

Title (en)

METHOD FOR A RATIONAL AND ECOLOGICAL EXPLOITATION OF PRIMARY ENERGY.

Title (de)

VERFAHREN ZUR RATIONELLEN UND UMWELTSCHONENDEN NUTZUNG DER PRIMÄRENERGIE.

Title (fr)

PROCEDE D'EXPLOITATION RATIONNELLE ET ECOLOGIQUE DE L'ENERGIE PRIMAIRE.

Publication

EP 0116035 A1 19840822 (DE)

Application

EP 82902448 A 19820809

Priority

EP 8200169 W 19820809

Abstract (en)

[origin: WO8400803A1] Rational exploitation of primary energy provided from fossil fuels and solar radiation while taking into account the protection of the environment. The exploitation of maximum calorific values of fossil fuels comprises a combustion chamber (e), a combustion air conditioning (t) and the exploitation of heat from burned gas to heat the heat material (h), the fuel (w) and air (t). A water bath (q) is used to eliminate noxious substances from burned gases. A thermopump (5) is used to exploit heat from residual burned gas as well as to exploit all low service power current in a plant, in a factory or in a building. Movable window solar collectors (25) and roof collectors are provided to exploit solar energy. The excess of heat is stored (40, 41) in thermal walls and in thermal accumulation walls with movable heat-insulating layers.

Abstract (fr)

Exploitation rationnelle de l'énergie primaire provenant de combustibles fossiles et du rayonnement solaire en tenant compte de la protection de l'environnement. L'exploitation des valeurs calorifiques maximum de combustibles fossiles comprend une chambre de combustion (e), un conditionnement de l'air de combustion (t) et l'exploitation de la chaleur des gaz brûlés pour réchauffer le matériau de chaleur (h), le combustible (w) et l'air (t). Un barbotage (g) sert à éliminer les substances nocives des gaz brûlés. Une thermopompe (5) sert à exploiter la chaleur des gaz brûlés résiduels ainsi qu'à exploiter tous les courants d'énergie de service faible dans une installation, dans une usine ou dans un bâtiment. Des collecteurs solaires mobiles de fenêtre (25) et de toit sont prévus pour exploiter l'énergie solaire. Le surplus de chaleur est stocké (40, 41) dans des parois thermiques et des parois d'accumulation thermique avec couches calorifuges mobiles.

IPC 1-7

F24D 11/02; F24J 3/02

IPC 8 full level

F24D 11/02 (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01); **F24J 2/04** (2006.01); **F24H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 11/0235 (2013.01); **F24S 20/60** (2018.04); **F24H 1/0045** (2013.01); **Y02B 10/20** (2013.01); **Y02B 10/70** (2013.01); **Y02B 30/12** (2013.01); **Y02B 30/52** (2013.01); **Y02E 10/40** (2013.01); **Y02P 80/20** (2015.11)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8400803 A1 19840301; EP 0116035 A1 19840822

DOCDB simple family (application)

EP 8200169 W 19820809; EP 82902448 A 19820809