

Title (en)  
Winding state indicator device

Title (de)  
Vorrichtung zur Anzeige der Gangreserve einer Uhr

Title (fr)  
Dispositif indicateur de réserve de marche

Publication  
**EP 1260883 A1 20021127 (FR)**

Application  
**EP 01810508 A 20010522**

Priority  
EP 01810508 A 20010522

Abstract (en)  
Energy reserve indicator, having two toothed wheels (1,2) one (1) for arming and the other (2) for disarming a star wheel (3) fixed to a display. The arming wheel (1) includes a tooth (9) actuating a lever (4) rotated positively by the star wheel (3). The disarming wheel includes a tooth (10) actuating lever (5) negatively rotated by the star wheel, the latter is held in position by a toothed link arm (8). The arming lever is reset to its rest position by a spring (6) which allows the lever to disengage itself from the star wheel. The disarming lever is reset into its rest position by a spring (7) which allows the lever to disengage itself from the star wheel. The two wheels (1,2) are mounted on the same axis and the levers (4,5) are mounted on a common axis.

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objectif de proposer un dispositif d'indication de réserve de marche pour montres à double barillets, aussi bien celles à remontage manuel, que celles à remontage automatique. Ce but est atteint par un dispositif de réserve de marche, comprenant deux barillets 1,2, l'un dit d'armage 1 et l'autre dit de désarmage 2, une roue-étoile 3 solidaire d'un moyen d'affichage 17. Selon l'invention, le barillet d'armage comprend une goupille d'armage 9 actionnant un levier d'armage 4 entraînant en rotation positive la roue-étoile 3, le barillet de désarmage 2 comprend une goupille de désarmage 10 actionnant un levier de désarmage 5 entraînant en rotation négative la roue-étoile 3, cette dernière étant maintenue dans sa position par un sautoir 8. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G04B 9/00**

IPC 8 full level  
**G04B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• CH 610465 B5 19790430 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]  
• EP 0568499 A1 19931103 - EXIDEL SA [CH]

Citation (search report)  
• [A] DE 233062 C  
• [A] DE 319748 C 19200403 - KARL FRIEDRICH HUBER, et al  
• [A] US 1623907 A 19270405 - BURKE JOHN C

Cited by  
US7357568B2; WO2005006088A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1260883 A1 20021127**; AT E277370 T1 20041015; CN 100354773 C 20071212; CN 1507584 A 20040623; DE 60201352 D1 20041028; DE 60201352 T2 20050217; EP 1389310 A1 20040218; EP 1389310 B1 20040922; HK 1061078 A1 20040903; JP 2004520602 A 20040708; JP 3921449 B2 20070530; PT 1389310 E 20041231; RU 2280886 C2 20060727; US 2004145974 A1 20040729; US 6805482 B2 20041019; WO 02095504 A1 20021128

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810508 A 20010522**; AT 02700529 T 20020228; CN 02803290 A 20020228; DE 60201352 T 20020228; EP 02700529 A 20020228; HK 04104036 A 20040604; IB 0200600 W 20020228; JP 2002591915 A 20020228; PT 02700529 T 20020228; RU 2003117456 A 20020228; US 47668003 A 20031104