

E 02 B

C 09 K 3

Ans.nr.: 4067/82

Indleveret: 10 sep 1982

Løbedag: 10 sep 1982

Alm. tilgængelig: 12 mar 1983

Prioritet: 11 sep 1981 CA 385760

*TERRA-NOVA POWER AND DEVELOPMENT LTD.; St. John's, CA.

Opfinder: William D. *Moore; CA.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Oliespildabsorberende tørv

SAMMENDRAG

4067-82

En fremgangsmåde til fremstilling af et olieabsorberende tørveprodukt, der er nyttigt til bekæmpelse af olieudslip, omfatter en blanding af tørv med et basisk jordalkalimetalmateriale og opvarmning i et tidsrum og ved en temperatur, der er tilstrækkelige til at tilvejebringe et tørret tørveprodukt med et ringe fugtighedsindhold, fx ca. 5-10 vægtprocent. I én udførelsesform omfatter fremgangsmåden en fremstilling af en første blanding ved blanding af tørv med et basisk jordalkalimetallprodukt, fx et magnesium/calciumhydroxidkalkerstatningsmateriale, fx i et forhold på ca. 1:15-1:45. Derefter tørres blandingen delvis ved opvarmning enten i en ovn eller mikrobølgeovn eller indirekte ved hjælp af en varmeveksler i et forudbestemt tidsrum, fx ved en maksimumtemperatur på ca. 150°C, i maksimalt ca. 15 minutter. Derefter fremstilles en yderligere blanding ved, at der blandes yderligere basisk materiale med den delvis tørrede tørv, fx magnesium/calciumhydroxidkalkerstatningsmateriale med den delvis tørrede tørv, fx i et forhold på ca. 1:10-1:20. Den yderligere blanding opvarmes derefter enten direkte i en ovn eller en mikrobølgeovn eller indirekte ved hjælp af en varmeveksler, fx ved en maksimum-

temperatur på ca. 150°C i maksimalt ca. 15 minutter, indtil tørven har det ønskede fugtighedsindhold, fx ca. 5-10 vægtprocent. Dette tørveprodukt kan absorbere ca. 20 gange sin egen vægt af olie, hvilket gør det meget fordelagtigt til fjernelse af olieudslip til lands eller til vands. Olien, der er indeholdt i det absorberende materiale, efter at dette er blevet anvendt til at fjerne olieudslip, kan let fjernes.