

Title (en)

WIND-RESISTANT SOLAR ENERGY COLLECTOR DEVICE.

Title (de)

WINDBESTÄNDIGE EINRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON SONNENENERGIE.

Title (fr)

DISPOSITIF CAPTEUR D'ENERGIE SOLAIRE RESISTANT BIEN AU VENT.

Publication

EP 0139691 A1 19850508 (FR)

Application

EP 84901373 A 19840410

Priority

FR 8306180 A 19830415

Abstract (en)

[origin: WO8404152A1] Device comprising an inclined assembly of solar (photo-voltaic or optionally thermal) panels in the form of a rectangular surface elongated in the horizontal direction, having also a streamlined bottom (2) of a shape comparable to the assembly of panels (1) and fixed behind them so as to the form a roof-like dihedron, with one or a plurality of vents (8) at the top part, the end of the dihedron being closed by triangular panels, the whole assembly being secured at a distance from the ground, small but sufficient to enable the inlet of fresh air inside the dihedron, thereby avoiding gathering too much wind while enabling an air circulation at the back of the panel. Application to orientable collectors.

Abstract (fr)

Dispositif comprenant un ensemble incliné de panneaux solaires (photovoltaïques ou éventuellement thermiques) présentant la forme d'une surface rectangulaire allongée dans le sens horizontal, comprenant aussi une carène (2) de forme comparable à l'ensemble des panneaux (1) et fixé derrière eux de façon à déterminer un dièdre évoquant un toit, avec un ou des événements (8) à la partie supérieure, les extrémités du dièdre étant obturées par des panneaux triangulaires, et le tout étant fixé à une distance au sol faible mais suffisante pour permettre l'entrée de l'air frais à l'intérieur du dièdre, évitant ainsi une prise au vent trop grande tout en permettant une circulation d'air au dos des panneaux. Application aux capteurs orientables.

IPC 1-7

F24J 3/02

IPC 8 full level

F24J 2/40 (2006.01); **F24J 2/54** (2006.01); **F24S 50/20** (2018.01)

CPC (source: EP)

F24S 25/13 (2018.05); **F24S 25/15** (2018.05); **F24S 30/422** (2018.05); **F24S 50/20** (2018.05); **F24S 50/60** (2018.05); **F24S 40/85** (2018.05); **F24S 2030/19** (2018.05); **Y02B 10/20** (2013.01); **Y02E 10/47** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8404152 A1 19841025; AU 2812884 A 19841107; CA 1255557 A 19890613; EP 0139691 A1 19850508; ES 531612 A0 19841201; ES 8602303 A1 19841201; FR 2544551 A1 19841019; FR 2544551 B1 19860725; GR 81979 B 19841212; IN 160784 B 19870801; IT 1176040 B 19870812; IT 8420524 A0 19840413; OA 07704 A 19850830

DOCDB simple family (application)

FR 8400098 W 19840410; AU 2812884 A 19840410; CA 451615 A 19840410; EP 84901373 A 19840410; ES 531612 A 19840413; FR 8306180 A 19830415; GR 840174412 A 19840413; IN 562DE1984 A 19840710; IT 2052484 A 19840413; OA 58277 A 19840413