

Title (en)
Process for the gasification of coal and slams.

Title (de)
Verfahren zur Vergasung von Kohle und Schlämmen.

Title (fr)
Perfectionnement au procédé pour la gazéification du charbon en vue de la gazéification de schlamms.

Publication
EP 0148799 A2 19850717 (FR)

Application
EP 85400018 A 19850107

Priority
FR 8400285 A 19840110

Abstract (en)
1. A process of coal gasification in which coal, as a principal primary material, is introduced directly into a fluidized bed into the lower part of which oxygen and water vapour are blown, ash being recovered in the molten state at the bottom of the bed, whilst the products, on emerging, are successively directed to one or more devices for separating fines and gases, the fines being recycled to the fluidized bed, an improvement in the process with regard to the gasification and to increasing the usefulness of sludges being characterized in that it consists in introducing into the circuit of the products which leave the said fluidized bed at least 20 %, and at most 50 %, by weight of the amount of coal introduced into the installation, of sludges representing a fraction having a grain size comprised between 0 and 1 mm, and of introducing into the fluidized bed a mixture of these dried sludges and of the fines of the same grain size separated from the gases.

Abstract (fr)
L'invention concerne un perfectionnement au procédé pour la gazéification du charbon en vue de la gazéification de schlamms, dans lequel le charbon à gazéifier est introduit directement dans un lit fluidisé; de l'oxygène et de la vapeur d'eau sont insufflés à la partie inférieure du lit fluidisé; les cendres sont recueillies à l'état fondu à la base du lit fluidisé; les produits sortant du lit fluidisé sont dirigés successivement vers un ou plusieurs dispositifs de séparation des fines et des gaz et les fines sont recyclées dans le lit fluidisé, perfectionnement en vue de la gazéification des schlamms, caractérisé par le fait qu'il consiste à injecter des schlamms dans le circuit des produits qui sortent du lit fluidisé et à introduire le mélange des schlamms séchés et des fines séparées des gaz dans le lit fluidisé.

IPC 1-7
C10J 3/54

IPC 8 full level
C10J 3/54 (2006.01)

CPC (source: EP)
C10J 3/54 (2013.01); **C10J 3/56** (2013.01); **C10J 2300/093** (2013.01); **C10J 2300/0956** (2013.01); **C10J 2300/0959** (2013.01); **C10J 2300/0976** (2013.01)

Cited by
CN103881782A; EP0708168A1; GB2185970A; FR2593496A1; GB2185970B

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0148799 A2 19850717; **EP 0148799 A3 19860611**; **EP 0148799 B1 19890524**; CN 85101391 A 19870131; DE 3570453 D1 19890629; FR 2557885 A1 19850712; FR 2557885 B1 19870717; IN 163507 B 19881001

DOCDB simple family (application)
EP 85400018 A 19850107; CN 85101391 A 19850401; DE 3570453 T 19850107; FR 8400285 A 19840110; IN 10MA1985 A 19850103