

Title (en)
SOLAR ENERGY SYSTEM.

Title (de)
SONNENENERGIE-SYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME A ENERGIE SOLAIRE.

Publication
EP 0015947 A1 19801001 (EN)

Application
EP 79900391 A 19791105

Priority
US 89093578 A 19780328

Abstract (en)
[origin: WO7900845A1] A system for extracting energy from the sun's rays including a bank of solar energy cells (326) which generate an electrical current or other forms of useful energy when exposed to the rays of the sun. A heat exchange manifold system (324 and 350) transmits heat away from the cells (326). The cells (326) are shaped so as to cause a trapping effect of radiation incident thereon. The converting unit is preferably equipped with light gathering and focusing means (340 and 341) thereby providing a coherent optical output.

Abstract (fr)
Système pour extraire de l'énergie des rayons solaires comprenant un groupe de cellules d'énergie solaire (326) qui produisent une énergie utile sous forme d, un courant électrique ou sous d'autres formes. Un système collecteur d'échange de chaleur (324 et 350) enlève de la chaleur des cellules (326) pour la transmettre. Les cellules (326) se conforment de façon telle qu'elles exercent sur les rayons incidents un effet de piège. L'unité de conversion possède, de préférence, des moyens collecteurs et de focalisation de la lumière (340 et 341), produisant ainsi une émission optique cohérente.

IPC 1-7
H01L 35/02; **H01L 35/04**; **F24J 3/02**

IPC 8 full level
H01L 31/04 (2006.01); **F24J 2/04** (2006.01); **F24S 10/40** (2018.01); **H01L 31/0352** (2006.01); **H01L 31/052** (2006.01); **H01L 35/00** (2006.01); **H01S 3/00** (2006.01); **H01S 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24S 10/40 (2018.04); **F24S 70/60** (2018.04); **H01L 31/035281** (2013.01); **H01L 31/042** (2013.01); **H01L 31/0521** (2013.01); **H01L 31/0543** (2014.12); **H01L 31/0547** (2014.12); **H02S 40/44** (2014.12); **H10N 10/00** (2023.02); **Y02E 10/44** (2013.01); **Y02E 10/52** (2013.01); **Y02E 10/60** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 7900845 A1 19791101; EP 0015947 A1 19801001; GB 2037074 A 19800702; GB 2037074 B 19830209; IL 56984 A 19830930; JP S55500231 A 19800417

DOCDB simple family (application)
US 7900196 W 19790328; EP 79900391 A 19791105; GB 7939251 A 19790328; IL 5698479 A 19790401; JP 50064179 A 19790328