

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0460/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 0460/90 (51) Int.Cl. 5: C 12 N 9/28
(22) Indleveringsdag:.... 21 feb 1990
(24) Løbedag:..... 19 jun 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 21 feb 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... PCT/US89/02683
(86) International indleveringsdag: 19 jun 1989
(85) Videreførselsdag: 21 feb 1990
(30) Prioritet: 21 jun 1988 US 209426
(71) Ansøger: *Great Lakes Chemical Corporation, P.O. Box 2200; Highway 52
N.W.; West Lafayette; Indiana 47906, US
(72) Opfinder: James C. *Chen, 5600 South Walnut Avenue 2-A; Downers Grove;
Illinois 60516, US
William R. *Lamm, 1159 Rockbridge Road; Lexington; Kentucky
40515, US
Francis M. *Racine, 1135 First Avenue; Clinton; Iowa 52732, US
Hal R. *Turner, 15 Lauretta Avenue; Ashland; Ohio 44805, US
(83) Dep. mikroorg. :
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553,
København V

-
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af varrestabil alfa-amylase
(57) Sammendrag

460-90

Fremgangsmåde til fremstilling af varrestabil α -amylase ved dyrkning af B. licheniformis ATCC 53.772 i et næringsmedium, der indeholder som primær carbonkilde et kulhydrat, der normalt undertrykker α -amylasesyntese og som er valgt af gruppen bestående af dextrose, stivelsehydrolysat, glycerin, xylose, mannose, sakkarose og blandinger deraf og tilførsel af den primære carbonkilde til mediet under dyrkningen og opretholdes af niveauet af carbondioxidudvikling fra mediet under dyrkningen mellem ca. 4,5% og 6,5% af den bortgående gas, når luftstrømmen er 0,5 til 1,0 rumfang pr. rumfang medium, ved at regulere den hastighed, hvormed den primære carbonkilde føres til mediet under dyrkningen og opretholdelse af mediets pH-værdi mellem 6,5 og 7,0.