749 A1 20100804 - MONTRES JAQUET DROZ SA [CH]
• [A] EP 2350745 A1 20110803 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [A] CH 706214 A1 20130913 - SOWIND SA [CH]
• [A] DE 102016122936 A1 20180530 - LANGE UHREN GMBH [DE]

Cited by
WO2020100004A1

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 3654109 A1 20200520; **EP 3654109 B1 20210331**; CH 716804 B1 20220930; WO 2020100004 A1 20200522

DOCDB simple family (application)
EP 18205992 A 20181113; CH 5342021 A 20191111; IB 2019059656 W 20191111