

Title (en)
Clock piece

Title (de)
Uhr

Title (fr)
Pièce d'horlogerie

Publication
EP 2031465 A1 20090304 (FR)

Application
EP 07405254 A 20070829

Priority
EP 07405254 A 20070829

Abstract (en)
The time piece has a differential correction device for neutralizing angular movements generated in a transmission gear by movements of bearing frames (2, 6). The device has reference wheels (11, 12) coaxial to orthogonal articulation axes (A1, A2). A setting wheel (19) is arranged in a kinematic link between the reference wheel (12) and a reference side inlet of a differential gear for reversing rotations relative to the inlet of the differential gear. An outlet of the differential gear is in a kinematic link with a wheel (14) and an escapement wheel (15) of the transmission gear.

Abstract (fr)
Cette pièce d'horlogerie comprend un bâti (1), un train d'engrenage de transmission, au moins deux supports (2, 6, 21) montés pivotants autour d'axes d'articulations respectifs (A 1 , A 2), un dispositif de correction à différentiel pour neutraliser les déplacements angulaires induits dans le rouage de transmission par les déplacements des supports (2, 6, 21). Le dispositif de correction comporte un mobile de référence (11, 12) coaxial à chacun des axes d'articulation (A 1 , A 2), dont chacun est aussi coaxial à un mobile (9, 10) du train d'engrenage de transmission, une liaison cinématique entre les deux mobiles de référence (11, 12) et une liaison cinématique entre les deux mobiles de transmission (9, 10), dont les rapports d'engrenage sont tous points égaux, l'un (11, 22) desdits mobiles de références étant solidaire de l'axe d'articulation dont il est coaxial et l'autre (12, 11'a) étant monté pivotant autour de l'axe d'articulation dont il est coaxial.

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 13/007 (2013.01); **G04B 17/285** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] EP 1615085 A1 20060111 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• [X] CH 189470 A 19370228 - HEJDUK FRANTISEK ING [CZ], et al

Cited by
EP2533109A1; WO2013004782A1; WO2012168773A1; CH705244A1; EP2124111A1; CN103797426A; US8956041B2; US9134702B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2031465 A1 20090304; CN 101939707 A 20110105; CN 101939707 B 20130612; EP 2181362 A2 20100505; EP 2181362 B1 20131120; JP 2010537205 A 20101202; JP 5389805 B2 20140115; WO 2009026735 A2 20090305; WO 2009026735 A3 20090528; WO 2009026735 A4 20090709

DOCDB simple family (application)
EP 07405254 A 20070829; CH 2008000357 W 20080825; CN 200880104548 A 20080825; EP 08783457 A 20080825; JP 2010522155 A 20080825