

Title (en)
Switching transmission mechanism

Title (de)
Mechanismus zur umschaltbaren Übertragung

Title (fr)
Mécanisme de transmission commutable

Publication
EP 1959317 A1 20080820 (FR)

Application
EP 07003114 A 20070214

Priority
EP 07003114 A 20070214

Abstract (en)
The mechanism has a commutation wheel (4.7) rotatably assembled on a periphery of a driving wheel (4.6), and an intermediate driving wheel (4.9) assembled around a change gear (4.1) and with the commutation wheel. The intermediate driving wheel is fixed at a control wheel (4.10) to be turned in a controlled manner by a controlling mechanism of the transmission system, and the driving wheel is axially placed between two cores (4.1.1, 4.3.1). An independent claim is also included for a clock movement comprising a display mechanism.

Abstract (fr)
Mécanisme de transmission commutable (4) destiné à être intégré dans un mouvement horloger et comportant un pignon de transmission (4.1) entraîné en rotation par un premier mobile du mouvement de façon à représenter une première information à afficher, un élément (4.3) portant un premier coeur de rattrapante (4.3.1) étant monté fou sur ledit pignon de transmission (4.1) et entraîné en rotation par ledit premier - ou par un second mobile du mouvement de façon à représenter une seconde information à afficher. Un deuxième coeur de rattrapante (4.1.1) est fixé sur ledit pignon de transmission (4.1), une roue de transmission (4.6) est montée folle autour dudit pignon de transmission (4.1) et porte un premier - (4.6.1) voire un deuxième marteau (4.6.2) précontraint par un premier - (4.6.3) voire un deuxième ressort de précontrainte (4.6.4) contre ledit premier - (4.3.1) voire deuxième coeur (4.1.1), et une roue de commutation (4.7) montée de façon rotative sur la périphérie de la roue de transmission (4.6) porte une première - (4.7.1) voire une deuxième came (4.7.2) agissant sur ledit premier - (4.6.1) voire, deuxième marteau (4.6.2) de façon à supprimer alternativement le contact entre le premier marteau (4.6.1) et le premier coeur (4.3.1) respectivement le deuxième marteau (4.6.2) et le deuxième coeur (4.1.1) afin de commuter la position de ladite roue de transmission (4.6) selon la première - respectivement la deuxième information à afficher. Une roue de commande intermédiaire (4.9) est montée folle autour dudit pignon (4.1) et engrène avec ladite roue de, commutation (4.7), ladite roue de commande intermédiaire (4.9) étant fixée à une roue de commande (4.10) pouvant être tournée à l'aide d'un mécanisme de commande (6) du mécanisme de transmission (4).

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/02 (2013.01 - EP US); **G04B 19/048** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]

Citation (search report)
• [A] CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]
• [A] CH 164591 A 19331015 - V PIGUET FILS DE [CH]
• [A] US 2004037171 A1 20040226 - MEIS REINHARD [DE]
• [X] US 2976672 A 19610328 - GEORGES DUCOMMUN
• [A] EP 1372117 A1 20031217 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH]
• [A] CH 286565 A 19521031 - VUILLEUMIER MARCEL [CH]

Cited by
EP2410388A1; EP3839657A1; CN103123454A; CN105319942A; KR101375452B1; EP4270116A1; CH703261A1; EP2395403A3; FR3107774A1; EP4270115A1; EP2362277A1; CN102169322A; US11868090B2; US8416645B2; WO2012010392A3; WO2021171233A1; US8382366B2; US9477206B2; WO2012010392A2; US8848488B2; EP2395403A2; US8537641B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1959317 A1 20080820; EP 1959317 B1 20100428; AT E466316 T1 20100515; CN 101276200 A 20081001; DE 602007006151 D1 20100610; HK 1115203 A1 20081121; JP 2008197112 A 20080828; RU 2008105337 A 20090820; US 2008205200 A1 20080828

DOCDB simple family (application)
EP 07003114 A 20070214; AT 07003114 T 20070214; CN 200810005661 A 20080214; DE 602007006151 T 20070214; HK 08110064 A 20080910; JP 2008063329 A 20080214; RU 2008105337 A 20080214; US 7100108 A 20080214