



SUOMI-FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	910405
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 07C 29/132, 31/18, C 07H 3/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.01.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	28.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	29.07.92

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Bayer Aktiengesellschaft, 5090 Leverkusen, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Darsow, Gerhard, Zu den Tannen 39, 4150 Krefeld, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ksylitolin, sorbitolin (D-glukitolin), 4-O-B-D-galaktopyranosyyli-D-glukitolin ja 4-O-a-D-glukopyranosyyli-D-sorbitolin ryhmään kuuluvien epimeerivapaiden sokerialkoholien valmistamiseksi
Förfarande för framställning av epimerfria sockeralkoholer ur gruppen xylitol, sorbitol (D-glukitol), 4-O-B-D-galaktopyranosyl-D-glykitol och 4-O-a-D-glukopyranosyl-D-sorbitol

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää ksylitolin, sorbitolin (D-glusitolin), 4-O-B-D-galaktopyranosyyli-D-glusitolin ja 4-O-a-D-glukopyranosyyli-D-sorbitolin ryhmään kuuluvien epimeerivapaiden sokerialkoholien valmistamiseksi katalyyttisesti hydraamalla vastaavia sokereja, D-ksyloosia, a-D-glukoosia, 4-O-B-D-galaktopyranosyyli-a-D-glukopyranoosia tai 4-O-a-D-glukopyranosyyli-a-D-glukopyranoosia vesiliuoksessa vedyllä paineessa 10 000 - 50 000 kPa ja lämpötiassa 60 - 125 °C kiintopetimenetelmällä yhdessä reaktiovyöhykkeessä hydrauskatalyysaattoreina muotokappaleita, jotka on valmistettu pulverimaisista kahdeksannen sivuryhmän alkuaineista.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av epimerfria sockeralkoholer ur gruppen xylitol, sorbitol (D-glucitol), 4-O-B-D-galaktopyranosyl-D-glucitol och 4-O-a-D-glukopuranosyl-D-sorbitol medelst katalytisk hydrering av motsvarande socker D-xylos, a-D-glukos, 4-O-B-galaktopyranosyl-a-D-glukopyranos eller 4-O-a-D-glukopyranosyl-a-D-glukopyranos i vattenhaltig lösning med väte vid ett tryck av 10 000 - 50 000 kPa och vid en temperatur 60 - 125 °C med fastbäddförfarande i en reaktionszon och med som hydreringskatalysatorer använda formkroppar, vilka framställts ur pulverformade grundämnen ur åttonde gruppen i det periodiska systemet.