

C 10 L

Ans.nr.: 0045/84

Int. ans.nr.: PCT/SE83/00183

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.

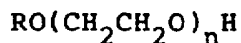
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

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

SAMMENDRAG

45-84

Der beskrives en vandig opslæmning af et fast brændsel og en fremgangsmåde til fremstilling af opslæmningen. Den vandige opslæmning består af en højkoncentreret opslæmning af et pulveriseret kulstofholdigt materiale med en partikelstørrelse på højst 0,5 mm og 0,02-2 vægt% af mindst ét additiv. Opslæmningsindhold af fast stof er 65-90 vægt%, fortrinsvis 70-80 vægt%. Opslæmningen er ejendommelig ved, at additivet indeholder en vandopløselig overfladeaktiv forbindelse, som er et ethylenoxidaddukt med følgende formel



hvor R er en alifatisk gruppe eller acylgruppe med 10-24 carbonatomer eller en substitueret arylgruppe med 12-54 carbonatomer, og n er mindst 40, men mindre end 100, eller n er 40-200, i hvilket tilfælde forholdet mellem ethylenoxidenheder og antallet af carbonatomer i gruppen R er 3,5-6,0, når R er en alifatisk gruppe eller acylgruppe, og 3,0-5,5, når R er

en substitueret arylgruppe. Ved tilæstning af ethylenoxidadduktet efter våd formaling og afvandig af det kuletøfholdige materiale fås en vandig opslæmning, som er stabil, dvs., den adskilles ikke under transport og lagring, og som er lavviskøs, dvs. pumpelig med et højt indhold af fast stof. Fordøen det specielle ethylenoxidaddukt, der fortæller tilæsttes i en koncentration på 0,05-0,8 vægt%, kan der tilæsttes andre sædvanlige additiver, såsom stabiliseringsmidler, antiskummidler, pH-modificerende additiver og antimikrobielle midler.