

Title (en)
Method and plant for treating residues

Title (de)
Verfahren und Anlage zum Behandeln von Rückstandstoffen

Title (fr)
Procédé et installation de traitement des résidus

Publication
EP 0687861 A1 19951220 (DE)

Application
EP 94810354 A 19940615

Priority
EP 94810354 A 19940615

Abstract (en)
The gases are released from the substances which are treated in an initial treatment phase. Residue particles (A) are formed which, in a second phase, are further treated by the supply of gaseous reactants. The residue particles are supplied by a metering conveyor (11). The first phase of treatment uses at least one fluidised bed reactor (10). The second phase uses at least one downpipe. The downpipe has at least one feeder point for gaseous reactants (C), and beneath the downpipe is a collector container (29) for the residue products (E). The container has a heated crucible (30) with outlet for a liquid metal phase. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Verfahren zum Behandeln von Rückstandstoffen umfasst eine kontinuierliche thermische Behandlung und eine Erzeugung von entsorgbaren Rückstandsprodukten. Erfindungsgemäss werden in einer ersten thermischen Behandlungsstufe aus den zu behandelnden Stoffen Gase freigesetzt sowie prillförmige Rückstandspartikel gebildet. In einer zweiten Stufe werden diese Partikel in suspendiertem Zustand unter Zufuhr von gasförmigen Reaktanden weiter behandelt. Eine Anlage zum Durchführen des Verfahrens umfasst folgende Teile: eine Dosier- und Fördervorrichtung (11) für die Rückstandstoffe (A), einen Wirbelschichtreaktor (10) für die erste Verfahrensstufe und ein Fallrohr (20) für die zweite Verfahrensstufe, wobei am Fallrohr mindestens eine Einspeisestelle für gasförmige Reaktanden (C) und unterhalb des Fallrohrs ein Auffangbehälter (29) für die Rückstandsprodukte (E) vorgesehen sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F23G 5/027; **F23G 5/30**

IPC 8 full level
F23G 5/027 (2006.01); **F23G 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/027 (2013.01); **F23G 5/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4026272 A1 19920227 - KUGLER KURT [DE]
- [A] FR 2660415 A1 19911004 - STEIN INDUSTRIE [FR]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 47 (M - 061) 28 March 1981 (1981-03-28)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 252 (M - 420) 9 October 1985 (1985-10-09)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 375 (M - 545) 13 December 1986 (1986-12-13)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0687861 A1 19951220

DOCDB simple family (application)
EP 94810354 A 19940615