

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 6410/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6410/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 H 3/04
(22) Indleveringsdag:.... 18 dec 1989
(24) Løbedag:..... 18 dec 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 22 jun 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 21 dec 1988 DE 3843022
(71) Ansøger: *Duphar International Research B.V., C.J. van Houtenlaan 36;
Weesp, NL
(72) Opfinder: Michael *Dorscheid, c/o Octrooibureau Zoan B.V.; P.O. Box 140;
Weesp, NL
Rudolf *Krumholz, c/o Octrooibureau Zoan B.V.; P.O. Box 140;
Weesp, NL
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
2630, Taastrup

-
- (54) Fremgangsmåde til fresmtilling af lactulose
(57) Sammendrag

6410-89

Til fremstilling af lactulose fremstilles en alkalisk vandig opløsning af lactose og borax, og denne opvarmes til en temperatur over 80°C, hvorefter lactulosen adskilles fra de øvrige omdannelsesprodukter. Ud over borax sættes intet alkaliserende materiale til opløsningen, og omdannelsen udføres ved en pH-værdi på 8,3. Til bevaring af natriumionerne i produktionscyklus kan man fremstille den anvendte borax i en vandig opløsning af borsyre, der allerede indeholder lactosen, idet natriumionerne overføres fra opløsningen af omdannelsesprodukterne til opløsning af borsyre ved hjælp af elektrodialyse.

Alternativt kan man fjerne natriumionerne fra opløsningen af omdannelsesprodukterne så hurtigt som muligt ved hjælp af en svagt sur ionbytter og først derefter ved hjælp af en stærkere sur ionbytter.

Den svagt sure ionbytter regenereres med borsyre til gendannelse af borax.