

Title (en)
Hand-setting device for a watch

Title (de)
Zeigerverstellvorrichtung für ein Uhrwerk

Title (fr)
Dispositif de mise à l'heure pour montre

Publication
EP 0736823 A2 19961009 (DE)

Application
EP 96101793 A 19960208

Priority
DE 19512680 A 19950407

Abstract (en)
The setting device has a manually-operated setting knob (12) displaced between at least 2 axial positions relative to the timepiece housing (10), with an attached cog (16) cooperating with cogwheel (18) for setting the timepiece hands in one of these axial positions. A spring-biased switch sleeve (20) fits between the setting knob and the bearing pin (14) supporting the setting knob, the bias spring (22) biasing the setting knob into the released axial position.

Abstract (de)
Zeigerverstellvorrichtung für ein Uhrwerk, daß mit einer mechanischen Analoganzeige versehen ist, die wenigstens einen Stundenzeiger und einen Minutenzeiger in einem Gehäuse (10) aufweist, mit einem manuell betätigbaren auf einem Lagerzapfen (14) geführten Stellknopf (12), der in wenigstens zwei gegenüber dem Gehäuse (10) unterschiedlichen Axialstellungen einrasten kann, wobei er einerseits in einer ersten Axialstellung von außen frei zugänglich und andererseits in einer zweiten Axialstellung nahezu unzugänglich ist, mit einem mit dem Stellknopf (12) drehfest verbundenen ersten Zahnrad (16), das in der ersten Axialstellung mit einem, mit dem Zeiger verbunden, zweiten Zahnrad (18) in Zahneingriff steht und das in der zweiten Axialstellung dieses freigibt. Zwischen dem Stellknopf (12) und dem Lagerzapfen (14) ist eine Schaltbuchse (20) ausgebildet, die durch die Kraft einer Feder (22) beaufschlagt wird, die in Richtung der ersten Axialstellung wirkt. Darüberhinaus wirkt die Schaltbuchse (20) mit einem gehäuseseitigen Rastgesperre (52) zusammen, welches bei Axialverschiebung des Stellknopfes (12) diesen in den zwei Axialstellungen festlegt, wobei der Stellknopf (12) drehbar auf der Schaltbuchse (20) angeordnet ist, während die Schaltbuchse (20) axial verschiebbar auf dem Lagerzapfen (14) gelagert ist. Von Vorteil für den Benutzer sind sowohl die Verstellung der Zeiger als auch die Verstellung der axialen Positionen des Stellknopfes (12) völlig problemlos mittels Einhandbedienung realisierbar. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 27/00

IPC 8 full level
G04B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 27/00 (2013.01)

Cited by
JP2011043502A; CN107728455A; EP2287682A1; FR2949265A1; CN101995815A; US8366314B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19512680 C1 19960404; EP 0736823 A2 19961009; EP 0736823 A3 20000126

DOCDB simple family (application)
DE 19512680 A 19950407; EP 96101793 A 19960208