



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931162
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 06B 47/00, B 01F 17/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.03.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 16.03.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.09.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
17.03.92 US 852859 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jahnke, Richard William, 9069 Richards Drive, Mentor, Ohio 44060, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vesi-öljyssä-emulsioita
Vatten i olja-emulsioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee vesi-öljyssä-emulsioita, jotka ovat käyttökelpoisia räjähdysaineina. Nämä emulsiot käsittävät epäjatkuvan vesifaaasin, joka käsittää vähintään yhden happea luovuttavan aineosan, jatkuvan orgaanisen faasin, joka käsittää vähintään yhden hiilipitoisen polttoaineen, ja pienen määrän vähintään yhtä emulgointiainetta. Emulgointiaine on tuote, joka saadaan kun komponentit (A) ja (B) reagoivat keskenään, jolloin komponentti (A) muodostuu vähintään yhdestä substituoidusta meripihkahappoasylointiaineesta, jolloin substituoitu meripihkahappoasylointiaine koostuu substituenttiryhmistä ja sukkinyyliryhmistä, joissa substituenttiryhmät on johdettu polyalkeenista ja asylointiaineille on edelleen tunnusomaista, että niiden rakenteessa on jokaista substituenttiryhmän ekvivalenttipainoa kohti läsnä vähintään 1,3 sukkinyyliryhmää; ja komponentti (B) muodostuu ammoniakista ja/tai vähintään yhdestä amiinista.

Uppfinningen avser vatten-i-oljaemulsioner, vilka är användbara som sprängämnen. Dessa emulsioner omfattar en icke-kontinuerlig vattenfas som omfattar åtminstone en syreavgivande komponent; en kontinuerlig organisk fas som omfattar åtminstone ett kolhaltigt bränsle; och en mindre emulgerande mängd av åtminstone en emulgator. Emulgatorn är produkten från reaktionen mellan komponenten (A) och komponenten (B), varvid komponenten (A) är åtminstone ett substituerat bärnstenssyraacyleringsmedel och det substituerade bärnstenssyraacyleringsmedlet består av substituentgrupper och bärnstenssyragrupper, varvid substituentgrupperna deriverats från ett polyalken, och de acylerande medlen karakteriseras av att de i strukturen har ett medeltal av åtminstone 1,3 bärnstenssyragrupper för varje ekvivalentvikt substituentgrupper, och komponenten (B) är ammoniak och/eller åtminstone ett amin.