



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 875727  
(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 C 07 H 15/04, A 61 K 39/385,  
31/70, C 07 K 15/14  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 28.12.87  
(23) Alkuperäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 01.07.88  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 31.12.86 NL 86.03325

- (71) Hakija/Sökande: *De Staat der Nederlanden, represented by the Deputy, Director - General of the RIVM of Bilthoven, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, Bilthoven, Alankomaat*
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Beuvery, Eduard Coen 2. Evenberg, Adolf 3. Poolman, Jan Theunis 4. Van Boom, Jacobus Hubertus 5. Hoogerhout, Peter 6. Van Boeckel, Constant Adriaan Anton
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Uusia oligosakkarideja, immunogeeneja ja rokotteita sekä menetelmä sellaisten oligosakkaridien, immunogeenien ja rokotteiden valmistamiseksi. Nya oligosackarider, immunogener och vacciner och förfarande för framställning av sådana oligosackarider, immunogener och vacciner.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uusia oligosakkarideja, jotka käsittävät rakenteen (D-riboosi-D-ribitoli-fosfaatti)<sub>m</sub>, (D-ribitoli-fosfaatti-D-riboosi)<sub>m</sub> tai (fosfaatti-D-riboosi-D-ribitoli)<sub>m</sub>, jolloin m on 2, 3, 4 ... 19 tai 20, sellaisia oligosakkarideja sisältäviä immunogeeneja, sellaisia immunogeeneja sisältäviä rokotteita ja menetelmiä sellaisten oligosakkaridien, immunogeenien ja rokotteiden valmistamiseksi. Rokote soveltuu erittäin hyvin niiden infektioiden hoitoon, joita aiheuttaa Haemophilus Influenzae tyyppi b.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya oligosackarider med strukturen (D-ribos-D-ribitol-fosfat)<sub>m</sub>, (D-ribitol-fosfat-D-ribos)<sub>m</sub> eller (fosfat-D-ribos-D-ribitol)<sub>m</sub>, vari m är 2, 3, 4 ... 19 eller 20, immunogener, vilka innehåller dylika oligosackarider, vacciner, vilka innehåller dylika immunogener, och förfaranden för framställning av dylika oligosackarider, immunogener och vacciner. Vaccinet är mycket lämpligt för behandling av infektioner, vilka förorsakats av Haemophilus Influenzae typ b.