

Title (en)

Process for producing permanent gases and soot from waste materials, and cracking reactor for carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Permanentgasen und Russ aus Abfallstoffen und Crackreaktor zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de fabrication de gaz permanents et de suie à partir de déchets et réacteur de craquage pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0025205 A1 19810318 (DE)

Application

EP 80105223 A 19800902

Priority

DE 2935669 A 19790904

Abstract (en)

The waste materials are carbonised at moderately high temperature in a carbonisation reactor and the carbonisation gases produced in the process are then cracked at elevated temperature in a cracking reactor 1 which is heated to the cracking temperature by electrical resistance heating. The cracking reactor is preferably constructed as a flow tube and the electrical resistance heating is provided as resistance-heated rods 2 distributed in the interior over the flow cross-section and running in the flow direction.

Abstract (de)

Die Abfallstoffe werden bei mäßig hoher Temperatur in einem Schwelreaktor verschwelt und die dabei entstehenden Schwelgase nachfolgend bei erhöhter Temperatur in einem Crackreaktor 1 gecrackt, dessen Erwärmung auf Cracktemperatur durch elektrische Widerstandsbeheizung erfolgt. Der Crackreaktor ist vorzugsweise als Strömungsrohr ausgebildet und die elektrische Widerstandsbeheizung als im Inneren über dem Strömungsquerschnitt verteilte, in Strömungsrichtung verlaufende widerstandsbeheizte Stäbe 2 vorgesehen.

IPC 1-7

C10B 53/00; **C10J 3/64**

IPC 8 full level

C10B 53/00 (2006.01); **C10J 3/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 53/00 (2013.01); **C10J 3/485** (2013.01); **C10J 3/64** (2013.01); **C10J 3/66** (2013.01); **C10J 3/74** (2013.01); **C10K 3/008** (2013.01); **C10J 2300/0946** (2013.01); **C10J 2300/1671** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2732418 A1 19790201 - LINDE AG
- FR 2408645 A1 19790608 - BABCOCK KRAUSS MAFFEI IND [DE]
- DE 1128850 B 19620503 - UNION RHEINISCHE BRAUNKOHLN

Cited by

FR2564371A1; EP1077248A1; FR2797642A1; WO9409087A1; US11905173B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0025205 A1 19810318; DE 2935669 A1 19810312; DE 2935669 C2 19861030; JP S5674184 A 19810619

DOCDB simple family (application)

EP 80105223 A 19800902; DE 2935669 A 19790904; JP 12124680 A 19800903