



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 860049
(51) Kv.ik.⁴/Int.Cl.⁴ C 12 N 1/20, 9/00, C 02 F 3/34,
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag C 05 F 11/08 06.01.86
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 10.07.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 09.01.85 CH 75/85-5

- (71) Hakija/Sökande: Ciba-Geigy AG, Basel, Sveitsi
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Ghisalba, Oreste 2. Ramos, Gerardo 3. Schär, Hans-Peter 4. Kueenzi, Martin
(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Hyphomicrobium-suvun mikro-organismit ja menetelmä metyyliryhmiä sisältävien yhdisteiden, erityisesti metyyliryhmiä sisältävien fosforiyhdisteiden hajottamiseksi vesipitoisissa liuoksissa. Mikro-organismer av släktet Hyphomicrobium och förfarande för nedbrytning av metylgrupphaltiga föreningar, speciellt metylgrupphaltiga fosforföreningar i vattenhaltiga lösningar.

(57) Tiivistelmä

Tämän keksinnön kohteena ovat uudet fakultatiivisesti mety-lotrofiset Hyphomicrobium-suvun mikro-organismit, proteiinia sisältävä solumassa sekä menetelmä vesipitoisten liuosten, esim. jätevesien mikrobiologiseksi puhdistamiseksi, jotka sisältävät epäpuhtauksina erityisesti trimetyylifosfaattia, dimetyyli- tai metyylifosfaattisuoloja, dimetyylimetaanifos-fonaattia tai metyylimetaanifosfonaattisuoloja. Kyseisiä mikro-organismeja kasvatetaan vesifaasissa ja siten hajote-taan epäpuhtaudet.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya fakultativt mety-lotrofiska mikroorga-nismer av släktet Hyphomicrobium, proteinhaltig cellmassa samt ett förfarande för mikrobiologisk rening av vattenhal-tiga lösningar, t.ex. avfallsvatten, vilka som föroreningar innehåller speciellt trimetylfosfat, dimetyl- eller metyl-fosfatsalter, dimetylmetaanfosfonat eller metylmetanfosfonat-salter. Man odlar de ifrågavarande mikroorganismerna i vat-tenhaltig fas och sönderdelar så föroreningarna.