

Title (en)

Installation for carbonizing waste and contaminated materials

Title (de)

Anlage zum Verschwelen von Abfallstoffen und verunreinigten Stoffen

Title (fr)

Installation pour la carbonisation de déchets et de matériaux contaminés

Publication

EP 0718390 A2 19960626 (DE)

Application

EP 95117983 A 19951115

Priority

DE 4446745 A 19941224

Abstract (en)

The assembly for low temp. carbonising of waste, with air exclusion, has a breaker (4) under a stepped grid (3), to feed the reduced material to a smelting chamber (5) with a ceramic lining. The carbonising gas is fed to the smelting chamber (5) at greater than 400 degrees C together with atmospheric air or O₂ heated to the smelting temp. by external energy such as a fossil fuel. The material taken from the smelting chamber (5) is passed to a wet clarifying station (6), to give cinders, where adsorbed material cannot be released. The residual gas from the smelting chamber (5) is burned in a following combustion chamber (7) at more than 1300 degrees C. A heating vessel (8) with a steam drum (9) is connected to the final combustion chamber (7).

Abstract (de)

Bei einer Anlage zum Verschwelen von Abfallstoffen und verunreinigten Stoffen unter Luftabschluß mit einer Schweltrommel (1) und einem der Austragsvorrichtung der Schweltrommel nachgeschalteten mit einer Brenneinrichtung versehenen Treppenrost (3), einer anschließenden Nachbrennkammer (7) und einem Abhitzeessel (8) mit Dampftrommel (9) ist unterhalb des Treppenrostes (3) eine Brecheinrichtung (4) angeordnet. Das zerkleinerte Material wird einer keramisch ausgemauerten Schmelzkammer (5) aufgegeben. Der Schmelzkammer (5) wird Schwelgas mit einer Temperatur von größer 400 ° C, ferner atmosphärische Luft oder Sauerstoff zugeführt, die bei Bedarf durch Fremdenergie (fossile Brennstoffe oder deren Abkömmlinge) auf Schmelztemperatur erwärmt wird. Das Austragsgut aus der Schmelzkammer (5) gelangt in einen Naßentschlacker (6), in welchem eine nicht eluierbare Schlacke anfällt. Die gasförmigen Reststoffe aus der Schmelzkammer (5) mit größer 1300 ° C werden in einer Nachbrennkammer verbrannt. Im Anschluß an die Nachbrennkammer (7) ist ein Abhitzeessel (8) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 53/00; **F23G 5/027**

IPC 8 full level

C10B 53/00 (2006.01); **C10J 3/66** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 53/00 (2013.01); **C10J 3/66** (2013.01); **F23G 5/0273** (2013.01); **C10J 2300/0946** (2013.01); **C10J 2300/1606** (2013.01); **F23G 2201/303** (2013.01); **F23G 2202/104** (2013.01); **F23G 2206/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3730729 C2 19910321

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0718390 A2 19960626; DE 4446745 A1 19960627

DOCDB simple family (application)

EP 95117983 A 19951115; DE 4446745 A 19941224