

Title (en)  
Coupling device

Title (de)  
Kupplungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'accouplement

Publication  
**EP 2302468 A1 20110330 (FR)**

Application  
**EP 10176506 A 20100914**

Priority  
CH 14762009 A 20090924

Abstract (en)  
The device (10) has a rotor that is freely turn around an axis relatively to a support (21), and a reducer with an inlet unit driven by the rotor. A one-way clutch (40) is provided between the rotor and the inlet unit. The clutch is arranged in a manner, so that the inlet unit is turned in a single direction irrespective of the rotation direction of the rotor. The inlet unit deforms a toothed flexible band without turning.

Abstract (fr)  
Dispositif d'accouplement miniaturisé pour des mécanismes de remontage automatique de montre. Le dispositif combine, dans un volume réduit, essentiellement intégré dans le palier de roulement de la masse oscillante (30), un embrayage unidirectionnel (40) et démultiplicateur harmonique (52,60,65), offrant une importante multiplication de la force de remontage. Il permet ainsi de réaliser un mécanisme de remontage automatique très compact, dont l'hauteur ne dépasse pas un millimètre, pouvant être facilement intégré dans des montres bracelets. En particulier, le dispositif d'accouplement permet d'ajouter un mécanisme de remontage automatique à un mouvement à remontage manuel avec un incrément d'hauteur très modeste.

IPC 8 full level  
**G04B 5/02** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 5/02** (2013.01); **G04B 13/005** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CH 694025 A5 20040615 - SOPROD S A [CH]  
• EP 1046965 A1 20001025 - ROLEX MONTRES [CH]  
• GB 2043826 A 19801008 - BORG WARNER

Citation (search report)  
• [AD] EP 1046965 A1 20001025 - ROLEX MONTRES [CH]  
• [A] US 3657875 A 19720425 - RADNIK JOSEPH L, et al  
• [AD] CH 694025 A5 20040615 - SOPROD S A [CH]

Cited by  
EP2860590A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2302468 A1 20110330; EP 2302468 B1 20120509**; AT E557327 T1 20120515; CH 701883 A1 20110331; HK 1154947 A1 20120504

DOCDB simple family (application)  
**EP 10176506 A 20100914**; AT 10176506 T 20100914; CH 14762009 A 20090924; HK 11109207 A 20110831