

Title (en)
SOLAR WATER HEATER.

Title (de)
SOLARBOILER.

Title (fr)
CHAUFFE-EAU SOLAIRE.

Publication
EP 0159352 A1 19851030 (DE)

Application
EP 84903882 A 19841011

Priority
AT 363083 A 19831011

Abstract (en)
[origin: WO8501790A1] Solar water heater comprised of a substantially spherical medium container (2), rapidly transferring incident heat to the medium, and an outer transparent container formed of two substantially spherical halves (1), comprising in the zone-shaped junction (6) the passage for the medium conduits (3), between the two spherical containers (1 and 2); said solar water heater is very light and economical as to the material, and a vacuum is created of almost 100% in order to provide for an optimum isolation of the medium container (2). The halves are rigidly connected by means of sealing elements (5) and may compensate for thermal expansions.

Abstract (fr)
Chauffe-eau solaire se composant d'un récipient de milieu essentiellement sphérique (2) transférant rapidement la chaleur incidente au milieu, et d'un récipient extérieur transparent formé de deux demi-coupes essentiellement sphériques (1), comportant dans la liaison en forme de zone (6) le passage des conduites de milieu (3), entre les deux récipients sphériques (1) et (2), de construction très légère et économique quant au matériau, se trouvant un vide créé de l'ordre de presque 100% afin de garantir l'isolation optimale du récipient du milieu (2). Les demi-coupes sont reliées rigidelement au moyen d'éléments d'étanchéité (5) et peuvent bien compenser des dilatations thermiques.

IPC 1-7
F24J 2/34; F24H 1/18; F24H 1/00; F24J 2/00

IPC 8 full level
F24J 2/34 (2006.01); **F24J 2/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24S 40/80 (2018.04 - EP); **F24S 60/30** (2018.04 - EP US); **Y02E 10/40** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8501790A1

Cited by
US11842512B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8501790 A1 19850425; EP 0159352 A1 19851030

DOCDB simple family (application)
AT 8400034 W 19841011; EP 84903882 A 19841011