



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	910256
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12Q 1/68, 1/04, 1/10, C 07H 21/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	17.01.91
(24) Alkuperäisyys - Löpdag	17.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	20.07.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.01.90 US 467813 P	

(71) Hakija - Sökande

1. The Perkin-Elmer Corporation, 761 Main Avenue, Norwalk, Conn. 06859-0181, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Atlas, Ronald M., 1603 Dunbarton Wynde, Louisville, Ky. 40205, USA, (US)
2. Bej, Asim K., 778 David Fairleigh Court, Apt. #8, Louisville, Ky. 40217, USA, (US)
3. Mahbubani, Meena H., 778 David Fairleigh Court, Apt. #8, Louisville, Ky. 40217, USA, (US)
4. Miller, Richard, 9451 Voyles Road, Pekin, Ind. 47165, USA, (US)
5. Steffan, Robert J., 402 W. Ryan Drive, Bismarck, N.D. 58501, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä veden välityksellä leviävien mikrobi-patogeenien ja fekaalisia epäpuhtauksia indikoivien aineiden määrittämiseksi vesinäytteistä jättestipakkaus
Förfarande för bestämning av mikrobpato gener, som sprids med vatten, och fekala föroreningar indikerande ämnen i vattenprov och testförpackning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmiä ja testipakkauksia veden välityksellä leviävien patogeenien ja indikaattoriorganismien toteamiseksi vesinäytteistä, joissa patogeenien tai indikaattoriorganismien solut kerätään talteen vesinäytteestä, minkä jälkeen soluissa aikaansaadaan lyysi ehyen DNA:n saamiseksi ja vahvistetaan kohdegeenisekvenssiä patogeenien tai indikaattoriorganismien soluissa esiintyvissä kohdegeenissä käyttämällä polymeraasiketjureaktiovahvistusta, minkä jälkeen edelleen todetaan vahvistetun kohdegeenisekvenssin läsnäolo sen määrittämiseksi, sisälsikö testinäyte patogeneja tai indikaattoriorganismien vai ei.

Förfaranden och testförpackningar för detektion av vattenburna patogener och indikatororganismer i vattenprov genom återvinning av celler från patogener eller indikatororganismer från ett vattenprov, lysering av cellerna för tillvaratagning av onedbrutet DNA, förstärkning av en målgensekvens hos en målgen, vilken är närvarande i cellerna från parogenerna eller indikatororganismerna genom förstärkning medelst polymeraskedjereaktion, och detektering av närvaron hos den förstärkta målgensekvensen för bestämning av huruvida patogenerna eller indikatororganismen är närvarande eller frånvarande i testprovet.