

Title (en)
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MANNITOL AND SORBITOL.

Title (de)
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MANNITOL UND SORBITOL.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DU MANNITOL ET DU SORBITOL.

Publication
EP 0116634 A1 19840829 (EN)

Application
EP 83902934 A 19830816

Priority
• US 40999082 A 19820820
• US 51799683 A 19830801

Abstract (en)
[origin: WO8400778A1] A method for the production of a mixture of mannitol and sorbitol having a mannitol to sorbitol ratio of at least 1.5 to 1.0. Glucose is enzymatically oxidized by a pyranose-2-oxidase enzyme to produce a solution of glucosone which is reduced by catalytic hydrogenation using a nickel catalyst in the presence of hydrogen to yield a mannitol-enriched mannitol-sorbitol mixture suitable for use in foods, pharmaceuticals, cosmetics and textiles.

Abstract (fr)
Procédé de production d'un mélange de mannitol et de sorbitol dont le rapport mannitol/sorbitol est d'au moins 1,5 pour 1,0. On oxyde enzymatiquement du glucose par l'enzyme pyranose-2-oxydase pour produire une solution de glucosone qui est réduite par une hydrogénation catalytique utilisant un catalyseur au nickel en présence d'hydrogène pour obtenir un mélange mannitol-sorbitol en mannitol enrichi que l'on peut utiliser dans des produits alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et textiles.

IPC 1-7
C12P 7/26

IPC 8 full level
C12P 7/18 (2006.01); **B01J 25/02** (2006.01); **C07C 27/00** (2006.01); **C07C 29/132** (2006.01); **C07C 29/136** (2006.01); **C07C 29/141** (2006.01); **C07C 29/145** (2006.01); **C07C 31/26** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C12P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 29/141 (2013.01); **C07C 29/145** (2013.01); **C07C 31/26** (2013.01); **C12P 7/18** (2013.01); **C12P 19/02** (2013.01); **C07B 2200/07** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **C07C 29/141** + **C07C 31/26**
2. **C07C 29/145** + **C07C 31/26**

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8400778 A1 19840301; CA 1220748 A 19870421; DK 115284 A 19840301; DK 115284 D0 19840228; EP 0116634 A1 19840829; EP 0116634 A4 19850424; FI 841584 A0 19840419; FI 841584 A 19840419; JP S59501414 A 19840809

DOCDB simple family (application)
US 8301280 W 19830816; CA 434965 A 19830819; DK 115284 A 19840228; EP 83902934 A 19830816; FI 841584 A 19840419; JP 50295783 A 19830816