

Title (en)

Dial consisting of a solar-cell, especially for a timepiece

Title (de)

Ein aus einer Solarzelle bestehendes Zifferblatt, insbesondere für eine Uhr

Title (fr)

Cadran formé d'une cellule solaire notamment pour pièce d'horlogerie

Publication

EP 0902339 A1 19990317 (FR)

Application

EP 97115577 A 19970909

Priority

EP 97115577 A 19970909

Abstract (en)

The dial comprises an upper substratum (2) which is translucent and has an electrode (6) on its lower surface and also a lower substratum (4) which has an electrode (8) on its upper surface. A physicochemical system comprises a semiconducting layer (12) with a monomolecular colorant (14) and an electrolyte (16) is enclosed between the substrata (2, 4).

Abstract (fr)

L'invention concerne selon un de ses aspects un cadran, notamment pour pièce d'horlogerie, formé d'au moins une cellule solaire du type photoélectrochimique régénératrice comprenant un premier substrat destiné à être exposé au rayonnement lumineux et un deuxième substrat, ces substrats portant, sur leur face en regard, des électrodes entre lesquelles est arrangé un système physico-chimique capable d'absorber de la lumière et d'engendrer une tension électrique aux bornes desdites électrodes, caractérisé en ce que ledit premier substrat est formé d'un matériau translucide. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 10/02; **G04B 19/12**

IPC 8 full level

G04B 19/12 (2006.01); **G04C 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/12 (2013.01); **G04C 10/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3989541 A 19761102 - BRANDHORST JR HENRY W
- [A] GB 1380839 A 19750115 - SUWA SEIKOSHA KK
- [A] US 3427797 A 19690218 - KIMURA KENJIRO, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 530 (E - 1287) 30 October 1992 (1992-10-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 603 (E - 1632) 16 November 1994 (1994-11-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 12 26 December 1996 (1996-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 8 (E - 1486) 7 January 1994 (1994-01-07)

Cited by

JP2017072606A; JP2016090519A; GB2423189A; JP2016090518A; JP2016070681A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0902339 A1 19990317

DOCDB simple family (application)

EP 97115577 A 19970909