

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBONACEOUS PRODUCTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKTEN.

Title (fr)

METHODE ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PRODUITS CARBONES.

Publication

**EP 0093136 A1 19831109 (FR)**

Application

**EP 82903322 A 19821112**

Priority

BR 8107331 A 19811112

Abstract (en)

[origin: WO8301781A1] Method and device for retort distillation and forming for the production of interesting carbonaceous products, starting from at least one compound selected among forest products, derivatives of forest products and wood, constituent materials of biomass, ligneous derivatives, cellulose products and mineral carbonaceous derivatives and materials, said device comprising: - means for transforming into unitary elements or particles the starting material in order to obtain a mixture with the unitary elements or particles having the desired size; - pressure means (23) for pressure transferring the thus crushed mixture into: - retort distillation means (22) provided with a truncated part (22b) wherein the pyrolysis and the plastification of the above-mentioned mixture take place; - collection means (27, 28) for collecting the gas and/or liquid fractions released by the plastified mixture; - heating means (25) associated to the retort distillation means and optionally supplied with collected gaseous, liquid fractions; - forming means (26) to conform the plastified mixture so as to obtain articles of a desired size; - at least one cooling device (29) for lowering the temperature of said mixture and of the articles in the absence of oxidizing medium.

Abstract (fr)

Méthode et dispositif de distillation en vase clos et de formage pour la fabrication de produits carbonés intéressants, en partant d'au moins un composé choisi parmi les produits forestiers, les dérivés des produits forestiers et du bois, les matériaux constitutifs de la biomasse, les dérivés ligneux, les produits cellulosiques et les matériaux et dérivés carbonés minéraux, ce dispositif comprend : des moyens pour réduire en éléments unitaires ou en particules la matière de départ afin d'obtenir un mélange présentant la taille désirée des éléments unitaires ou particules; des moyens de pression (23) pour transférer sous pression le mélange ainsi broyé dans des moyens de distillation en vase clos (22) pourvus d'une partie tronconique (22b) dans laquelle se produisent principalement la pyrolyse et la plastification du mélange précité; des moyens de récupération (27, 28) pour récupérer les fractions gazeuses et/ou liquides s'échappant du mélange plastifié; des moyens de chauffage (25) associés aux moyens de distillation en vase clos et éventuellement approvisionnés avec des fractions gazeuses liquides, récupérés; des moyens de formage (26) pour conformer le mélange plastifié de façon à obtenir des articles de taille désirée; au moins un dispositif de refroidissement (29) pour obtenir une baisse de température dudit mélange et des articles en l'absence de milieu oxydant.

IPC 1-7

**C10B 53/02**; **C10B 7/10**

IPC 8 full level

**C08L 101/16** (2006.01); **C10B 7/10** (2006.01); **C10B 47/44** (2006.01); **C10B 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C10B 7/10** (2013.01); **C10B 53/02** (2013.01); **Y02E 50/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8301781 A1 19830526**; EP 0093136 A1 19831109; JP S58501912 A 19831110

DOCDB simple family (application)

**FR 8200187 W 19821112**; EP 82903322 A 19821112; JP 50339382 A 19821112