

Title (en)

Process for fabrication of synthesis or fuel gases from pasty or solid refuse or waste materials or from low-grade fuels in gasification reactor.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Synthese- oder Brenngasen aus festen oder pastösen Rest- und Abfallstoffen oder minderwertigen Brennstoffen in einem Vergasungsreaktor.

Title (fr)

Procédé de fabrication de gaz de synthèse ou de combustion à partir de matériaux pâteux ou solides de restes ou de déchets ou de combustibles de moindre valeur dans un réacteur de gazéification.

Publication

EP 0523815 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92202501 A 19920715

Priority

DE 4123406 A 19910715

Abstract (en)

For a process for producing synthesis gases and/or fuel gases from residues and waste materials containing organic constituents and/or low-grade fuels (feedstocks) by means of oxygen-containing gases, using a pneumatic gasifier or shaft gasifier, the object is to ensure the most uniform product gas quality possible, in spite of the difficulties in handling the feedstock, which can especially also be light shredder material from motor vehicle recycling. For this purpose, a pyrolysis treatment stage is provided upstream of the gasification reactor, the solid material obtained downstream of the pyrolysis treatment stage being gasified in the gasification reactor to give a product gas and the gas fraction obtained downstream of the pyrolysis treatment stage being used in the production process for introducing process heat and/or for the production of further product gas. <IMAGE>

Abstract (de)

Für ein Verfahren zum Herstellen von Synthese- und/oder Brenngasen aus organische Bestandteile enthaltenden Rest- und Abfallstoffen und/oder minderwertigen Brennstoffen (Einsatzstoffen) mit sauerstoffhaltigen Gasen unter Verwendung eines Flugstrom- oder Schachtvergasers soll erreicht werden, daß trotz der schwierigen Handhabbarkeit des Einsatzstoffes, bei dem es sich insbesondere auch um Shredder-Leichtgut aus der Kraftfahrzeugverwertung handeln kann, eine möglichst gleichmäßige Produktgasqualität gewährleistet wird. Hierzu wird dem Vergasungsreaktor eine Pyrolysebehandlungsstufe vorgeschaltet, wobei das hinter der Pyrolysebehandlungsstufe anfallende Festgut in dem Vergasungsreaktor zu Produktgas vergast wird und die hinter der Pyrolysebehandlungsstufe anfallende Gasfraktion in dem Herstellungsprozeß zur Einbringung von Prozeßwärme und/oder zur weiteren Produktgasherstellung eingesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

C10J 3/58; **C10J 3/66**

IPC 8 full level

C10J 3/00 (2006.01); **C10J 3/58** (2006.01); **C10J 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/58 (2013.01); **C10J 3/66** (2013.01); **C10K 1/00** (2013.01); **C10J 2300/1606** (2013.01); **C10J 2300/1643** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4497637 A 19850205 - PURDY KENNETH R [US], et al
- [X] GB 2109400 A 19830602 - FOSTER WHEELER POWER PROD
- [X] WO 8100112 A1 19810122 - KIENER KARL [DE]
- [X] EP 0120397 A2 19841003 - DEILMANN AG C [DE]
- [A] WO 9002162 A1 19900308 - ROESSLE GOTTFRIED [DE]

Cited by

GR20080100221A; EP2236587A1; DE10010358A1; ITPR20090048A1; EP1520900A1; DE19608093C2; US5626638A; EP1510567A1; FR2859216A1; DE19513832B4; WO9521903A1; WO03033624A1; WO2012063137A3; WO9429410A1; WO9421751A1

Designated contracting state (EPC)

PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0523815 A1 19930120; AU 2344492 A 19930223; CA 2113636 A1 19930204; DE 4123406 A1 19930121; DE 4123406 C2 19950202; DE 59207017 D1 19961002; EP 0600923 A1 19940615; EP 0600923 B1 19960828; FI 106314 B 20010115; FI 940184 A0 19940114; FI 940184 A 19940311; JP 3203580 B2 20010827; JP H07502766 A 19950323; WO 9302162 A1 19930204

DOCDB simple family (application)

EP 92202501 A 19920715; AU 2344492 A 19920715; CA 2113636 A 19920715; DE 4123406 A 19910715; DE 59207017 T 19920715; EP 9201607 W 19920715; EP 92916028 A 19920715; FI 940184 A 19940114; JP 50258393 A 19920715