

12. WO2016092580 - METHOD FOR CAPTURING THERMAL AND SPECIFIC RADIATIVE SPECTRUM VISIBLE, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD



PCT Biblio. Data Description Claims Drawings ISR/WOSA/A17(2)[a] National Phase Patent Family Notices Documents

PermaLink Machine translation

Publication Number

WO/2016/092580

Publication Date

16.06.2016

International Application No.

PCT/IT2015/000300

International Filing Date

09.12.2015

IPC

F24S 23/00 2018.1 F24S 10/75 2018.1

F24S 23/30 2018.1 F24S 23/70 2018.1

F24S 23/71 2018.1 F24S 23/79 2018.1

[View more classifications](#)

CPC

F24S 10/755 F24S 23/00 F24S 23/12

F24S 23/71 F24S 23/79 F24S 23/82

[View more classifications](#)

Applicants

LAVANGA, Vito [IT]/[IT]

Inventors

LAVANGA, Vito
FARNE', Stefano

Priority Data

MI2014A002106 09.12.2014 IT

Publication Language

English [en]

Filing Language

English [EN]

Designated States

[View all](#)

Title

[EN] METHOD FOR CAPTURING THERMAL AND SPECIFIC RADIATIVE SPECTRUM VISIBLE, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD

[FR] PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER UN SPECTRE RADIATIF THERMIQUE ET SPÉCIFIQUE VISIBLE, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ

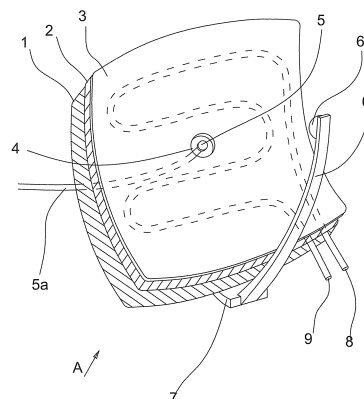


Fig. 1

Abstract

[EN] Method for selectively picking up some frequencies of a radiative spectrum, for a first use and, at the same time, to use the residual frequencies for thermal purposes, including following steps: to pick up said electromagnetic radiation;- to induce the reflection of said one or more frequencies using a reflector [3] coloured by colours corresponding to said one or more frequencies; to receive said one or more frequencies reflected by said coloured reflector; to convey said one or more received frequencies towards a user device; to use said residual frequencies for increasing the temperature of said coloured reflector; to take the thermal energy produced by said coloured reflector. Device [A] for implementation of said method including: first means [3], fitted to reflect said one or more frequencies and to absorb said residual frequencies, in such a way to produce thermal energy, said first means [3] being coloured by one or more colours corresponding to said frequencies to be reflected; second means [5], fitted to receive said one or more frequencies reflected by said first means [3] and to transmit them to a user device.

[FR] La présente invention concerne un procédé et un dispositif pour la mise en œuvre dudit procédé, permettant de capturer de manière sélective certaines fréquences d'un spectre radiatif, pour une première utilisation et, en même temps, d'utiliser les fréquences résiduelles à des fins thermiques. Le procédé est caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes consistant : • à capturer ledit rayonnement électromagnétique ; • à induire la réflexion de ladite ou desdites fréquences à l'aide d'un réflecteur coloré par des couleurs correspondant à ladite ou auxdites fréquences ; • à recevoir ladite ou lesdites fréquences réfléchies par ledit réflecteur coloré ; • à transporter ladite ou lesdites fréquences reçues vers un dispositif utilisateur ; • à utiliser lesdites fréquences résiduelles pour augmenter la température dudit réflecteur coloré ; • à prendre l'énergie thermique produite par ledit réflecteur coloré. Le dispositif [A] est caractérisé en ce qu'il comprend : des premiers moyens [3] conçus pour réfléchir ladite ou lesdites fréquences et pour absorber lesdites fréquences résiduelles, de sorte à produire de l'énergie thermique, lesdits premiers moyens [3] étant colorés par une ou plusieurs couleurs correspondant auxdites



fréquences qui doivent être réfléchies ; • des seconds moyens [5] conçus pour recevoir ladite ou lesdites fréquences réfléchies par lesdits premiers moyens [3] et pour les transmettre à un dispositif utilisateur.

Related patent documents

EP2015837112

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

