



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 891054

(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4

C 12N 15/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.03.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 06.03.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.09.89

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

08.03.88 US 165667

06.02.89 US 305566

(71) Hakija - Sökande

1. Ciba-Geigy AG, CH-4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ryals, John, 415 Dunhill Circle, Durham, N.C. 27713, USA, (US)
2. Montoya, Alice, 3908 Wynford Drive, Durham, N.C. 27707, USA, (US)
3. Harms, Christian, 1412 Gray Bluff Trail, Chapel Hill, N.C. 27514, USA, (US)
4. Sperisen, Christoph, Landskronstrasse 4, 4056 Basel, Switzerland, (CH)
5. Meins, Fred, Leimgrubenweg 52, 4125 Riehen, Switzerland, (CH)
6. Payne, George, 804 B7 Park Ridge Road, Durham, N.C. 27713, USA, (US)
7. Duesing, John, Gatternweg 18, 4125 Riehen, Switzerland, (CH)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kemiallisesti säädeltyjä DNA-sekvenssejä ja geenejä sekä niiden eri käyttöjä
Kemiskt reglerbara DNA-sekvenser och gener samt olika användningar därav

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: ATCC 40326
ATCC 40426
ATCC 40427
ATCC 40526
ATCC 40527
ATCC 40528
ATCC 40535
ATCC 67329
ATCC 67628

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kemiallisesti säädeltyjä DNA-sekvenssejä, jotka kykenevät säätelmään liittyvän DNA-sekvenssin transkriptiota kasveissa tai kasvikudoksissa, tällaisia sekvenssejä sisältäviä kimeerisiä rakenteita, tällaisia sekvenssejä ja kimeerisiä rakenteita sisältäviä vektoreita sekä näitä kimeerisiä rakenteita sisältäviä transgeenisia kasveja ja kasvikudoksia. Keksinnön kohteena ovat myös uusi signaaliptidisekvenssi, tätä sekvenssiä koodaavat geenit ja vast'ikään tunnistetut PR-proteiinigeenit. Kyseisiä kimeerisiä rakenteita ja transgeenisia kasveja ja kasvikudoksia voidaan käyttää uusien kemiallisten säätelijöiden määrittämisessä.

Uppfinningen avser kemiskt reglerbara DNA-sekvenser, som kan reglera transkription av en associerad DNA-sekvens i växter eller växtvävnader, chimära konstruktioner, som innehåller sådana sekvenser, vektorer, som innehåller sådana sekvenser och chimära konstruktioner samt transgena växter och växtvävnader, som innehåller dessa chimära konstruktioner. Uppfinningen avser också en ny signalpeptidsekvens, gener, som kodar för denna sekvens och nyligen identifierade PR-proteingener. De chimära konstruktionerna och transgena växterna och växtvävnaderna kan användas vid bestämning av nya kemiska regulatorer.