

Title (en)

A PROCESS AND AN APPARATUS FOR CHEMICAL TREATMENT OF BULKY ORGANIC MATERIALS, SUCH AS STRAW AND OTHER BIOMASS, WITH VOLATILE CHEMICALS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN BEHANDLUNG VON SCHÜTTGUT WIE STROH ODER SONSTIGER BIOMASSE MIT FLÜCHTIGEN CHEMIKALIEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CHIMIQUE DE MATERIAUX ORGANIQUES EN VRAC, TELS QUE DE LA PAILLE OU D'AUTRES BIOMASSES, A L'AIDE DE PRODUITS CHIMIQUES VOLATILES.

Publication

EP 0148871 A1 19850724 (EN)

Application

EP 84902445 A 19840625

Priority

DK 290383 A 19830623

Abstract (en)

[origin: WO8500133A1] Chemical treatment of bulky organic materials, in particular straw and other biomass, with volatile chemicals, such as NH₃, SO₂, HF, HCl, which is added to the material before, during or after a (semi)continuous compression, in particular in a piston press (1) or an extruder, and then the reaction mixture is kept enclosed and heated in a reaction chamber (6) at an elevated temperature and pressure for a period sufficient to cause the intended conversion of the material. In the treatment straw can be converted to readily digestible feeds or to fiber products for use paper or cardboard products or be pre-treated with a view to complete hydrolysis aqueous acid or enzymes.

Abstract (fr)

Traitement chimique de matériaux organiques en vrac, notamment de paille et d'autres biomasses, par des produits chimiques volatiles, tels que NH₃, SO₂, HF, HCl, qui sont ajoutés aux matériaux avant, pendant ou après une compression (semi)continue, notamment dans une presse à piston (1) ou dans une extrudeuse, le mélange de réaction restant enfermé dans une chambre de réaction (6) à une température et à une pression élevées pendant une période de temps suffisante pour provoquer la conversion désirée du matériau. Grâce à ce traitement, la paille peut être convertie en une pulpe facilement digestible ou en des produits fibreux destinés à être utilisés dans la production de papier ou de carton, ou subir un traitement préalable pour compléter l'hydrolyse avec un acide aqueux ou des enzymes.

IPC 1-7

B27K 9/00

IPC 8 full level

A23K 10/32 (2016.01); **A23K 50/15** (2016.01); **B27K 9/00** (2006.01); **D21C 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

A23K 10/32 (2016.05); **A23K 50/15** (2016.05); **B27K 9/00** (2013.01); **D21C 3/22** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8500133A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8500133 A1 19850117; AU 3067484 A 19850125; DK 290383 D0 19830623; EP 0148871 A1 19850724

DOCDB simple family (application)

DK 8400060 W 19840625; AU 3067484 A 19840625; DK 290383 A 19830623; EP 84902445 A 19840625