

C 10 L

Ans.nr.: 0047/84

Int. ans.nr.: PCT/SE83/00186

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 8202878

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

Pumpelig vandig opslæmning af et fast brænd-
sel og en fremgangsmåde til dens fremstilling

SAMMENDRAG

47-84

Der beskrives en pumpelig vandig opslæmning af et fast brændsel i form af et pulveriseret carbonholdigt materiale og en fremgangsmåde til fremstilling af en sådan opslæmning. Den vandige opslæmning omfatter en komponent, der består af grove korn af carbonholdigt materiale med en partikelstørrelse op til 25 mm og en yderligere komponent, der består af en bærevæske, hvori det grovkornede carbonholdige materiale er suspenderet. Den egentlige bærevæske har et indhold af fast stof på 65 - 90 vægt% og består af vand og pulveriseret carbonholdigt materiale med en partikelstørrelse på højst 0,5 mm, fortrinsvis højst 350 µm, og 0,2 - 2 vægt% af mindst ét additiv omfattende en vandopløselig overfladeaktiv forbindelse, der består af et alkylenoxidaddukt med en hydrofob del og en hydrofil del, hvilken hydrofile del består af en polyalkylenoxidkæde, fortrinsvis en polyethylenoxidkæde, med en længde på 40 - 200 alkylenoxidenheder. Den pumpelige vandige opslæmning fremstilles ved først at fremstille bærevæsken

og derpå at sætte til væsken 20 - 40% af det grovkornede carbonholdige materiale, beregnet på den samlede vægt af den vandige opslæmning. Den vandige opslæmning er først og fremmest beregnet til pumpning i rørledninger.