

Title (en)

TIMEPIECE COMPONENT WITH AN IMPROVED INTERFERENTIAL OPTICAL SYSTEM

Title (de)

UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VERBESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZSYSTEM

Title (fr)

COMPOSANT HORLOGER AVEC UN SYSTÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

**EP 3896193 A1 20211020 (FR)**

Application

**EP 21167742 A 20210409**

Priority

FR 2003857 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 montée sous la couche (30) de transmission dont la partie réelle de l'indice de réfraction complexe, pour une longueur d'onde de 550 nm, est au moins égale à 1,25 permettant d'améliorer la précision des couleurs obtenues par le système optique interférentiel (40).

IPC 8 full level

**C23C 16/455** (2006.01); **A44C 27/00** (2006.01); **C23C 16/02** (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)

- EP 2392689 A1 20111207 - POSITIVE COATING SA [CH]
- CH 711122 A2 20161130 - ESTOPPEY-ADDOR SA [CH], et al
- US 4416737 A 19831122 - AUSTIN LOWELL W [US], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 2392689 A1 20111207 - POSITIVE COATING SA [CH]
- [Y] CH 709669 A1 20151130 - POSITIVE COATING SA [CH]

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 3896193 A1 20211020**

DOCDB simple family (application)

**EP 21167742 A 20210409**