

Title (en)
Process and apparatus for gasifying waste materials

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von Abfallstoffen

Title (fr)
Procédé et appareil pour gazéifier des déchets

Publication
EP 0897967 A2 19990224 (DE)

Application
EP 98114660 A 19980804

Priority
DE 19735153 A 19970813

Abstract (en)
Waste gasifier is claimed, in which single-stage gasification is carried out in a chamber (1) with a rotary liquid slag bath (2). Preferably, the excess slag and cracked gas are removed through the slag drain (6). This projects above the bath, its side opening draining the slag. The slag bath and/or waste is set in rotation by tangential gasification agent introduction. Some lump waste is fed to the burner (9), together with recycled cracked gas, acting as a carrier gas. Waste up to 5 mm diameter is introduced above the slag, formed into a jet directed onto the upper surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Vergasung von Abfallstoffen. Um auch bei verhältnismäßig geringen Durchsätzen einen wirtschaftlichen Betrieb zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Vergasung in einem Vergaser (1) mit einem flüssigen, rotierenden Schlackebad (2) erfolgt. Das Schlackebad (2) wird vorzugsweise durch tangentielle Einleitung des Vergasungsmittels und/oder zumindest eines Teiles der Abfallstoffe in rotierende Bewegung versetzt. Während Abfallstoffe mit einem Durchmesser von bis zu 5 mm oberhalb des Schlackebades (2) in den Vergaser (1) eingegeben werden, werden größere Abfallstoffe direkt in das Schlackebad eingebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
C10J 3/57

IPC 8 full level
B09B 3/00 (2006.01); **C10J 3/57** (2006.01); **F23G 5/00** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/14** (2006.01); **F23J 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10J 3/57 (2013.01 - EP US); **C10K 1/026** (2013.01 - EP US); **C10J 2200/152** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0946** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0993** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0996** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1223** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1634** (2013.01 - EP US); **Y10S 48/01** (2013.01 - EP US); **Y10S 48/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 48/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 266/90** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19735153 A1 19990218; **DE 19735153 C2 20031016**; EP 0897967 A2 19990224; EP 0897967 A3 19990324; JP H11128883 A 19990518; US 6311629 B1 20011106

DOCDB simple family (application)
DE 19735153 A 19970813; EP 98114660 A 19980804; JP 22771298 A 19980812; US 13034598 A 19980813