

Title (en)
Automatic correction device

Title (de)
Selbsttätige Stellvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de correction automatique

Publication
EP 1557728 A2 20050727 (DE)

Application
EP 04026351 A 20041105

Priority
CH 902004 A 20040123

Abstract (en)
The device has an inner crown body (12) fixed to an outer crown body (11), a coupling (13,14) attached to the inner crown body, a crown bush (15) at least partly enclosing the inner crown body and the coupling in which the inner crown body can be moved axially and rotated and an elastic body (16) that exerts a bias force on one crown body dependent on the effective area of the outer crown body for automatic positioning of the adjustment device (1) depending on the external pressure. An independent claim is also included for a timepiece, especially a diving watch, with an inventive device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Stellvorrichtung (1), welche einen äußeren Kronenkörper (11), einen fest mit diesem verbundenen inneren Kronenkörper (12), eine am inneren Kronenkörper angebrachte Kupplung (13,14) sowie eine den inneren Kronenkörper (12) und die Kupplung (13,14) zumindest teilweise umhüllende Kronenbuchse (15), in welche der innere Kronenkörper (12) sowohl axial verschiebbar als auch drehbar gelagert ist, aufweist. Die Stellvorrichtung (1) weist ein auf zumindest einen der Kronenkörper (11,12) eine in dessen axialer Richtung vorspannende Kraft ausübendes elastisches Element (16) auf, wobei die Vorspannkraft des elastischen Elements (16) in Abhängigkeit von der effektiven Stirnfläche (A) des äußeren Kronenkörpers (11) bestimmt ist, um eine selbsttätige, axiale Positionumschaltung der Stellvorrichtung in Abhängigkeit von anliegenden Außendruck zu erlauben.

IPC 1-7
G04B 27/00

IPC 8 full level
G04B 27/00 (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01); **G04B 3/04** (2006.01); **G04B 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 3/041 (2013.01 - EP US); **G04B 19/283** (2013.01 - EP US); **G04B 37/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 6200020 B1 20010313 - RIEBEN HANS [CH]

Cited by
CN104597738A; EP2869136A2; US9588494B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)
AL HR LT LV MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1557728 A2 20050727; **EP 1557728 A3 20090930**; **EP 1557728 B1 20131002**; CH 697143 A5 20080515; HK 1076313 A1 20060113; JP 2005208060 A 20050804; JP 4749728 B2 20110817; US 2005162985 A1 20050728; US 7540655 B2 20090602

DOCDB simple family (application)
EP 04026351 A 20041105; CH 902004 A 20040123; HK 05110500 A 20051121; JP 2005013065 A 20050120; US 3716505 A 20050119