

Title (en)
Apparatus for the gasification of coal.

Title (de)
Vorrichtung zum Vergasen von Kohle.

Title (fr)
Installation de gazéification de charbon.

Publication
EP 0156676 A1 19851002 (FR)

Application
EP 85400299 A 19850219

Priority
FR 8402770 A 19840223

Abstract (en)
[origin: US4775392A] The installation comprises mainly a reactor (1) for the gasification of powdered coal on a bath (2) of liquid iron, a cooling flue (9) constituting a boiler connecting the outlet of the reactor (1) to a vapor superheater (11) fed with vapor (26) issuing from the boiler, a dust-removing cyclone (13) connected to the outlet of the superheater (11), a thermal exchanger (14) connected to the outlet of the cyclone (13) in which a drying fluid (31, 32) is heated by thermal exchange with the combustible gas, a conditioning tower (16) connected to the outlet of the thermal exchanger, the conditioning tower being connected to a dry electrofilter (17) which feeds a storage gasometer (20) through a three-way valve (21). The heated drying fluid (32) and the vapor (28,30) issuing from the superheater (11) are employed in the installation for preparing and conveying the fuel and the comburent fed to the reactor.

Abstract (fr)
Cette installation comprend principalement un réacteur (1) de gazéification de charbon pulvérisé sur un bain (2) de fonte liquide, une cheminée de refroidissement (9) formant chaudière reliant la sortie du réacteur (1) à un surchauffeur à vapeur (11) alimenté en vapeur (26) par la vapeur issue de la chaudière, un cyclone dépoussiéreur (13) relié à la sortie du surchauffeur (11), un échangeur thermique (14) relié à la sortie des gaz du cyclone (13), dans lequel on réchauffe un fluide de séchage (31, 32) par échange thermique avec le gaz combustible, une tour de conditionnement (16) reliée à la sortie de l'échangeur thermique, la tour de conditionnement étant reliée à un électrofiltre sec (17) qui alimente un gazomètre de stockage (20) par une vanne trois voies (21). Le fluide de séchage réchauffé (32) et la vapeur (28, 30) issue du surchauffeur (11) sont utilisés dans l'installation, pour préparer et transporter le combustible et le comburant fournis au réacteur.

IPC 1-7
C10J 3/57; **C10J 3/86**

IPC 8 full level
C10J 3/02 (2006.01); **C10J 3/57** (2006.01); **C10J 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10J 3/57 (2013.01 - EP US); **C10J 3/86** (2013.01 - EP US); **C10K 1/024** (2013.01 - EP US); **C10K 1/026** (2013.01 - EP US); **C10J 2200/152** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0983** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0996** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1884** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1892** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2299395 A1 19760827 - OTTO & CO GMBH DR C [DE]
• [A] DE 1287724 B 19690123 - RUMMEL ROMAN
• [A] GB 2123435 A 19840201 - IPS INTERPROJECT SERVICE AB
• [A] DE 2521080 A1 19751120 - SHIN MEIWA IND CO LTD
• [A] FR 2286873 A1 19760430 - OTTO & CO GMBH DR C [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0156676 A1 19851002; **EP 0156676 B1 19890719**; AT E44757 T1 19890815; AU 3902785 A 19850905; AU 580984 B2 19890209; BR 8500784 A 19851008; CA 1269540 A 19900529; DE 3571639 D1 19890824; FR 2560208 A1 19850830; FR 2560208 B1 19860725; IN 164244 B 19890204; JP S617389 A 19860114; US 4775392 A 19881004; ZA 851354 B 19851030

DOCDB simple family (application)
EP 85400299 A 19850219; AT 85400299 T 19850219; AU 3902785 A 19850221; BR 8500784 A 19850222; CA 474943 A 19850222; DE 3571639 T 19850219; FR 8402770 A 19840223; IN 134MA1985 A 19850216; JP 3519485 A 19850223; US 3388687 A 19870402; ZA 851354 A 19850222