

Title (en)

Method and apparatus for recovering useful gas by pyrolysis

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung von verwertbarem Gas durch Pyrolyse

Title (fr)

Procédé et dispositif d'obtention d'un gaz utilisable par pyrolyse

Publication

EP 0718391 A2 19960626 (DE)

Application

EP 95118290 A 19951121

Priority

DE 4441423 A 19941122

Abstract (en)

In the recovery of a usable gas, by pyrolysis of waste and rubbish, the heat required for pyrolysis is provided by a gas in direct contact with the material. A cracked gas from the gas converter (5) is taken as a part stream to carry heat to the pyrolysing gas. Also claimed is an assembly with a cracked gas channel (22) from the gas converter (5) back to the entry zone of the pyrolysing drum (2) for carrying out process above.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Gewinnung von verwertbarem Gas aus Müll durch Pyrolyse wird der zerkleinerte Müll in eine gasdicht abgeschlossene Pyrolysetrommel eingebracht. In der Pyrolysetrommel wird Pyrolysegas erzeugt und vom gleichzeitig gebildeten Pyrolysereststoff abgetrennt. Das erzeugte Pyrolysegas wird in einem Gaswandler unter Zufuhr von Luft und in Gegenwart eines glühenden Koksбетtes zu einem Spaltgas gespalten. Die zur Durchführung der Pyrolyse benötigte Wärme wird durch ein Gas in direktem Kontakt mit dem zu pyrolysierenden Gut übertragen. Für für diese Übertragung der Wärme auf das zu pyrolysierende Gas wird ein Teilstrom des aus dem Gaswandler austretenden Spaltgases genutzt.

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

C10B 49/04 (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01); **C10J 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 49/04 (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01); **C10J 3/007** (2013.01); **C10J 3/66** (2013.01); **C10K 1/026** (2013.01); **C10J 2300/0906** (2013.01); **C10J 2300/0946** (2013.01); **C10J 2300/1253** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01)

Cited by

RU2481386C2; EP2295526A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0718391 A2 19960626; **EP 0718391 A3 19970402**; DE 4441423 A1 19970605

DOCDB simple family (application)

EP 95118290 A 19951121; DE 4441423 A 19941122