

Title (en)
Process and apparatus for gasifying refuse.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Müllvergasung.

Title (fr)
Procédé et appareil pour gazéifier des ordures.

Publication
EP 0175207 A2 19860326 (DE)

Application
EP 85111104 A 19850903

Priority
DE 3434004 A 19840915

Abstract (en)
[origin: US4681599A] Waste or refuse is fed to a first reaction chamber communicating with a second one through openings in the lower portion of a partition between the chambers and hot metal or the like is fed into at least one of the two chambers; gas is extracted from the second chamber and the pressure conditions are such that different liquid levels obtain in the two chambers causing reaction gas to bubble through the openings and the liquid in the second chamber. The principle product gases extracted are hydrogen, carbonoxide and inert gases. Lime is preferably added to the waste to be processed.

Abstract (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von kohlenstoffhaltigem Müll oder organischem Sondermüll, wobei der Müll in eine heiße Flüssigkeit (4) mit einer Temperatur > 1000°C eingebracht wird, ein Oxidationsmittel (5) zugegeben wird, eine im unteren Bereich mit Öffnungen (9a) versehene Trennwand (9) vorgesehen ist, die zwei Gasräume (7, 8) über der heißen Flüssigkeit (4) schafft, der Müll in den ersten Gasraum (7) eingebracht wird und die entstehenden Produktgase (hauptsächlich H₂, CO und Inertgase) im zweiten Gasraum (8) abgezogen werden.

IPC 1-7
C10J 3/57

IPC 8 full level
B09B 3/00 (2006.01); **C10J 3/57** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10J 3/57 (2013.01 - EP US); **C10J 3/74** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0946** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0956** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0959** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0996** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1807** (2013.01 - EP US); **Y10S 588/90** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2801895A1; EP0464802A1; US5537940A; EP0897967A3; US7087098B2; WO0140411A1; WO9325278A1; WO9325277A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0175207 A2 19860326; EP 0175207 A3 19861230; EP 0175207 B1 19890104; AT E39709 T1 19890115; DE 3434004 A1 19860522; DE 3434004 C2 19870326; JP S61133187 A 19860620; US 4681599 A 19870721

DOCDB simple family (application)
EP 85111104 A 19850903; AT 85111104 T 19850903; DE 3434004 A 19840915; JP 20042185 A 19850910; US 77621485 A 19850916