

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING<sup>(10)</sup> DK 2205/89 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr. : 2205/89 (51) Int. Cl. 4: C 12 P 7/22  
(22) Indleveringsdag:.... 05 maj 1989 C 12 P 7/62  
(24) Løbedag:..... 05 maj 1989 C 12 P 13/22  
(41) Alm. tilgængelig:.... 07 nov 1989 C 12 P 17/02  
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 P 33/02  
(86) International ansøgning nr. :... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 06 maj 1988 DD 315477  
(71) Ansøger: \*Degussa Aktiengesellschaft, Weissfrauenstrasse 9; 6000  
Frankfurt am Main, DE  
(72) Opfinder: Peter \*Miethe, Burgstrasse 47; 4020 Halle (Saale), DD  
Harald \*Voss, Block 620/4; 4090 Halle-Neustadt, DD  
Ronald \*Gruber, Ludwig-Wucherer-Strasse 42; 4020 Halle (Saale)  
, DD  
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,  
2630, Taastrup

- 
- (54) Fremgangsmåde til biokatalytisk omsætning af organiske stoffer  
(57) Sammendrag

2205-89

En biokatalytisk omsætning af organiske, især dårligt vandopløselige stoffer, sker ved, at enzymer, pro- og eukaryotiske celler eller kombinationer af enzymer og celler immobiliseres i lyotrope flydende krystaller (mesofaser), fortrinsvis med omvendt fasestruktur, og at substrattilføringen og produktafgivningen sker over en eller flere opløsningsmiddelfaser. Som opløsningsmiddelfaser anvendes organiske opløsningsmidler. Yderligere kan der være et vandigt opløsningsmiddel til stede. Til fremstilling af disse to- og trefasesystemer anvendes trekomponentsystemer bestående af vand, organisk opløsningsmiddel og tensid.