



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 842010
(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 12 N 1/20
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 18.05.84
(23) Alkuperäpäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 19.11.84
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 18.05.83 US 495657

- (71) Hakija/Sökande: The Standard Oil Company, Midland Building, Cleveland, Ohio, Usa
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Stevens, Jr., Stanley E. 2. Burgess, Willella Daniels
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Biologinen rikinpoisto hiilestä. Biologisk avlägsning av svavel ur kol.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää mikro-organismien, ATCC nro 39327 aikaansaamiseksi, jotka mikro-organismit kykenevät hiilen sisältämän rikin, erityisesti orgaanisen rikin, jatkuvaan vähentämiseen. Menetelmässä uudet mikro-organismit kasvatetaan in situ maaperässä, johon on lisätty rikkiyhdisteitä, ja sen jälkeen ravintoaineita sisältävällä hiilialustalla pitäen samalla pH suunnilleen neutraalina. Saattamalla veteen lietetty hiili kosketuksiin tämän keksinnön mukaisten uusien mikro-organismien kanssa, saadaan aikaan hiiltä, joka sisältää vähemmän orgaanista rikkiä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett förfarande för åstadkommande av mikroorganismer, ATCC nr 39327, vilka fortlöpande förmår reducera svavel, isynnerhet organiskt svavel i kol. Enligt förfarandet de nya mikroorganismerna odlas in situ i marken anrikad med svavelföreningar och sedan i ett kolunderlag som innehåller ett näringsmedium medan ett väsentligen neutralt pH upprätthålls. Genom kontaktande av i vatten uppslammat kol med de nya mikroorganismerna enligt uppfinningen erhålls kol som har reducerat innehåll på organiskt svavel.