

Title (en)  
Date indicating mechanism for watches.

Title (de)  
Datumschaltwerk für Uhren.

Title (fr)  
Mécanisme de calendrier pour pièce d'horlogerie.

Publication  
**EP 0129683 A1 19850102 (FR)**

Application  
**EP 84105243 A 19840509**

Priority  
CH 296583 A 19830531

Abstract (en)  
The date indicating mechanism comprises a date indicating crown (1), driven by a driving gear (2), which rotates once every 24 hours. The coupling means (6, 3, 7, 9, 8) which ensure transmission of the movement from the driving gear (2) to the date indicating crown (1) are defined so as to ensure a self-locking drive of the date indicating crown while a jumper tooth (11), provided on a lever-jumper (4), is retracted. The movement of the lever-jumper (4) is controlled by a cam (14) of the driving gear (2) which interacts with a projection (13) of the lever-jumper (4). Moreover, the engagement surfaces of the jumper tooth (11) have a steep front so as to limit the necessary bearing of the jumper in order to ensure correct locking of the date indicating crown and thus to minimise the resisting torque imposed by the projection (13) on the bearing surface (14) of the driving gear (2). <IMAGE>

Abstract (fr)  
Le mécanisme de calendrier comporte une couronne de calendrier (1), entraînée par un mobile d'entraînement (2), effectuant un tour en 24 heures. Les moyens d'accouplement (6,3,7,9,8) qui assurent la transmission du mouvement du mobile d'entraînement (2) à la couronne de calendrier (1) sont définis de manière à assurer un entraînement autoverrouillant de la couronne de calendrier, pendant qu'une dent de sautoir (11), prévue sur une bascule-sautoir (4) se trouve escamotée. Le mouvement de la bascule-sautoir (4) est commandé par une came (14) du mobile d'entraînement (2), qui collabore avec une projection (13) de la bascule-sautoir (4). En outre, les surfaces d'engagement de la dent de sautoir (11) sont à front raide de manière à limiter l'appui nécessaire du sautoir pour assurer un verrouillage correct de la couronne de calendrier, et donc réduire au minimum le couple résistant imposé par la projection (13) sur la portée (14) du mobile d'entraînement (2).

IPC 1-7  
**G04B 19/24**; **G04B 13/02**; **G04B 11/00**

IPC 8 full level  
**G04B 11/00** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 11/00** (2013.01); **G04B 13/021** (2013.01); **G04B 19/25353** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] GB 2026213 A 19800130 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS  
• [A] CH 335182 A 19581231 - D HORLOGERIE LE COULTRE ET CIE [CH]  
• [A] CH 47836 A 19100816 - DUFFING GEORG [DE]

Cited by  
FR2973126A1; CN105446112A; US7170824B2; WO2012127052A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0129683 A1 19850102**; JP S6052792 A 19850326

DOCDB simple family (application)  
**EP 84105243 A 19840509**; JP 10874784 A 19840530