

Title (en)
AMYLACEOUS MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING IT.

Title (de)
STÄRKEHALTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.

Title (fr)
MATIERE AMYLACEE ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0374208 A1 19900627 (FR)

Application
EP 89904573 A 19890404

Priority
FR 8804528 A 19880406

Abstract (en)
[origin: WO8909793A1] An amylaceous material is readily dispersible in water at all temperatures, dissolves at high temperature, has a marked capacity for thickening by absorption of water, and exists in the form of macroscopic particles between 0.5 and 5 mm in size. The material has a solubility (5) in water of 15 to 65 %, and a swelling ratio (6) in water of 15 to 45 %. $S = (\text{initial mass (dry matter)} - \text{mass of cull (dry matter)}) / \text{initial mass (dry matter)} \times 100$, and $G = (\text{water added initially} - \text{volume of supernatant}) / \text{mass of cull (dry matter)}$, S and G being calculated for 0.5 g samples of dry matter stirred in 50 ml of water for 1/2 an hour on a water bath at 65°C and then centrifuged. To prepare the material, a medium containing starch, 30 to 50 % by weight of water, referred to the mass of starch, and if necessary an amylose-complexing agent is subjected to a wave treatment (0.9-300 GHz). The paste so obtained is then fragmented and dried.

Abstract (fr)
Cette matière amylacée, aisément dispersable dans l'eau à toutes températures, se dissolvant à haute température, et ayant un fort pouvoir épaississant par absorption d'eau, se présente sous la forme de particules macroscopiques de dimension comprise entre 0,5 et 5 mm, de solubilité (S) dans l'eau comprise entre 15 % et 65 %, et de taux de gonflement dans l'eau (G) compris entre 15 et 45 %, $S = (\text{masse initiale (m.s.)} - \text{masse de culot (m.s.)}) / \text{masse initiale (m.s.)} \times 100$; $G = (\text{eau ajoutée initialement} - \text{volume du surnageant}) / \text{masse du culot (m.s.)}$, (S) et (G) étant calculés sur des échantillons de 0,5 g de matière sèche, agités dans 50 ml d'eau pendant 1/2 heure au bain-marie à 65°C, le milieu subissant ensuite une centrifugation. Pour préparer cette matière, on soumet à un traitement par ondes (0,9 - 300 GHz) un milieu contenant de l'amidon, de l'eau à raison de 30 à 50 % en poids par rapport à la masse de l'amidon, et, le cas échéant, un agent complexant de l'amylose; on fragmente la pâte obtenue et on procède à son séchage.

IPC 1-7
A23L 1/195; C08B 30/12

IPC 8 full level
A23L 1/0522 (2006.01); **A23L 13/40** (2016.01); **A23L 13/60** (2016.01); **C08B 30/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A23L 13/426 (2016.07); **A23L 13/65** (2016.07); **A23L 29/212** (2016.07); **C08B 30/14** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8909793A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8909793 A1 19891019; AU 3419289 A 19891103; EP 0374208 A1 19900627; FR 2629684 A1 19891013; FR 2629684 B1 19910607

DOCDB simple family (application)
FR 8900153 W 19890404; AU 3419289 A 19890404; EP 89904573 A 19890404; FR 8804528 A 19880406