

Title (en)
COMBUSTION METHOD.

Title (de)
VERBRENNUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE DE COMBUSTION.

Publication
EP 0141824 A1 19850522 (EN)

Application
EP 84901456 A 19840328

Priority
SE 8301722 A 19830328

Abstract (en)
[origin: WO8403932A1] The method relates to the control of the gasification process at the utilization of carboniferous fuel by gasification-combustion of the same in mixture with water in a reaction chamber, where the fuel first is partially gasified so that gas formed can be combusted at air deficit in order to gasify the remaining fuel. This method can now be improved so that soot formation and uncombusted residue are eliminated. The formation of nitrogen oxide and the formation of poorly combusted intermediate products of hydrocarbon nature is to be minimized. This is achieved in that a controlled amount of water is added to the fuel not later than at the beginning of the gasification phase so as hereby to control the temperature of the reactions as well as the time demand and the radiation pattern of the gas flames.

Abstract (fr)
Ce procédé a trait au contrôle du procédé de gazéification lors de l'utilisation de combustibles carbonifères pour la gazéification-combustion de ceux-ci en mélange avec de l'eau dans une chambre de réaction, où le combustible est tout d'abord partiellement gazéifié de telle manière que la combustion du gaz formé s'effectue en condition d'insuffisance d'air afin de gazéifier le combustible restant. Ce procédé peut actuellement être amélioré, si bien que la formation de suie et d'un résidu non brûlé est éliminée. La formation d'oxyde d'azote ainsi que la formation de produits intermédiaires faiblement brûlés de nature hydrocarbure doivent être minimisées, ce qui est le cas puisqu'une quantité contrôlée d'eau est ajoutée au combustible avant ou pendant le début de la phase de gazéification de façon à réguler la température des réactions ainsi que le temps nécessaire à ces réactions et que le diagramme de rayonnement des flammes de gaz.

IPC 1-7
F23L 7/00

IPC 8 full level
F23C 99/00 (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 99/00 (2013.01); **F23L 7/002** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403932 A1 19841011; EP 0141824 A1 19850522

DOCDB simple family (application)
SE 8400112 W 19840328; EP 84901456 A 19840328