

Title (en)  
Installation for recuperating heat from the flue gases of a thermal combustion generator for ensuring the functioning of the generator in emergencies.

Title (de)  
Vorrichtung für die Rückgewinnung der Wärmeenergie der Rauchgase eines Verbrennungswärmeerzeugers für den Fall des Notbetriebes.

Title (fr)  
Installation de récupération d'énergie calorifique des fumées d'un générateur thermique à combustion, pour assurer le fonctionnement en secours du générateur.

Publication  
**EP 0014611 A1 19800820 (FR)**

Application  
**EP 80400073 A 19800117**

Priority  
FR 7902482 A 19790131

Abstract (en)  
By means of the exchanger (12), heat energy available in the smoke of the thermocombustion generator (7) is recovered in order to transmit it to the boiler (2) of a low-temperature steam engine (1), the motor fluid of which drives an engine (3) converting this heat energy into mechanical energy, itself converted into electrical, hydraulic or pneumatic energy by respective use of an alternator (16), a pump or a compressor, thus making it possible to provide an emergency supply for the various members driving the thermal generator (7) and requiring energy consumption for their proper operation in the event of a breakdown or failure of their main supply. The invention is used in installations equipped with boilers, furnaces or incinerators.

Abstract (fr)  
Au moyen de l'échangeur (12), on récupère de l'énergie calorifique disponible dans les fumées du générateur thermique à combustion (7) pour la transmettre au bouilleur (2) d'une machine à vapeur basse température (1) dont le fluide moteur entraîne un moteur (3), transformant cette énergie calorifique en énergie mécanique, elle-même transformée en énergie électrique, hydraulique ou pneumatique en utilisant respectivement un alternateur (16), une pompe ou un compresseur permettant ainsi d'alimenter en secours les divers organes entraînant le générateur thermique (7) et nécessitant une consommation d'énergie pour leur bon fonctionnement en cas de panne ou de défaillance de leur alimentation principale. Application aux installations équipées de chaudières, fours ou incinérateurs.

IPC 1-7  
**F01K 3/18; F01K 13/02**

IPC 8 full level  
**F01K 3/18** (2006.01); **F01K 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01K 3/185** (2013.01); **F01K 13/02** (2013.01)

Citation (search report)

- CH 460815 A 19680815 - BASF AG [DE]
- GB 1530126 A 19781025 - OXLEY A
- FR 2359383 A1 19780217 - MESSIER FA [FR]
- GB 1509040 A 19780426 - TSUNG HSIEN KUO
- US 3945210 A 19760323 - CHAPIN BRYAN W
- FR 1537390 A 19680823 - ASS ELECT IND
- GB 567404 A 19450213 - OERLIKON MASCHF

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0014611 A1 19800820**; BR 8000363 A 19800930; FR 2448039 A1 19800829

DOCDB simple family (application)  
**EP 80400073 A 19800117**; BR 8000363 A 19800121; FR 7902482 A 19790131