

Title (en)
CONVERSION OF PRE-TREATED AND LIQUEFIED STARCH TO ETHANOL USING AMYLOGLUCOSIDASE AND ZYMOMONAS MOBILIS.

Title (de)
UMWANDLUNG VORBEHANDELTEN UND VERFLÜSSIGTEN STÄRKE ZU ÄTHANOL MITTELS AMYLOGLUCOSIDASE UND ZYMOMONAS MOBILIS.

Title (fr)
CONVERSION D'AMIDON TRAITE PREALABLEMENT ET LIQUEFIE EN ETHANOL A L'AIDE D'AMYLOGLUCOSIDASE ET DE ZYMOMONAS MOBILIS.

Publication
EP 0307395 A1 19890322 (EN)

Application
EP 87902351 A 19870430

Priority
AU PH569186 A 19860501

Abstract (en)
[origin: WO8706615A1] A method for the fermentation of pre-treated and liquefied starch to ethanol where the starch material is saccharified to glucose by the enzyme amyloglucosidase, and the glucose is fermented to ethanol by the micro-organism *Zymomonas mobilis* in a single fermentation vessel. The ratio of amyloglucosidase cells to *Zymomonas mobilis* cells can be varied so that saccharification and fermentation steps occur at the same rate. The starch concentration is in the range 10 % to 30 % (w/v).

Abstract (fr)
Un procédé de transformation par fermentation d'amidon traité préalablement et liquéfié en éthanol consiste à transformer par saccharification l'amidon en glucose à l'aide de l'enzyme amyloglucosidase et à transformer par fermentation le glucose en éthanol à l'aide du microorganisme *Zymomonas mobilis* dans un seul récipient de fermentation. La proportion de cellules d'amyloglucosidase par rapport aux cellules de *Zymomonas mobilis* peut être modifiée de telle sorte que les étapes de saccharification et de fermentation se produisent à la même vitesse. La concentration d'amidon se situe entre 10 % et 30 % en poids volumique.

IPC 1-7
C12P 7/10

IPC 8 full level
C12P 7/06 (2006.01); **C12R 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C12P 7/065 (2013.01 - EP); **C12P 7/10** (2013.01 - KR); **Y02E 50/10** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8706615 A1 19871105; BR 8707684 A 19890815; EP 0307395 A1 19890322; EP 0307395 A4 19900626; ES 2005204 A6 19890301; GB 2210384 A 19890607; GB 8824935 D0 19890215; JP S63503200 A 19881124; KR 880701286 A 19880726; ZA 873166 B 19871027

DOCDB simple family (application)
AU 8700120 W 19870430; BR 8707684 A 19870430; EP 87902351 A 19870430; ES 8701296 A 19870430; GB 8824935 A 19881025; JP 50280687 A 19870430; KR 870701240 A 19871229; ZA 873166 A 19870504