

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