

Title (en)
Panoramic heating device with pre-heated primary air

Title (de)
Rundum-Heizgerät mit vorgeheizter Primärluft

Title (fr)
Appareil de chauffage panoramique à air primaire préchauffé

Publication
EP 1985928 A1 20081029 (FR)

Application
EP 07447028 A 20070425

Priority
EP 07447028 A 20070425

Abstract (en)
The apparatus (1) has a quasi-sealed panoramic combustion chamber (2) provided with a glassed dual envelope (3) on outside as well as an outer primary air intake device. A main smoke exhausting pipe (4A) is connected to the chamber. An access door incorporates the envelope and a heat collecting dual envelope (4B) of a chimney pipe transporting a heated air flow into an upper part of the envelope (3). The dual envelope of the chimney pipe is located outside and totally concentric to the main pipe having high temperature.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un appareil de chauffage multi-combustible (1) comprenant une chambre de combustion (2) quasi-étanche, ladite chambre (2) étant munie d'une vitre (3) donnant sur l'extérieur, ainsi qu'un dispositif d'admission d'air primaire extérieur dans ladite chambre, un conduit de sortie (4A) pour les gaz brûlés connecté à ladite chambre, optionnellement une porte d'accès incorporant ladite vitre (3) et un conduit de réchauffement (4B) de l'air primaire prélevé à l'extérieur pour l'acheminement d'un flux d'air réchauffé dans la partie supérieure de ladite vitre (3), caractérisé en ce que ledit conduit de réchauffement (4B) de l'air primaire prélevé comprend une double enveloppe récupératrice de chaleur, extérieure et totalement concentrique à un conduit se trouvant à température élevée.

IPC 8 full level
F24B 1/181 (2006.01); **F24B 1/19** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 1/181 (2013.01); **F24B 1/19** (2013.01); **F24B 5/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4349009 A 19820914 - PATTERSON EDDY L, et al
- [X] US 5603312 A 19970218 - CHAMPION MARK R [US], et al
- [Y] EP 0058001 A1 19820818 - MCSWEENEY FANAHAN
- [Y] FR 2762897 A1 19981106 - CHEMINEES RENE BRISACH [FR]
- [Y] US 5421321 A 19950606 - WARD TEDDY L [US]
- [DY] WO 2004046615 A1 20040603 - THERMIC INVEST S A [LU], et al
- [A] EP 1437550 A1 20040714 - OLSBERG HERMANN EVERKEN GMBH [DE], et al
- [A] FR 2692969 A1 19931231 - ARTIMAT [FR]
- [A] FR 2632387 A1 19891208 - BRISACH RENE CHEMINEES SA [FR]

Cited by
EP2607788A1; DE102019005109A1; WO2013092718A1; US9945563B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1985928 A1 20081029

DOCDB simple family (application)
EP 07447028 A 20070425