

Title (en)
Pyrolysis and combustion installation.

Title (de)
Verschmel- und Verbrennungsanlage.

Title (fr)
Installation de pyrolyse et de combustion.

Publication
EP 0568104 A2 19931103 (DE)

Application
EP 93107087 A 19930430

Priority
SI 9200068 A 19920430

Abstract (en)
A pyrolysis and combustion installation for disposing of hazardous wastes, especially of non-recyclable, organic wastes, having - a proportioning installation in which the wastes are accommodated for further processing; - a pyrolysis chamber for the pyrolysis process, the wastes being heated, dried and cracked; - a thermal reactor for the oxidation process, in which the flue gas produced from the wastes is combusted; and - a control device for monitoring and setting process parameters is characterised in that there is provided, for the thermal reactor in its inlet section, a burning device which consists of a multiplicity of individual burners which are arranged around the circumference of the chamber of the thermal reactor, the nozzles of the individual burners each being aligned at an angle α with respect to the direction of the gas stream and at an angle β with respect to the normal to the circumference. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Verschmel- und Verbrennungsanlage zum Entsorgen von Sonderabfällen, insbesondere nicht recyclebaren, organischen Abfällen, mit einer Dosieranlage (10), in der die Abfälle zur weiteren Verarbeitung aufgenommen werden; einer Pyrolysekammer (20) für den Verschmelungsvorgang, wobei die Abfälle erwärmt, getrocknet und aufgespalten werden; einem Thermoreaktor (30) für den Oxidationsvorgang, in dem das aus den Abfällen entstandene Rauchgas ausgebrannt wird; und einer Steuereinrichtung (130) für die Überwachung und Einstellung von Prozeßparametern ist dadurch gekennzeichnet, daß für den Thermoreaktor in dessen Eingangsteil eine Brenneinrichtung (32) vorgesehen ist, die aus einer Vielzahl von Einzelbrennern besteht, welche am Umfang der Kammer des Thermoreaktors angeordnet sind, wobei die Düsen der Einzelbrenner jeweils unter einem Winkel α in bezug auf die Richtung des Gasstromes und unter einem Winkel β in bezug auf die Umfangsnormale ausgerichtet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F23G 5/027; F23G 7/06; F23G 5/50; F23L 15/00; F23J 1/00; F23M 5/08

IPC 8 full level
F23G 5/027 (2006.01); **F23G 7/06** (2006.01); **F23J 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/027 (2013.01); **F23G 7/065** (2013.01); **F23J 1/00** (2013.01); **F23G 2201/303** (2013.01)

Cited by
EP2703716A1; EP3074696A4; WO2015074093A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0568104 A2 19931103; **EP 0568104 A3 19931215**; **EP 0568104 B1 19970319**; AT E150535 T1 19970415; DE 59305829 D1 19970424; DK 0568104 T3 19970922; ES 2101154 T3 19970701; GR 3023736 T3 19970930; SI 9200068 A2 19931231

DOCDB simple family (application)
EP 93107087 A 19930430; AT 93107087 T 19930430; DE 59305829 T 19930430; DK 93107087 T 19930430; ES 93107087 T 19930430; GR 970401380 T 19970611; SI 9200068 A 19920430