

Title (en)
INCINERATOR/HEATER.

Title (de)
VERBRENNUNGSOFEN/ERHITZER.

Title (fr)
DISPOSITIF D'INCINERATION/CHAUFFAGE.

Publication
EP 0075557 A1 19830406 (EN)

Application
EP 81903104 A 19811116

Priority
GB 8110447 A 19810402

Abstract (en)
[origin: WO8203443A1] A chamber (7) within which combustible products may be burned in air and passing a stream of air over the surface heated by the combustion and transferring the thus heated air to the space required to be heated. Means provided to burn the smoke produced by solid fuel combustion by the utilisation of a smoke burning adaptor (9) and smoke directing baffles (24) thus giving increased output and clean emission from the chimney. Air for heating is propelled across the heated surfaces by means of a fan (12). Solid fuel is introduced into the chamber by a loading door (34, 35) at the front (11). Emission gasses are released after utilisation of the heat through the flue exit (18) at the rear (13). The system can be utilised for heating either air, water or steam.

Abstract (fr)
Dans une chambre (7) des produits combustibles peuvent etre brules a l'air et on fait passer un courant d'air sur la surface chauffee par la combustion puis on transfere l'air ainsi chauffe vers l'espace a chauffer. Des moyens sont prevus pour bruler la fumee produite par la combustion du combustible solide en utilisant un adaptateur de brulage de fumee (9) et des chicanes de direction de fumee (24), ce qui permet d'obtenir une meilleure sortie et une emission propre de la cheminee. L'air de chauffage est propulse en travers des surfaces chauffees a l'aide d'un ventilateur (12). Le combustible solide est introduit dans la chambre par une porte de chargement (34, 35) dans la partie frontale (11). Les gaz d'emission sont liberes apres utilisation de la chaleur au travers d'une sortie de gaz de fumee (18) dans la partie arriere (13). Le systeme peut etre utilise pour chauffer soit de l'air, soit de l'eau soit de la vapeur.

IPC 1-7
F23B 1/08; F24H 3/06; F24H 6/00; F23B 5/00; F23G 5/08; F24B 7/02

IPC 8 full level
F23G 5/14 (2006.01); **F24B 1/02** (2006.01); **F24H 3/06** (2006.01); **F24H 6/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 5/00 (2013.01); **F23B 60/02** (2013.01); **F23B 80/04** (2013.01); **F23B 90/00** (2013.01); **F23G 5/14** (2013.01); **F24B 1/02** (2013.01); **F24H 1/24** (2013.01); **F24H 3/067** (2013.01); **F24H 6/00** (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8203443 A1 19821014; EP 0075557 A1 19830406

DOCDB simple family (application)
GB 8100244 W 19811116; EP 81903104 A 19811116