

Title (en)
PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE PRODUCTION OF A PRODUCT CONTAINING STARCH AND/OR AT LEAST ONE STARCH DERIVATIVE.

Title (de)
VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STÄRKE UND/ODER MINDESTENS EIN STÄRKEDERIVAT ENTHALTENDEN PRODUKTS.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT CONTENANT DE L'AMIDON ET/OU AU MOINS UN DERIVE D'AMIDON.

Publication
EP 0522126 A1 19930113 (DE)

Application
EP 92903229 A 19920124

Priority
CH 24091 A 19910125

Abstract (en)
[origin: WO9213004A1] The invention concerns a material (5) consisting at least partly of starch and/or starch-containing biomass and/or at least one starch derivative, and normally also including water (9) and/or alcohol. The material is homogenized and compressed in a feed and/or compression device (21), preferably a worm-gear (30). The paste-like material thus produced is forced into the hollow interior (39) of a gelling and/or mixing chamber (43) in which it is mixed with a cross-linking agent (51) and heated, melted and gelled by means of steam. This enables a highly homogeneous gelled mixture to be produced which can be further processed to give a wide variety of products, such as a transparent continuous strip (95) or a foam.

Abstract (fr)
Un matériau (5) constitué au moins en partie d'amidon et/ou de biomasse amylacée, et/ou au moins d'un dérivé d'amidon, lequel contient normalement de l'eau (9) et/ou de l'alcool, est homogénéisé et compacté dans un dispositif d'alimentation et/ou de compression (21) au moyen d'un organe de compression (30) constitué de préférence d'une vis sans fin. Le matériau pâteux ainsi produit est pressé dans l'espace creux (39) d'une chambre de gélification et/ou de mélange (43), où il est mélangé à une substance de réticulation (51) et, par apport de vapeur, réchauffé, fondu et gélifié. De cette manière il est possible de fabriquer un mélange gélifié très homogène susceptible d'être transformé en différents produits, par exemple un ruban de film transparent (95) ou un produit mousseux.

IPC 1-7
C08B 30/16; C08J 9/04; C08L 3/00

IPC 8 full level
B29C 44/34 (2006.01); **B29C 48/05** (2019.01); **B29C 48/08** (2019.01); **C08B 30/12** (2006.01); **C08B 30/16** (2006.01); **C08J 9/04** (2006.01); **C08L 1/00** (2006.01); **C08L 3/00** (2006.01); **C08L 23/04** (2006.01); **C08L 61/20** (2006.01); **C08L 61/28** (2006.01); **C08L 71/02** (2006.01); **D01F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 44/3402 (2016.10); **B29C 44/3442** (2013.01); **B29C 48/022** (2019.01); **B29C 48/05** (2019.01); **B29C 48/08** (2019.01); **C08B 30/16** (2013.01); **C08L 3/00** (2013.01); **D01F 9/00** (2013.01); **B29K 2003/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9213004A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9213004 A1 19920806; AU 1167692 A 19920827; CA 2079095 A1 19920726; EP 0522126 A1 19930113; JP H05505211 A 19930805

DOCDB simple family (application)
EP 9200152 W 19920124; AU 1167692 A 19920124; CA 2079095 A 19920124; EP 92903229 A 19920124; JP 50349792 A 19920124