

Title (en)

MANUAL CONTROL DEVICE FOR A TIMEPIECE MECHANISM

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR MANUELLEN STEUERUNG EINES MECHANISMUS FÜR EINE UHR

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE D'UN MÉCANISME POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication

EP 4148503 A1 20230315 (FR)

Application

EP 21196126 A 20210910

Priority

EP 21196126 A 20210910

Abstract (en)

[origin: CN115793427A] The invention relates to a device for manually controlling a timepiece mechanism, said device comprising two manual corrector actuators acting oppositely, arranged to be operated by a user and to control the opposite movement of the same correction wheel set, each actuator driving the movement of the associated corrector, the corrector having a beak, and a locking lever mechanism configured to abut against the concavo-convex portion of the correction wheelset and move the correction wheelset when the actuators are moved over their entire stroke path under the action of a user, the device comprising a locking lever mechanism arranged to lock the correction wheelset when one of the two actuators engages and interacts with the correction wheelset, and a locking lever mechanism arranged to lock the correction wheelset when the other of the two actuators engages and interacts with the correction wheelset. And a locking lever mechanism for preventing the other of the two actuators from acting on the correction wheel set, characterized in that the locking lever mechanism comprises a locking lever configured to be driven in rotation during engagement of one of the two manual corrector actuators in order to limit the stroke of the other of the two manual corrector actuators, and prevent a corrector associated with the other from approaching the corrective wheelset.

Abstract (fr)

Un aspect de l'invention concerne un dispositif de commande manuelle (100) d'un mécanisme (500) pour une pièce d'horlogerie (1000), comportant deux actionneurs manuels de correcteur (30, 50) antagonistes, agencés pour être manœuvrés par un utilisateur et pour commander un même mobile de correction (10) dans des mouvements de sens contraire, chacun des deux actionneurs manuels de correcteur (30,50) mettant en mouvement un correcteur (20, 40) associé comportant un bec (29, 49) qui est configuré pour prendre appui sur un relief (11) dudit mobile de correction (10) et pour faire mouvoir ledit mobile de correction (10) lors d'une course complète dudit actionneur manuel de correcteur (30, 50) sous l'action de l'utilisateur, ledit dispositif de commande manuelle (100) comporte un mécanisme d'isolation agencé pour interdire une action de l'un des deux actionneurs manuels de correcteur (30, 50) sur ledit mobile de correction (10) lorsque l'autre des deux actionneurs manuels de correcteur (30, 50) est engagé et en interaction avec ledit mobile de correction (10), caractérisé en ce que ledit mécanisme d'isolation comporte un isolateur (70) configuré pour être entraîné en rotation lors de l'engagement de l'un des deux actionneurs manuels de correcteur (30, 50), pour limiter la course de l'autre des deux actionneurs manuels de correcteur (50, 30) et pour empêcher l'accès de son correcteur (40, 20) associé audit mobile de correction (10).

IPC 8 full level

G04B 19/25 (2006.01); **G04B 19/23** (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/22 (2013.01 - US); **G04B 19/235** (2013.01 - EP); **G04B 19/25** (2013.01 - EP US); **G04B 27/001** (2013.01 - US); **G04B 27/004** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] CH 699785 A2 20100430 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
- [A] US 2019025761 A1 20190124 - CHABLOZ DAVID [FR]
- [A] CH 504044 A 19701115 - PIQUEREZ SA ERVIN [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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4148503 A1 20230315; CN 115793427 A 20230314; JP 2023041028 A 20230323; JP 7438298 B2 20240226; KR 20230038102 A 20230317; US 2023084357 A1 20230316

DOCDB simple family (application)

EP 21196126 A 20210910; CN 202211106052 A 20220909; JP 2022141194 A 20220906; KR 20220111666 A 20220902; US 202217820259 A 20220817