

Title (en)

Process and installation for the thermal processing of waste materials contaminated with organic components particularly scrap metal.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum thermischen Aufbereiten von mit organischen Komponenten verunreinigten Abfällen, insbesondere von Metallschrott.

Title (fr)

Procédé et installation pour le traitement thermique d'échets contaminés de composants organiques en particulier de déchets métalliques.

Publication

EP 0509134 A2 19921021 (DE)

Application

EP 91115548 A 19910913

Priority

DE 4112593 A 19910417

Abstract (en)

A process and installation are described in which wastes, particularly scrap metal, contaminated with organic components are converted by means of a series arrangement of a carbonisation stage and a high-temperature gasification stage with the lowest possible energy consumption into re-usable materials and waste materials suitable for low-cost disposal.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Anlage angegeben, bei dem bzw. bei der durch Hintereinanderschaltung einer Verschmelzungsstufe und einer Hochtemperaturvergasungsstufe unter möglichst geringem Energieaufwand mit organischen Komponenten verschmutzte Abfälle, insbesondere Metallschrott, in wiederverwendbare Stoffe und in mit geringem Aufwand zu entsorgende Abfallstoffe umgesetzt werden.

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

B01D 53/14 (2006.01); **B01D 53/18** (2006.01); **B01D 53/46** (2006.01); **B01D 53/72** (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01); **C10J 3/66** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 53/00 (2013.01 - EP US); **C10J 3/62** (2013.01 - EP US); **C10J 3/66** (2013.01 - EP US); **C10K 1/002** (2013.01 - EP US); **C10K 1/003** (2013.01 - EP US); **C10K 1/02** (2013.01 - EP US); **C10K 1/08** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0906** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0946** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1223** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1643** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1823** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2295526A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0509134 A2 19921021; **EP 0509134 A3 19930113**; **EP 0509134 B1 19940608**; AT E106935 T1 19940615; DE 4112593 A1 19921022; DE 4112593 C2 19950323; DE 59101878 D1 19940714; DK 0509134 T3 19940926; ES 2056544 T3 19941001; JP H04326974 A 19921116; JP H0824904 B2 19960313; US 5170725 A 19921215

DOCDB simple family (application)

EP 91115548 A 19910913; AT 91115548 T 19910913; DE 4112593 A 19910417; DE 59101878 T 19910913; DK 91115548 T 19910913; ES 91115548 T 19910913; JP 28135891 A 19911028; US 76960491 A 19911001