

Title (en)
ENERGY-PRODUCING INSTALLATION.

Title (de)
ENERGIE ERZEUGENDE ANLAGE.

Title (fr)
INSTALLATION PRODUISANT DE L'ENERGIE.

Publication
EP 0179765 A1 19860507 (EN)

Application
EP 84902550 A 19840618

Priority
SE 8303604 A 19830623

Abstract (en)
[origin: WO8500200A1] In an energy-producing installation comprising a diesel engine (12), a steam generator (13) and a combustion chamber assembly (11) which is connected between the exhaust discharge system of the diesel engine and the steam generator for heating the engine exhaust gases by means of an oil burner (15) utilizing the oxygen of the exhaust gases, the combustion chamber assembly has an exhaust gas intake (14) subdivided into a plurality of intake passageways (21, 25, 29, 32) arranged in parallel-flow relation. Of these, two intake passageways (21, 25) supply exhaust gases serving as primary and secondary combustion air and a further one (29) supplies exhaust gases to a cooling passage (27) which surrounds a first mixing chamber (24) for combustion gases and opens into a second mixing chamber (30) which also receives the combustion gases from the first mixing chamber (24) and exhaust gases supplied through a still further intake passageway (32). The volume flow rate in the cooling passage (27) is kept substantially constant, regardless of the total volume flow rate of the exhaust gases.

Abstract (fr)
Dans une installation produisant de l'énergie comportant un moteur diesel (12), un générateur de vapeur (13) et un montage de chambre de combustion (11) relié entre le système d'échappement du moteur diesel et le générateur de vapeur pour chauffer les gaz d'échappement du moteur grâce à un brûleur à gasoil (15) utilisant l'oxygène des gaz d'échappement, le montage de chambre de combustion possède une admission de gaz d'échappement (14) divisée en une pluralité de passages d'admission (21, 25, 29, 32) disposés en écoulements parallèles. Parmi ces derniers, deux passages d'admission (21, 25) fournissent des gaz d'échappement servant d'air de combustion primaire et secondaire; un autre (29) alimente en gaz d'échappement un passage de refroidissement (27) entourant une première chambre de mélange (24) pour les gaz de combustion et débouche dans une seconde chambre de mélange (30) recevant également les gaz de combustion provenant de la première chambre de mélange (24) ainsi que les gaz d'échappement amenés par un autre passage d'admission (32). La vitesse d'écoulement volumique dans le passage de refroidissement (27) est maintenue essentiellement constante, sans tenir compte de la vitesse d'écoulement volumique total des gaz d'échappement.

IPC 1-7
F02G 5/04

IPC 8 full level
F02G 5/02 (2006.01); **F02G 5/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F01K 7/34 (2013.01 - KR); **F02G 5/04** (2013.01 - EP KR); **F02B 3/06** (2013.01 - EP); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8500200A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8500200 A1 19850117; DK 57985 A 19850207; DK 57985 D0 19850207; EP 0179765 A1 19860507; JP S60501670 A 19851003; KR 850000591 A 19850228; SE 440937 B 19850826; SE 8303604 D0 19830623; SE 8303604 L 19841224

DOCDB simple family (application)
SE 8400228 W 19840618; DK 57985 A 19850207; EP 84902550 A 19840618; JP 50252384 A 19840618; KR 840003498 A 19840621; SE 8303604 A 19830623