



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 894426

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 10M 175/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.09.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.09.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.03.90

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

20.09.88 CA 577895 P

(71) Hakija - Sökande

1. Shurtleff, Edward Calton, R.R. #1, Moores Mills, New Brunswick E0G 2L0, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Shurtleff, Edward Calton, R.R. #1, Moores Mills, New Brunswick E0G 2L0, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite jäteöljyn talteenottamiseksi
Förfarande och anordning för tillvaratagning av spillolja

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä ja laite käyttökelpoisen öljytuotteen talteen ottamiseksi jäteöljystä, esim. käytetystä voiteluöljystä. Jotta öljyn talteenotto olisi turvallista ja tehokasta, keksinnön mukaisesti jäteöljy kuumennetaan lämmittimellä (17) höyrykattilassa (16) sellaiseen lämpötilaan, että jäteöljyn kevyemmät hiilivedyt haihtuvat, mutta raskaammat hiilivedyt pysyvät haihtumattomina sulkien epäpuhtaudet sisäänsä. Erotuslaite (18) erottaa haihtuvat, kevyemmät hiilivedyt haihtumattomista, raskaammista hiilivedyistä ja epäpuhtauksista. Keksinnön mukainen laite käsittää öljynsyöttövälineen, höyrykattilan (16), lämmittimen (17) ja erotuslaitteen (18).

Uppfinningen avser förfarande och anordning för återvinning av en användbar oljeprodukt ur spillolja, t.ex. ur begagnad smörjolja. För att återvinningen skall ske säkert och effektivt uppvärms spilloljan medelst en upphettare (17) i en ångpanna (16) till en sådan temperatur, att spilloljans lättare kolväten förflyktigas, medan de tyngre kolvätena förblir oförflyktigade och innesluter föroreningarna. En separeringsanordning (18) separerar de förflyktigade lätta kolvätena från de oförflyktigade, tyngre kolvätena och föroreningarna. Anordningen omfattar enligt uppfinningen ett oljeinmatningsorgan, en ångpanna (16), en upphettare (17) och en separeringsanordning (18).

