

Title (en)

Timepiece with an alarm provided with surprise-piece lifting lever

Title (de)

Uhr mit Schlagwerk mit Überfallisolator

Title (fr)

Pièce d'horlogerie à sonnerie avec isolateur de surprise

Publication

EP 1416342 A1 20040506 (FR)

Application

EP 02079614 A 20021104

Priority

EP 02079614 A 20021104

Abstract (en)

When a striking command is issued, a catch (36) is released allowing a spring (25) to rotate a curved rack (28) and lever (22). The lever has a contact finger (26) which releases a surprise jumper (8). The jumper moves under spring (10) loading to adjust the position of a surprise (5) mounted on a minutes spiral (4) and the contact finger with surprise insulator (47) continues the movement to block the hours spiral (16).

Abstract (fr)

Il est décrit un dispositif isolateur de surprise (47) qui ne nécessite aucune pièce mobile supplémentaire dans un mécanisme de sonnerie, par exemple un mécanisme de répétition minutes ou de grande sonnerie. Une pièce à crémaillère (22) comporte un palpeur (26) agencé pour aller buter contre un limaçon des heures (16) lorsque la sonnerie est actionnée. Ce palpeur croise le sautoir de surprise (8) et comporte un élément saillant tel qu'une goupille (44), qui s'appuie contre un bord (45) du sautoir pour le tenir en dehors de la trajectoire de la surprise (5) associée au limaçon des minutes (4) ou à un autre limaçon, tant que la commande de sonnerie n'est pas actionnée. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 21/12

IPC 8 full level

G04B 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 21/12 (2013.01)

Citation (search report)

[DA] CH 11660 A 18960831 - MEYLAN PIGUET H S [CH]

Cited by

EP3339977A1; EP1959318A1; CN109960135A; CN109828446A; EP3502793A1; EP3339976A1; CN108241285A; RU2752225C2; EP4071562A1; US10514660B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1416342 A1 20040506; EP 1416342 B1 20100113; AT E455321 T1 20100115; DE 60235090 D1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 02079614 A 20021104; AT 02079614 T 20021104; DE 60235090 T 20021104