

Title (en)  
Clock piece with universal time display

Title (de)  
Uhr mit Weltzeitanzeige

Title (fr)  
Pièce d'horlogerie à affichage de l'heure universelle

Publication  
**EP 2746872 A1 20140625 (FR)**

Application  
**EP 12198251 A 20121219**

Priority  
EP 12198251 A 20121219

Abstract (en)  
The timepiece has a kinematic connection provided between twenty-four hour disk (12) and a disk (14) of cities, where the twenty-four hour disk is kinematically connected to and driven in synchronism with an hour display indicator. The kinematic connection comprises a kinematic transmission crown (24) interposed between the twenty-four hour disk and the disk of cities. An adjustment element (20) of universal hour drives the kinematic transmission crown. Unidirectional driving systems (28, 30) are provided upstream and downstream of the crown.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une pièce d'horlogerie à affichage de l'heure universelle, comprenant : - un mouvement d'horlogerie, - un premier indicateur pour afficher l'heure locale et destiné à être entraîné par le mouvement à raison d'un tour en douze heures, - un disque vingt-quatre heures (12) relié cinématiquement au premier indicateur et entraîné en synchronisme avec lui, et destiné à être entraîné par le mouvement à raison d'un tour en vingt-quatre heures, - un disque des villes (14) portant des indications permettant d'identifier au moins certains fuseaux horaires du monde et mobile en rotation en référence au disque vingt-quatre heures (12), et - un organe de réglage (20) de l'heure universelle. La pièce d'horlogerie selon l'invention comprend en outre une liaison cinématique entre le disque vingt-quatre heures (12) et le disque des villes (14), ladite liaison cinématique comportant une couronne de transmission cinématique (24) interposée entre le disque vingt-quatre heures (12) et le disque des villes (14), l'organe de réglage (20) de l'heure universelle étant apte à entraîner ladite couronne de transmission cinématique (24). De plus, on a un premier (28) et un deuxième (30) systèmes d'entraînement unidirectionnel, respectivement en amont et en aval de la couronne de transmission cinématique (24).

IPC 8 full level  
**G04B 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 19/223** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CH 690205 A5 20000531 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• CH 700806 B1 20101029 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]

Citation (search report)  
• [IA] CH 703258 A2 20111230 - RICHEMONT INT SA [CH]  
• [A] EP 2455823 A1 20120523 - BREITLING AG [CH]  
• [A] WO 2012123550 A2 20120920 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH], et al  
• [A] EP 1058166 A2 20001206 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• [A] DE 10023381 A1 20011122 - TREIDE AXEL PHILIPP [DE], et al

Cited by  
CH719375A1; EP4216000A1; FR3122743A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2746872 A1 20140625; EP 2746872 B1 20170315**; CN 104919378 A 20150916; CN 104919378 B 20170412; HK 1213648 A1 20160708; WO 2014095728 A1 20140626

DOCDB simple family (application)  
**EP 12198251 A 20121219**; CN 201380066276 A 20131216; EP 2013076711 W 20131216; HK 16101629 A 20160215