

Title (en)

Process and apparatus for gasifying combustible materials.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von brennbaren Materialien.

Title (fr)

Procédé et appareil pour la gazéification de matériaux combustibles.

Publication

**EP 0554529 A1 19930811 (DE)**

Application

**EP 92119228 A 19921111**

Priority

DE 4202980 A 19920203

Abstract (en)

In a fixed bed zone, a fluidised zone and a pneumatic stream zone, particulate, fluidisable, dusty, liquid, pasty or gaseous, combustible or incombustible materials are subjected to a gasification and/or melting. The coarse-grained solids are fed from the fixed bed zone and the fluidised zone ascending to the pneumatic stream zone, from which the non-gasifiable solid is withdrawn in a molten state. The gas generated by gasification in the fixed bed zone is conducted in a rising or descending manner through this zone and fed to the fluidised zone. The gases generated by gasification in the pneumatic stream zone and the fluidised zone are conducted in a rising manner and all gases generated by gasification are discharged from the fluidised zone. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Festbettzone, einer Wirbelzone und einer Flugstromzone werden stückige, fluidisierbare, staubförmige, flüssige, pastöse oder gasförmige, brennbare oder nicht brennbare Materialien einer Vergasung und/oder Einschmelzung unterworfen. Dabei werden die grobkörnigen Feststoffe aus der Festbettzone und der Wirbelzone absteigend der Flugstromzone zugeführt, aus der der nicht vergasbare Feststoff schmelzflüssig abgezogen wird. Das durch Vergasung in der Festbettzone erzeugte Gas wird auf- oder absteigend durch diese Zone geführt und der Wirbelzone zugeführt. Die durch Vergasung in der Flugstromzone und der Wirbelzone erzeugten Gase werden aufsteigend geführt, und alle durch Vergasung erzeugten Gase werden aus der Wirbelzone abgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

**C10J 3/02**; **C10J 3/26**; **C10J 3/46**; **C10J 3/54**; **C10J 3/56**

IPC 8 full level

**C10J 3/02** (2006.01); **C10J 3/26** (2006.01); **C10J 3/46** (2006.01); **C10J 3/54** (2006.01); **C10J 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C10J 3/02** (2013.01); **C10J 3/20** (2013.01); **C10J 3/26** (2013.01); **C10J 3/42** (2013.01); **C10J 3/463** (2013.01); **C10J 3/466** (2013.01); **C10J 3/54** (2013.01); **C10J 3/56** (2013.01); **C10J 3/721** (2013.01); **C10K 1/024** (2013.01); **C10K 1/026** (2013.01); **C10J 2200/09** (2013.01); **C10J 2200/156** (2013.01); **C10J 2200/158** (2013.01); **C10J 2300/0956** (2013.01); **C10J 2300/0959** (2013.01); **C10J 2300/0976** (2013.01); **C10J 2300/1223** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3523765 A1 19870108 - GOE GES FUER OEKOLOGISCHE ENER [DE]
- [A] EP 0000442 A1 19790124 - BRITISH GAS CORP [GB]
- [A] DE 1257340 B 19671228 - CAMPBELL HERBERT SECORD
- [A] WO 8601821 A1 19860327 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD [GB]
- [A] EP 0136255 A2 19850403 - MICHEL KIM HERWIG
- [A] FR 2277141 A1 19760130 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

EA017334B1; EP1348011A4; EP0979857A3; CN1311191C; EP1286113A3; EP0625562A1; EP0924288A3; US8518134B2; WO0246331A1; WO2008095977A1; WO2016178176A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0554529 A1 19930811**; DE 4202980 A1 19930805

DOCDB simple family (application)

**EP 92119228 A 19921111**; DE 4202980 A 19920203