

Title (en)
TIMEPIECE BARREL WITH TWISTED ARBOR

Title (de)
FEDERGEHÄUSE EINES UHRWERKS MIT VERDREHTER WELLE

Title (fr)
BARILLET D'HORLOGERIE A ARBRE VRILLE

Publication
EP 3872576 A1 20210901 (FR)

Application
EP 20159421 A 20200225

Priority
EP 20159421 A 20200225

Abstract (en)
[origin: US2021263471A1] A twisted arbour barrel (1), including a barrel drum (2) provided with a housing, a spring arranged in the housing of the barrel drum (2), an arbour (4) at least partially passing through the housing, the spring being compressed by rotation of the arbour in a first direction of rotation (12), the arbour (4) being provided with a protruding end (9) of the drum (2), a ratchet (3) arranged on the drum (2), the ratchet (3) being configured to allow the rotation of the arbour (4) in the first direction of rotation (12), the protruding end (9) passing through the ratchet (3) through an opening (14) cooperating by interlocking with the protruding end (9), the protruding end (9) of the arbour (4) having a twisted shape around its axis.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un barillet (1) à arbre vrillé, comprenant au moins- un tambour (2) de barillet muni d'un logement,- un ressort agencé dans le logement du tambour (2) de barillet,- un arbre (4) traversant au moins en partie le logement, ledit ressort étant mis en compression par rotation dudit arbre selon un premier sens de rotation (12), l'arbre (4) étant muni d'une extrémité sortante (9) dudit tambour (2),- un rochet (3) agencé sur le tambour (2), le rochet (3) étant configuré pour permettre la rotation de l'arbre (4) dans le premier sens de rotation (12), l'extrémité sortante (9) traversant le rochet (3) par une ouverture (14) coopérant en emboîtement sur l'extrémité sortante (9), ladite extrémité sortante (9) de l'arbre (4) ayant une forme vrillée autour de son axe.

IPC 8 full level
G04B 1/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 1/16 (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 2657794 A1 20131030 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [A] EP 2196866 A2 20100616 - ARTISANS HORLOGERS SARL [CH]
• [A] CH 713951 A2 20190115 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [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 3872576 A1 20210901; EP 3872576 B1 20240221; CN 113376994 A 20210910; CN 113376994 B 20221209; JP 2021135291 A 20210913; JP 7116815 B2 20220810; US 11782386 B2 20231010; US 2021263471 A1 20210826

DOCDB simple family (application)
EP 20159421 A 20200225; CN 202110210265 A 20210225; JP 2021018918 A 20210209; US 202117166545 A 20210203