

Title (en)
SOLAR HEATING FOR BUILDINGS.

Title (de)
SOLARHEIZUNG FÜR GEBÄUDE.

Title (fr)
CHAUFFAGE SOLAIRE POUR BATIMENTS.

Publication
EP 0231225 A1 19870812 (DE)

Application
EP 86904107 A 19860721

Priority
• DE 3526858 A 19850726
• DE 3529931 A 19850821

Abstract (en)
[origin: WO8700607A1] Solar heating for buildings with heat-storing construction materials arranged inside the buildings and an external cladding (34, 35) allowing the radiation to pass, provided with an external covering layer (6, 19) of light-permeable material and horizontally-extending funnel-shaped open radiation concentrators with reflective upper and lower sides. Construction from one-piece and solid plate-shaped components with tapering ribs (1, 18, 24) separated by intermediate spaces (2, 17, 25), and running essentially horizontally. The ribs (1, 18, 24), by vertical solid connections (6, 23), are connected in one piece to one another in such a way that they form, in view of the interaction between the ribs (1, 18, 24) and the intermediate spaces (2, 17, 25), radiation concentrators with light outlets (4, 21) which are narrow compared with their light inlets (3).

Abstract (fr)
Chauffage solaire pour bâtiments avec des matériaux de construction qui emmagasinent la chaleur, et disposés à l'intérieur des bâtiments, ainsi qu'un bardage extérieur (34, 35) permettant le passage du rayonnement solaire, muni d'une couche externe de couverture (6, 19) en matière perméable à la lumière et de concentrateurs de rayonnement horizontaux en forme d'entonnoir possédant des côtés supérieurs et inférieurs réfléchissants. Construction en forme de composants monolithiques et de plaques massives possédant des nervures coniques (1, 18, 24) séparées par des espaces intermédiaires (2, 17, 25) et s'étendant essentiellement horizontalement. Les nervures (1, 18, 24), grâce à des connexions verticales massives (6, 23), sont reliées ensemble pour former une seule pièce, de sorte qu'ils forment, par l'interaction entre les nervures (1, 18, 24) et les espaces intermédiaires (2, 17, 25), des concentrateurs de rayonnement dont les sorties de lumière (4, 21) sont étroites par rapport aux entrées de lumière (3).

IPC 1-7
F24J 2/04

IPC 8 full level
F24J 2/04 (2006.01); **F24J 2/40** (2006.01); **F24S 23/70** (2018.01)

CPC (source: EP US)
F24S 20/66 (2018.04 - EP US); **F24S 23/00** (2018.04 - EP US); **F24S 23/70** (2018.04 - EP); **F24S 50/80** (2018.04 - EP); **F24S 2023/834** (2018.04 - EP); **F24S 2023/872** (2018.04 - EP); **Y02B 10/20** (2013.01 - EP); **Y02E 10/44** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8700607A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8700607 A1 19870129; EP 0231225 A1 19870812

DOCDB simple family (application)
DE 8600298 W 19860721; EP 86904107 A 19860721