

Title (en)

Process and installation for feeding vegetal material to processing enclosures before it is being cooked or reacted under pressure.

Title (de)

Verfahren und Anlage für die Zufuhr pflanzlicher Materien in Behandlungsbehälter vor der Verwendung bei einer Kochbehandlung oder einer Reaktion unter Druck.

Title (fr)

Procédé et installation pour l'alimentation d'enceintes de traitement, en matières végétales devant y subir une cuisson ou une réaction sous pression.

Publication

EP 0034095 A1 19810819 (FR)

Application

EP 81400176 A 19810204

Priority

FR 8002441 A 19800205

Abstract (en)

a) The reaction under pressure, such as cooking or hydrolysis, involves delivering under pressure, by means of a pump, a liquid mixture obtained by diluting substances of vegetable origin with the liquid in the presence of which the intended treatment is to take place. b) Provision is made to subject these substances, in addition to, or with, this dilution operation, to a thorough impregnation with this liquid, for example inside an apparatus (3) for dilution and impregnation. The delivery of the mixture obtained is then carried out by means of a Vortex pump (6) capable of conveying a liquid-solid mixture and driven at a variable speed by means of a control device comprising a flow detector (6a) and arranged so as to keep constant the flow rate in the delivery pipe (10). <IMAGE>

Abstract (fr)

a) Procédé et installation d'alimentation d'enceintes de traitement de matières végétales devant y subir une réaction sous pression comme la cuisson ou l'hydrolyse et ce, par refoulement sous pression, au moyen d'une pompe, d'un mélange liquide obtenu par dilution des matières correspondantes avec le liquide en présence duquel doit s'effectuer le traitement prévu. b) Selon l'invention, il est prévu de faire subir à ces matières, en plus de, ou avec, cette opération de dilution, une imprégnation poussée avec ce liquide, par exemple à l'intérieur d'un appareil (3) de dilution et d'imprégnation. Puis, le refoulement du mélange obtenu est réalisé au moyen d'une pompe (6) de type Vortex, capable de véhiculer un mélange liquide-solide et que l'on entraîne à vitesse variable au moyen d'un dispositif de commande comportant un détecteur de débit (6a) et agencé de façon à maintenir constant le débit d'écoulement dans la canalisation 10 de refoulement.

IPC 1-7

D21C 7/06

IPC 8 full level

D21C 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 7/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1431464 A 19660311 - KAMYR AB
- [XD] FR 1226093 A 19600708 - BUSS AG
- [A] US 3874996 A 19750401 - PRADI LOUIS A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0034095 A1 19810819; FR 2475083 A1 19810807; FR 2475083 B1 19841019

DOCDB simple family (application)

EP 81400176 A 19810204; FR 8002441 A 19800205