

Title (en)

Process and plant for the gasification with pre-evaporation of fuels, residual and waste materials

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von Brenn-, Rest- und Abfallstoffen mit Vorverdampfung

Title (fr)

Procédé et installation pour la gazéification avec pré-évaporation de combustibles, de matières résiduelles et de déchets

Publication

EP 1097983 A2 20010509 (DE)

Application

EP 00123610 A 20001028

Priority

DE 19953491 A 19991106

Abstract (en)

Utilizing fuel, residual material and waste material comprises completely vaporizing the material with the direct or indirect introduction of heat and adding as vapor to the gasification reactor. An Independent claim is also included for an apparatus for carrying out the above process comprising a pre-vaporizing chamber (14) for water vapor and feeds (3) for the fuel, residual material and waste material. Preferred Features: Vaporization of the fuel, residual material and waste material occurs with water vapor which is added with the completely vaporized material to the reactor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verwertung von Brenn-, Rest- und Abfallstoffen durch Vergasung im Flugstrom unter normalem oder erhöhtem Druck bei Temperaturen größer 900 °C, vorzugsweise zwischen 1100 bis 1600 °C, mit einem, freien Sauerstoff enthaltenden Vergasungsmittel, bei dem die Brenn-, Rest- und Abfallstoffe durch direkte oder indirekte Wärmezufuhr vollständig verdampft und dampfförmig dem Vergasungsreaktor zugeführt werden und Vorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

C10J 3/66; C01B 3/32

IPC 8 full level

B01B 1/00 (2006.01); **C10J 3/54** (2006.01); **C10J 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01B 1/005 (2013.01 - EP US); **C10J 3/485** (2013.01 - EP US); **C10J 3/54** (2013.01 - EP US); **C10J 3/66** (2013.01 - EP US); **C10J 3/84** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0906** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1223** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1097983 A2 20010509; **EP 1097983 A3 20031119**; BR 0005724 A 20010807; DE 10065921 A1 20010726; US 6843814 B1 20050118

DOCDB simple family (application)

EP 00123610 A 20001028; BR 0005724 A 20001106; DE 10065921 A 20000930; US 70705500 A 20001106