

Title (en)  
Winding device of a self-winding watch

Title (de)  
Aufzugsvorrichtung für Armanduhr mit Selbstaufzug

Title (fr)  
Dispositif de remontage de montre à remontage automatique

Publication  
**EP 2650735 A2 20131016 (FR)**

Application  
**EP 13163158 A 20130410**

Priority  
• CH 5102012 A 20120413  
• EP 13163158 A 20130410

Abstract (en)  
The winding (50) has a guidance (2) leveled with a fulcrum pin (D) and assembled in a cylinder with maximum radius (RMAX). A driving unit drives an energy recharging mechanism. A ferromagnetic or magnetized part drives the winding by a variable magnetic field. An electrically charged part electrically drives the winding by a variable electrostatic field. A paramagnetic conducting ring surrounding the fulcrum pin drives the winding by eddy currents. An internal ferromagnetic part (8) is extended on a radius, which is lower than a minimal radius (RMIN) of a metal peripheral part (9). Independent claims are also included for the following: (1) a winding device (2) a watch assembly.

Abstract (fr)  
Dispositif (300) de remontage de montres automatiques, comportant au moins un moyen d'alimentation électrique ou un accumulateur électrique, et au moins un support réceptacle (301) pour une montre, ledit support réceptacle (301) comportant une surface d'appui (302) destinée à recevoir en appui le fond d'une montre. Ledit dispositif (300) comporte des moyens de génération (310) d'un champ magnétique ou/et électrostatique disposés en position fixe sous ladite surface d'appui (302) et générant, au niveau d'au moins un secteur angulaire (304) d'une zone d'émission (303) sensiblement annulaire, au moins un champ magnétique ou/et électrostatique de direction orthogonale à ladite surface d'appui (302) et d'intensité ou/et de sens variable en fonction du temps. Montre (200) comportant un remontoir automatique (10) avec une masse oscillante (1) comportant une première partie interne ferromagnétique et une deuxième partie périphérique en métal lourd, ou/et un disque (20) conducteur paramagnétique coaxial à ladite masse oscillante (1).

IPC 8 full level  
**G04D 7/00** (2006.01); **G04B 5/16** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 5/165** (2013.01 - EP); **G04B 13/00** (2013.01 - EP); **G04C 1/02** (2013.01 - EP US); **G04D 7/009** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US2018181075A1; US10539928B2; US9836027B2; WO2014166719A3; EP4002018A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**CH 706361 A2 20131015; CH 706361 B1 20170515**; EP 2650735 A2 20131016; EP 2650735 A3 20150603; EP 2650735 B1 20180314; HK 1218004 A1 20170127

DOCDB simple family (application)  
**CH 7492013 A 20130410**; EP 13163158 A 20130410; HK 16105844 A 20160523