

Title (en)
TIMEPIECE COMPONENT WITH AN IMPROVED INTERFERENTIAL OPTICAL SYSTEM COMPRISING A NICKEL-BASED LAYER

Title (de)
UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VERBESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZSYSTEM, DIE EINE SCHICHT AUF NICKELBASIS UMFASST

Title (fr)
COMPOSANT HORLOGER AVEC UN SYSTÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL AMÉLIORÉ COMPORTANT UNE COUCHE À BASE DE NICKEL

Publication
EP 3896191 A1 20211020 (FR)

Application
EP 21167737 A 20210409

Priority
FR 2003854 A 20200416

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un composant horloger (1) formé d'un corps (10) à base d'un matériau à décorer qui est au moins partiellement recouvert d'au moins un système optique interférentiel (40), ce dernier comportant au moins une couche (30) de transmission formée à base d'un oxyde, d'un carbure, d'un sulfure ou d'un nitrure qui est obtenue par une méthode ALD afin d'au moins partiellement transmettre la lumière ambiante pour modifier l'aspect visuel du composant horloger (1). Selon l'invention, le système optique interférentiel (40) comporte en outre une couche (20) d'absorption à base de nickel montée sous la couche (30) de transmission sur le spectre visible humain permettant d'améliorer la précision des couleurs obtenues par le système optique interférentiel (40).

IPC 8 full level
A44C 27/00 (2006.01); **C23C 16/02** (2006.01); **C23C 16/455** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 45/0015 (2013.01); **G04D 3/0069** (2013.01); **A44C 27/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2013029097 A1 20130131 - CHEN WEN-RONG [TW], et al
- CH 711122 A2 20161130 - ESTOPPEY-ADDOR SA [CH], et al
- US 4416737 A 19831122 - AUSTIN LOWELL W [US], et al

Citation (search report)

- [A] CH 709669 A1 20151130 - POSITIVE COATING SA [CH]
- [A] EP 2392689 A1 20111207 - POSITIVE COATING SA [CH]
- [A] EP 0430874 A1 19910605 - BALZERS HOCHVAKUUM [LI]
- [A] CH 711122 B1 20190715 - ESTOPPEY ADDOR SA [CH], et al

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 3896191 A1 20211020

DOCDB simple family (application)
EP 21167737 A 20210409