

Title (en)
Turning bezel device for a timepiece

Title (de)
Vorrichtung mit drehbarem Außenring für eine Uhr

Title (fr)
Dispositif de lunette tournante pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 1909148 A2 20080409 (FR)

Application
EP 07016255 A 20070820

Priority
CH 14202006 A 20060905

Abstract (en)
The device has an rotary ring including rigid elements (3, 20) i.e. plates, that are connected together and distributed in two series, where the two series of elements are provided in contact with respective guiding walls (4, 5). The elements directly or indirectly carry indicator marks (6). The elements are arranged in a manner that connection or separation of one series of elements with respect to the other series based on a walls' distance (7) causes increase or reduction of a distance between the elements for varying a marks' distance (12).

Abstract (fr)
Lunette tournante destinée à des boîtes de montres de forme non circulaire. Elle comprend un anneau (1) constitué de plusieurs éléments rigides (3,20) juxtaposés placés entre deux parois (4,5), que l'on peut faire glisser entre lesdites parois en poussant des excroissances de préhension (8) avec les doigts. L'anneau porte des signes indicateurs (6). Pour conserver aux signes indicateurs une position angulaire correcte par rapport au centre de rotation (13) des aiguilles, la distance (7) entre les parois (4,5) est plus courte dans les secteurs qui s'éloignent du centre de rotation, de façon que les éléments rigides qui se font face sont poussés latéralement les uns contre les autres dans ces secteurs. Ainsi, les côtés obliques (2) des éléments qui s'appuient sur la paroi intérieure (4) glissent contre ceux des éléments qui s'appuient contre la paroi extérieure (5), chaque élément tendant ainsi à écarter les deux éléments avec lesquels il est en contact, de sorte que l'intervalle (12) entre les signes indicateurs s'allonge localement. Des plaquettes (13) recouvrent les éléments rigides (3,20) et portent les signes indicateurs.

IPC 8 full level
G04B 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/283 (2013.01)

Cited by
WO2011160242A1; WO2022215927A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1909148 A2 20080409; EP 1909148 A3 20110504; EP 1909148 B1 20120530; CH 700277 B1 20100615

DOCDB simple family (application)
EP 07016255 A 20070820; CH 14202006 A 20060905