

Title (en)
Escapement for a watch

Title (de)
Hemmung für Uhr

Title (fr)
Echappement pour une montre

Publication
EP 1517197 A1 20050323 (DE)

Application
EP 03405689 A 20030922

Priority
EP 03405689 A 20030922

Abstract (en)
Clock escapement has an escapement wheel (48) that is mounted on an axle (50) on a lifting surface so that it supports the action of a torque force on it. The surfaces of the input and output plates of the teeth of a first large wheel contact and are aligned so that the torque caused by the wheel when it is pushing in an opposed direction, is equal to zero or tries to return the anchor to its rest position.

Abstract (de)
Die Erfindung befasst sich mit einer Hemmung der Bewegung von Uhrteilen mit einer Hebefläche und einer Unruh, die zu beiden Seiten eines Totpunkts einer Achse (12) schwingt, die auf besagte Hebefläche aufgesetzt und so ausgerichtet ist, dass sie die Bewegung der besagten Unruh unterstützt: einem Anker (22), der drehbar um die Achse (24) auf der Hebefläche aufgesetzt ist und abwechselnd von einer ersten Ruheposition in eine zweite Ruheposition wechseln kann, in denen er sich jeweils gegen die Anschläge der Hebefläche stützt und der aus einem: aus einem Eingangsarm (28) mit einer Eingangsplatte (32), aus einem Ausgangsarm (30) mit einer Ausgangsplatte (34), wobei die besagten Arme in einer ersten Ebene ausgerichtet sind und gemeinsam einen stumpfen Winkel bilden, und ein Hemmungsrad (48), das um eine Achse (50) drehbar auf die Hebefläche montiert ist und der Wirkung eines Drehmoments unterliegt. Die Oberflächen der Eingangs- und Ausgangspaletten die Verzahnung des ersten Rads berühren und so ausgerichtet sind, dass das durch das Rad ausgelöste Drehmoment, wenn es sich dagegen stützt, gleich Null ist oder versucht, den Anker in Ruhestellung zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 15/08

IPC 8 full level
G04B 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 15/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 46652 A 18650307
• [AY] CH 274902 A 19510430 - STRAUMANN REINHARD DR [CH]
• [A] EP 0018796 A2 19801112 - DANIELS GEORGE
• [A] EP 1045297 A1 20001018 - OMEGA SA [CH]

Cited by
JP2008224665A; EP1914605A1; US7731415B2; WO2007003539A3; JP2006284582A; JP2006284580A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1517197 A1 20050323; EP 1517197 B1 20070418; AT E360232 T1 20070515; DE 50307083 D1 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 03405689 A 20030922; AT 03405689 T 20030922; DE 50307083 T 20030922