

Title (en)  
Movable roller blind for a timepiece

Title (de)  
Bewegliches Rolladensystem für eine Uhr

Title (fr)  
Dispositif de store mobile pour pièce d'horlogerie

Publication  
**EP 0780742 A2 19970625 (FR)**

Application  
**EP 96810825 A 19961126**

Priority  
CH 362195 A 19951220

Abstract (en)  
The mobile shutter (2) for covering a watch mechanism (1) includes a pair of side flanks (3) screwed to the sides of a rectangular watch casing (4). The flanks each provide a groove (33) facing inwards. The grooves include straight sections along the length of the sides of the watch casing, and curved sections linking the ends of the grooves around the ends of the watch casing. The sliding cover which forms the shutter is made up from a series of parallel rods (21) which are joined together at their ends by links (26). On the end of each rod there is a roller (24) which runs in the groove in the corresponding flank, thus enabling the shutter to slide around the watch casing. The shutter may be held in a required position by the action of a stop (9) and a brake device. An operating button (27) is provided on the leading rod to allow the shutter to be drawn forwards or backwards.

Abstract (fr)  
Le dispositif de store (2) mobile équipant une pièce d'horlogerie (1) comporte des brancards (3) en forme de poignée oblongue et rapportés vissés sur une carrure (4) de forme générale rectangulaire et présentant des flancs (41). Les brancards (3) comportent une rainure (33) composée d'une portion rectiligne (34) prolongée de part et d'autre d'une portion arrondie (35), ces dernières débouchant sur une rainure (63) formée par les faces (61, 62) d'une plaque de protection (6) solidaire du fond (5) et d'un méplat (52) dudit fond (5). Les circuits fermés formés par les rainures (33, 63) entourent la carrure (4). Le rideau mobile, formé d'axes de store (21) reliés entre eux de chaque côté par deux rangées de maillons de liaison (25) est coulissable dans les rainures (33, 63) grâce à des roulements (24) en rubis. Le maintien de toute position intermédiaire du rideau entre deux positions extrêmes d'ouverture totale et de fermeture totale, limitées par un dispositif de butée (9), est assuré par un dispositif de freinage (7) abrité dans un axe de store creux (72), de préférence à proximité du premier axe de store pourvu d'un bouton de manoeuvre (27), ce dispositif de freinage comportant un organe élastique (73) transmettant une poussée sur des roulements en rubis (24 A) par l'intermédiaire d'axes de frein (71). La plaque de protection (6) peut revêtir la forme d'une grille ou comporter des ajours, de sorte à rendre apparents des effets particuliers produits par le défilement du store mobile. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G04B 37/18**

IPC 8 full level  
**G04B 37/18** (2006.01); **G04B 37/00** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 37/0033** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
CH 649434 A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0780742 A2 19970625**; **EP 0780742 A3 20000329**; **EP 0780742 B1 20030827**; CH 690520 A5 20000929; DE 69629654 D1 20031002; DE 69629654 T2 20040819; ES 2205009 T3 20040501; JP H09178866 A 19970711; SG 81906 A1 20010724; TW 348231 B 19981221; US 5805535 A 19980908

DOCDB simple family (application)  
**EP 96810825 A 19961126**; CH 362195 A 19951220; DE 69629654 T 19961126; ES 96810825 T 19961126; JP 33920896 A 19961219; SG 1996011545 A 19961205; TW 85115638 A 19961218; US 76243796 A 19961209