

Title (en)

Method for gasification of waste in a rotary hearth furnace and furnace for gasification of waste

Title (de)

Abfallvergasungsverfahren in einem Drehherdofen und Ofen zum Vergasen von Abfällen

Title (fr)

Procédé de gazéification de déchets dans un four à sole tournante et four de gazéification de déchets

Publication

EP 2003395 A2 20081217 (FR)

Application

EP 08156964 A 20080527

Priority

FR 0704298 A 20070615

Abstract (en)

The method involves treating wastes (1) introduced in a furnace with rotating hearth at a temperature between 400 and 600 degree centigrade to produce condensable gas, non-condensable gas and coke resting on a rotating hearth (14) of the furnace. The condensable and non-condensable gases and the coke are treated at a temperature between 800 and 1100 degree centigrade and are set in presence of water vapor to produce synthesis gas. An independent claim is also included for a furnace with rotating hearth for gasification of organic wastes.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de gazéification de déchets organiques, caractérisé en ce que les déchets sont introduits dans un four à sole tournante dans lequel ils sont successivement traités en au moins deux étapes concomitantes : -Une première étape pendant laquelle les déchets introduits dans le four sont traités à une température comprise entre 400 et 600°C, et -Une deuxième étape pendant laquelle les gaz et le coke obtenus sont traités à une température comprise entre 800 et 1100°C, en présence de vapeur d'eau. L'invention concerne aussi un four à sole tournante pour la gazéification de déchets organiques. Ce four est essentiellement caractérisé en ce qu'il comprend un ensemble interne de parois au-dessus de la sole tournante, définissant trois chambres à l'intérieur de l'enceinte de four, autour de l'axe de rotation de la sole.

IPC 8 full level

F23G 5/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/26 (2013.01)

Cited by

RU2488042C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2003395 A2 20081217; FR 2917486 A1 20081219; FR 2917486 B1 20090925

DOCDB simple family (application)

EP 08156964 A 20080527; FR 0704298 A 20070615