



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 864720
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ C 12 N 15/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 19.11.86
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 23.05.87
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 22.11.85 US 801014

(71) Hakija/Sökande: *Ciba-Geigy AG*, Basel, Sveitsi

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Potrykus, Ingo 2. Shillito, Raymond Douglas
3. Chilton, Mary-Dell

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Suora geeninsiirto plastideihin ja mitokondrioihin. Direkt gentransmission i plasticider och mitokondrier.

(57) Tiivistelmä:

Keksintö koskee menetelmää DNA:n siirtämiseksi suoraan kasviprotoplastien plastideihin tai mitokondrioihin siten, että sanottu DNA saatetaan ilman patogeenin läsnäoloa väliaineessa, jossa DNA kykenee siirtymään protoplasteihin ja näissä oleviin plastideihin ja mitokondrioihin, kosketukseen protoplastien kanssa niin pitkäksi ajaksi, että tämä tunkeutuminen pääsee tapahtumaan ja loppujen lopuksi saadaan kasveja, joilla on aikaisempaa parempia ominaisuuksia.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för direkt överföring av DNA i plastider eller mitokondrier av växtprotoplaster så, att nämnda DNA i frånvaro av en patogen, i ett medium, vari DNA kan överföras i protoplaster och i plastider och mitokondrier däri, bringas i kontakt med protoplaster för en så lång tid, att denna penetration kan ske och slutligen erhålls växter, som har bättre egenskaper än förr.