

Title (en)
NOMADIC HYDROSOLAR BUILDING, WATER AND ELECTRICITY GENERATOR

Title (de)
NOMADISCHES HYDROSOLARES GEBÄUDE, WASSER-UND STROMERZEUGUNGSANLAGE

Title (fr)
BÂTIMENT HYDROSOLAIRE NOMADE, GÉNÉRATEUR D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ

Publication
EP 4293292 A1 20231220 (FR)

Application
EP 22179737 A 20220617

Priority
EP 22179737 A 20220617

Abstract (en)
[origin: WO2023242386A1] The invention relates to a nomadic building said to be hydrosolar*, formed from a lightweight and insulating cocoon-like vacuum shell, characterised by its infra-reservoir* of hot and cold waters storing solar heat and nighttime cold, which are generated by the thermal collector façades of the superstructure of the building. Used jointly at any moment, the waters ballast the lightweight, sealed shell, enabling water self-sufficiency by collecting the humidity from the interior air and from the new air, producing a quantity of energy greater than the domestic consumption. *infra-reservoir: infrastructure reservoir. *hydrosolar: Collection and hydraulic storage of solar energy.

Abstract (fr)
Bâtiment dit hydrosolaire^{*} nomade constitué d'une coque sous vide en cocon, légère et isolante, caractérisé par son infraréservoir^{*} d'eaux chaude et froide stockant la chaleur solaire et le froid nocturne générés par les façades capteurs thermiques de sa superstructure. Utilisées conjointement à tout moment, ces dites eaux lestent ladite coque étanche légère, permettent l'autonomie hydrique en captant l'humidité de l'air intérieur et de l'air neuf, produisent une quantité d'énergie supérieure à la consommation domestique. ^{*} infraréservoir : Infrastructure-réservoir.^{*} hydrosolaire : Captage et accumulation hydraulique de l'énergie solaire.

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **E04B 1/80** (2006.01); **F24F 7/007** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/74 (2013.01); **F24F 5/0017** (2013.01); **F24F 5/0021** (2013.01); **F24F 5/0046** (2013.01); **F24F 5/0089** (2013.01); **F24F 7/007** (2013.01); **F24F 2005/0064** (2013.01); **F24F 2221/12** (2013.01); **F24F 2221/34** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2021180373 A1 20210916 - CHAVANNE BRUNO [FR]
• EP 3585952 A1 20200101 - CHAVANNE BRUNO [FR]
• EP 3666987 A1 20200617 - CHAVANNE BRUNO [FR]
• CN 110725568 A 20200124 - TANGSHAN JIYU GEOTECHNICAL ENG CO LTD
• CN 108731300 A 20181102 - SUZHOU JINDAODING INSULATION TECH CO LTD
• GB 2524551 A 20150930 - BALAN MUGUR CIPRIAN [RO], et al
• WO 2008113121 A1 20080925 - L P E GROUP PTY LTD [AU], et al
• US 2007039715 A1 20070222 - BRETT KENTON F [US]

Citation (search report)
• [A] US 4182406 A 19800108 - HOLBROOK EDWARD M [US], et al
• [A] US 2019376277 A1 20191212 - CHAVANNE BRUNO [FR]
• [A] US 2002011075 A1 20020131 - FAQIH ABDUL-RAHMAN ABDUL-KADER [SA]
• [A] WO 2004046619 A1 20040603 - MEZRI ABDOU-NEBI [TN]
• [A] FR 2941517 A1 20100730 - HAYART JULES [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4293292 A1 20231220; WO 2023242386 A1 20231221; WO 2023242386 A8 20240118

DOCDB simple family (application)
EP 22179737 A 20220617; EP 2023066204 W 20230616