

C 07 H 15

Ans.nr.: 5938/85

Indleveret: 19 dec 1985

Løbedag: 19 dec 1985

Alm. tilgængelig: 21 jun 1986

Prioritet: 20 dec 1984 FR 8419600

*ROQUETTE FRERES; Lestrem, FR.

Opfinder: Francis *Devos; FR, Pierre-Antoine

*Gouy; FR.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af krystalliseret maltitol

SAMMENDRAG.

5938-85

Krystalliseret maltitol, fremstilles ved en fremgangsmåde, der successivt omfatter:

- et trin med en katalytisk hydrogenering i en beholder (203) af en maltosesirup indeholdende mindst 50% maltose,

- et trin med chromatografisk fraktionering af den hydrogenerede sirup i en beholder (204) hvorved parametrene vælges således, at der fås en fraktion (A), der er rig på maltitol og har følgende sammensætning, idet procentangivelserne er efter vægt på tørstofbasis:

- mindst 87%, fortrinsvis 87-97,5%, især 87-95,5% maltitol,

- en andel af polyoler med en polymerisationsgrad DP større end eller lig med 4 på under 1%, fortrinsvis under 0,7%, især under 0,6%,

- idet resten op til 100% udgøres af sorbitol og maltotriitol,

- et trin med koncentrering af fraktion (A), der er

rig på maltitol, til et indhold af tørstof, der tillader
dannelse af maltitolkrystaller og generelt er mellem 75 og
92% tørstof,

- et trin med krystallisation og fraskillelse af
maltitolkrystaller i beholdere (206) og (207) og

- et trin med recirkulering af moderluden fra kry-
stallisationen via en ledning (309) fra beholderen (207) til
indløbet til trinnet med chromatografisk fraktionering, idet
denne recirkulering muliggør en næsten kvantitativ udvinding
af den maltitol, der dannes i trinnet med hydrogenering af
maltosesirup.

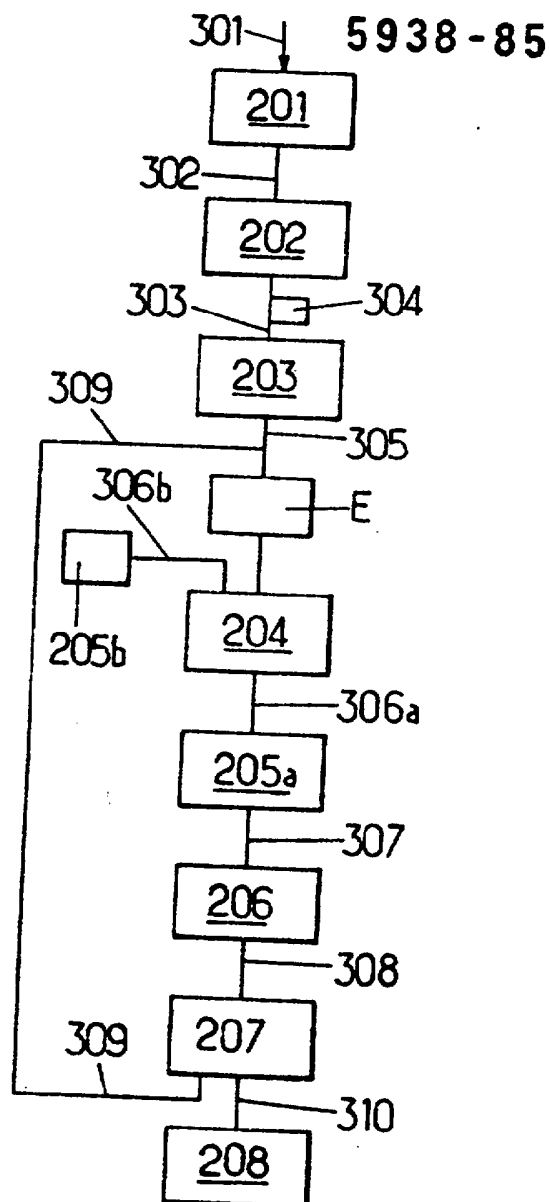


FIG. 1.