

Title (en)

Motion work with a device to set the hour hand by steps of one half-hour and also to set the second hand.

Title (de)

Zeigerwerk mit mechanischer Vorrichtung zur Verstellung der Uhrzeiger nach Halbstundschritten sowie zur Sekundenzeigerkorrektur.

Title (fr)

Minuterie avec dispositif mécanique permettant le réglage de l'aiguille des heures par pas d'une demi-heure ainsi que la correction de l'aiguille des secondes.

Publication

EP 0147757 A1 19850710 (DE)

Application

EP 84115545 A 19841215

Priority

CH 687183 A 19831224

Abstract (en)

In a motion work in which the centre wheel (3) is on the same spindle as the setting wheel (4) and the two-part adjustment wheel (4.1/3.8), the centre wheel (3) has plates (3.5-7) in the gap between the spokes. These plates can be pressed by means of the second adjustment wheel half (3.8) and the slide (7) onto the movement blank (8), as a result of which the recoil is deflected from the drive to the movement blank (8) when setting in steps. The gear play is reduced on direct engagement of a large setting wheel (4) in a large minute pinion (5). On assembling the second adjustment wheel half (3.8) with the plates (3.5-7) of the minute pinion (3) and moving the friction clutch into the region of the fourth-wheel pinion (1), the positive coordination of all the hands (1.2, 5.2, 6.2) and the correction of the second hand (1.2) is made possible. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Zeigerwerk, in dem das Minutenrad (3) auf der Achse des Zeigerstellrads (4) angeordnet ist, auf welcher sich auch das zweigeteilte Verstellungsrad (4.1/3.8) befindet, weist das Minutenrad (3) im Zwischenraum der Speichen Platten (3.5-7) auf, die mittels der zweiten Verstellradhälfte (3.8) und dem Schieber (7) auf das Rohwerk (8) gedrückt werden können, wodurch der Rückstoss bei stufenweiser Verstellung vom Antrieb auf das Rohwerk (8) abgeleitet wird. Bei direktem Eingriff eines grossen Stellrads (4) in einem grossen Minutentrieb (5) wird das Zahnradspiel vermindert. Bei einem Zusammenbau der zweiten Verstellungsradhälfte (3.8) mit den Platten (3.5-7) des Minutenrads (3) und einer Verlegung der Reibungskupplung in den Bereich des Sekudentriebs (1) wird die zwangsläufige Koordination aller Zeiger (1.2, 5.2, 6.2) sowie die Korrektur des Sekundenzeigers (1.2) ermöglicht.

IPC 1-7

G04B 27/00

IPC 8 full level

G04B 19/02 (2006.01); **G04B 19/22** (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 27/005 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2307301 A1 19761105 - EBAUCHES SA [CH]
- CH 301862 A 19540930 - MONTRES PERRET ET BERTHOUD SA [CH]

Cited by

EP0570856A1; CH683055GA3; US5285427A; US10617582B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0147757 A1 19850710; CH 651997G A3 19851031; JP H0246915 B2 19901017; JP S60157069 A 19850817

DOCDB simple family (application)

EP 84115545 A 19841215; CH 687183 A 19831224; JP 26959884 A 19841220