

C 10 L

Ans.nr.: 0048/84

Int. ans.nr.: PCT/SE83/00184

Int. indleveringsdag: 06 maj 1983

Videreførelsesdag: 05 jan 1984

Indleveret: 05 jan 1984

Løbedag: 06 maj 1983

Alm. tilgængelig: 05 jan 1984

Prioritet: 07 maj 1982 SE 8202879

AB \*CARBOGEL; Helsingborg, SE, \*BEROL  
KEMI AB; Stenungsund, SE.

Opfinder: Mait Mihkel \*Mathiesen; SE, Lars In-  
gemar \*Gillberg; SE, Karl Martin Edvin \*Hel-  
lsten; SE, Birgit Tora Gunvor \*Karlsson; SE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

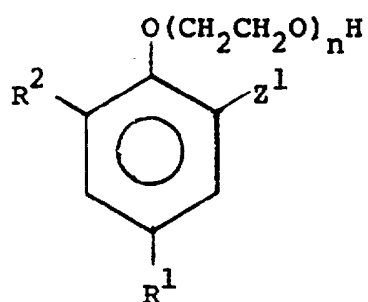
Vandig opslæmning af et fast brændsel og en  
fremgangsmåde og middel til fremstilling deraf

#### SAMMENDRAG

48-84

Der beskrives en vandig opslæmning af et fast brændsel og en fremgangsmåde og et middel til fremstilling af opslæmningen. Den vandige opslæmning omfatter en højkoncentreret opslæmning af et pulveriseret carbonholdigt materiale med en partikelstørrelse på højst 0,5 mm og 0,02 - 2 vægt% af mindst to overfladeaktive additiver. Opslæmningens indhold af fast stof er 65 - 90 vægt%, fortrinsvis 70 - 80 vægt%. Opslæmningen er ejendommelig ved, at de overfladeaktive additiver indbefatter som en største del et vandopløseligt ikke-ionisk overfladeaktivt middel, som er et alkylenoxidaddukt med en hydrofob del og en hydrofil del, hvilken hydrofile del består af mindst én polyalkylenoxidkæde med en længde på mindst 40, fortrinsvis 50 - 150 ethylenoxidenheder, og som en mindre del et ionisk overfladeaktivt middel.

Det ioniske overfladeaktive middel har fortrinsvis den al-  
mene formel



(IX)

hvor  $\text{R}^1$  og  $\text{R}^2$  er hydrogen eller en alkylgruppe med 1 - 22 carbonatomer, forudsat at summen af antallet af carbonatomer i  $\text{R}^1$  og  $\text{R}^2$  er mindst 6, og  $\text{Z}^1$  er gruppen  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{N}^+\text{H}\text{R}^3\text{R}^4\text{X}^-$ ,  $-\text{CH}_2\text{N}^+\text{R}^3\text{R}^4\text{R}^5\text{X}^-$ , hvor  $\text{R}^3$ ,  $\text{R}^4$  og  $\text{R}^5$  er alkyl- og/eller hydroxy-grupper med 1 - 4 carbonatomer, og X er en anion, og n er 40 - 200.