



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 884279
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 12 P 13/02, C 12 N 1/20
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 16.09.88
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 19.03.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 18.09.87 JP 234597
26.03.88 JP 72766/88

(71) Hakijat/Sökande: 1. *Yamada, Hideaki*, 19-1, Matsugasaki-Kinomoto-Cho, Sakyo-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto-Fu, Japani 2. *Nitto Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha*, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku, Tokyo-To, Japani

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Yamada, Hideaki 2. Nagasawa, Toru

(74) Asiamies/Ombud: Heinonen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä amidien tuottamiseksi biologisesti. Förfarande för biologisk producering av amider.

(57) TIIVISTELMÄ

keksintö koskee parannusta amidin biologisessa valmistusmenetelmässä, jossa nitrili hydratoidaan vastaavaksi amidiksi nitrilihydrataasin vaikutuksella, joka on peräisin mikro-organismista, joka parannus käsittää nitrilihydrataasin käytön, joka saadaan viljelemällä Rhodococcus rhodochrous-lajin mikro-organismeja koboltti-ionin läsnäollessa.

Aromaattiset nitrilit, kuten syanopyridiini, sekä alifaattinen nitrili, kuten akrylonitrili, hydratoidaan vastaaviksi amideiksi.

(57) SAMMANDRAG

Uppfinningen innefattar en förbättring i ett biologiskt förfarande för produktion av en amid, vari en nitril hydratiseras till en motsvarande amid med hjälp av nitrilhydratas, som leder sitt ursprung från en mikroorganism, vilken förbättring innefattar en användning av nitrilhydratas, som erhålles genom att odla en mikroorganism av species Rhodococcus rhodochrous i närvaron av en koboltjon.

Aromatiska nitriler, såsom cyanopyridin, samt en alifatisk nitril, såsom akrylonitril, hydratiseras till motsvarande amider.