

Title (en)  
METHOD FOR LUBRICATING AN ESCAPEMENT

Title (de)  
SCHMIERVERFAHREN FÜR UHRHEMMUNG

Title (fr)  
PROCEDE DE LUBRIFICATION D'UN ECHAPPEMENT

Publication  
**EP 3511780 A1 20190717 (FR)**

Application  
**EP 19151532 A 20190112**

Priority  
• CH 292018 A 20180112  
• CH 302018 A 20180112

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de lubrification d'un mécanisme d'échappement horloger comprenant un mobile destiné à recevoir une force motrice et un organe d'arrêt destiné à coopérer avec le mobile pour bloquer ou laisser libre sa rotation de manière alternative, ledit mobile et ledit organe d'arrêt présentant respectivement des premiers et deuxièmes organes de contact destinés à coopérer les uns avec les autres. Selon l'invention, le procédé est caractérisé en ce qu'il comporte une étape d'application d'une graisse comprenant des particules de type PTFE dispersées dans une huile de base, la charge de PTFE étant ajustée par rapport à la surface spécifique des particules de manière à obtenir une graisse présentant un grade compris entre 3 et 1, de préférence un grade 3 ou 2 selon l'échelle NLGI (National Lubricating Grease Institute).

IPC 8 full level  
**G04B 15/14** (2006.01); **C10M 101/00** (2006.01); **G04B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10M 147/02** (2013.01); **C10M 169/02** (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01); **G04B 31/08** (2013.01); **C10M 2205/0285** (2013.01); **C10M 2207/2805** (2013.01); **C10M 2213/0626** (2013.01); **C10N 2020/02** (2013.01); **C10N 2020/06** (2013.01); **C10N 2030/02** (2013.01); **C10N 2040/06** (2013.01); **C10N 2050/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [I] EP 2949739 A1 20151202 - CITIZEN HOLDINGS CO LTD [JP], et al  
• [I] US 2005014658 A1 20050120 - AKAO YUJI [JP]  
• [X] US 3496003 A 19700217 - SIMON-VERMOT ANDRE

Cited by  
CN114836252A

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 3511780 A1 20190717; EP 3511780 B1 20230329**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19151532 A 20190112**