

Title (en)
Seconds stop for clocks with a tourbillon

Title (de)
Sekundenstopp für Uhren mit Tourbillon

Title (fr)
Stop seconde pour montres avec tourbillon

Publication
EP 2871536 A1 20150513 (DE)

Application
EP 13192117 A 20131108

Priority
EP 13192117 A 20131108

Abstract (de)
Sekundenstopp (1) , insbesondere für Uhren mit Tourbillon (3) wobei der Tourbillon um eine Rotationsachse in einer Rotationsrichtung (34) drehbar ausgebildet ist und im Inneren des käfigartig ausgebildeten Tourbillon eine durch manuell steuerbare Mittel abstoppbare Unruh angeordnet ist wobei die Mittel zumindest ein Element aufweisen, welches die Unruh zustellen kann, und mit der Unruh unter Abstoppen derselben in Kontakt bringbar ist. Der Sekundenstopp kann die Unruh eines Gangreglers der Uhr zuverlässig und unabhängig von der Anzahl und Position der Pfeiler oder Arme des Tourbillon stoppen, wobei die Masse des Tourbillon durch den Sekundenstopp nicht erhöht und der benötigte Bauraum minimiert wird. Der vorgeschlagene Sekundenstopp ist dadurch gekennzeichnet, dass das zumindest eine Element derart ausgebildet ist, das es unter Aufbringung einer Rückstellkraft vom Tourbillon elastisch verformbar und/oder in einer Richtung tangential zur Rotationsrichtung auslenkbar ist.

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 17/285 (2013.01)

Citation (search report)
• [XDAI] US 2004062149 A1 20040401 - GEYER HELMUT [DE]
• [AD] EP 1617305 A1 20060118 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] FR 687649 A 19300811 - JUNGHANS GEB AG

Cited by
KR20220051795A; CN107608194A; CH716384A1; EP3407142A1; CH713811A1; US11586148B2; US11561512B2; JP2022127576A; EP3770694A1; CN112305890A; JP2021018242A; EP3770696A1; CN112305892A; JP2021018244A; US2022121153A1; JP2022067053A; TWI737355B; WO2021001722A1

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 2871536 A1 20150513; EP 2871536 B1 20190925

DOCDB simple family (application)
EP 13192117 A 20131108