

Title (en)

SEMI-CONCENTRATOR SOLAR COLLECTOR WITH INTEGRAL ORIENTATION.

Title (de)

HALBKONZENTRIERENDER SONNENKOLLEKTOR MIT INTEGRALER ORIENTIERUNG.

Title (fr)

CAPTEUR SOLAIRE SEMI-CONCENTREUR A ORIENTATION INTEGRALE.

Publication

**EP 0086792 A1 19830831 (FR)**

Application

**EP 82902453 A 19820819**

Priority

FR 8116335 A 19810821

Abstract (en)

[origin: FR2511759A1] Solar collector provided with an energy concentrator device with a central absorber (9) and an integral automatic orientation system. The radiation concentration is provided from mirrors (1-8) arranged around a central absorber (9) appropriate for the reception of solar energy. Said solar collector, object of the present invention, is further provided with an automatic orientation device operated from the celestial luminosity or radiation only. The driving mechanisms in horizontal rotation and vertical inclination are provided by toothed elements. The essential function of the solar collector is the production of hot water of solar origin, for sanitary purposes, heating of locals or warming swimming pools or the like...

Abstract (fr)

Capteur solaire muni d'un dispositif concentrateur d'énergie avec absorbeur central (9) et système d'orientation automatique intégrale. La concentration du rayonnement est assurée à partir de miroirs (1-8) disposés autour d'un absorbeur central (9) approprié à la réception de l'énergie solaire. Ce capteur solaire, objet de la présente invention, est d'autre part équipé d'un dispositif d'orientation automatique fonctionnant à partir de la seule luminosité céleste ou rayonnement. Les mécanismes d'entraînement en rotation horizontale et en inclinaison verticale sont assurés à partir d'éléments dentés. Le capteur solaire a pour fonction essentielle de produire de l'eau chaude d'origine solaire, pour des fins sanitaire, de chauffage de locaux ou de réchauffage de piscines ou autres...

IPC 1-7

**F24J 3/02**

IPC 8 full level

**F24J 2/16** (2006.01); **F24J 2/20** (2006.01); **F24J 2/38** (2006.01); **F24J 2/54** (2006.01); **F24S 10/50** (2018.01); **F24S 23/77** (2018.01); **F24S 50/20** (2018.01)

CPC (source: EP)

**F24S 10/50** (2018.04); **F24S 23/77** (2018.04); **F24S 30/452** (2018.04); **F24S 50/20** (2018.04); **Y02E 10/44** (2013.01); **Y02E 10/47** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**FR 2511759 A1 19830225**; EP 0086792 A1 19830831; WO 8300733 A1 19830303

DOCDB simple family (application)

**FR 8116335 A 19810821**; EP 82902453 A 19820819; FR 8200138 W 19820819