

E 04 G

Ans.nr.: 2503/82

Indleveret: 03 jun 1982

Løbedag: 03 jun 1982

Alm. tilgængelig: 23 dec 1982

Prioritet: 22 jun 1981 NO 812112

27 jan 1982 NO 820236

OLE PETTER \*MICHELSEN; Svelvik, NO.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Prop til injicering af fluidum i bjergformationer  
og lignende strukturer

SAMMENDRAG

2503-82

En prop (4') til injicering af fluidum i bjergformationer og lignende strukturer består af et hult legeme (1) med en envejskobling (3) i den ene ende og en løsnelig tilkoblingsmekanisme (5) i den anden ende for et rørformet element, der virker både som injektionsrør og propindføringsrør. Proplegemet (1) er omgivet med en i aksial retning begrænset bevægelig kappe (2) af fleksibelt materiale. Kappen (2) er ved sin bageste ende forsynet med en flange eller løbe (6') til indledende tætning og fastholdelse af proppen. Kappen (2) er ved den forreste ende udformet med et indtrukket sæde (7'), der danner en kilesamvirkning med en radial udvidelse (8) af proplegemet for radial udvidelse af kappen (2) ved den endelige tætning og propning af injektionshullet. Ved indføring af proppen (4') i et borehul ved hjælp af det rørformede element vil flangen (6') lægge sig bagud og således tillade indføring af proppen. Ved anbringelsesstedet for proppen bliver det rørformede element trukket noget tilbage, og dette medfører, at flangen (6) vil vende sig og med sin forreste ende pege fremefter på en sådan måde, at flangen lægger

sig op på selve kappen og udgør en indledende tætning og fastholdelse af proppen (4'). Ved indføring af et injektionsfluidum gennem det rørformede element og proppen og ventilen (3) vil der opstå et overtryk i borehullet, og proplegemet vil bevæge sig bagud og yderligere forøge den radiale udvidelse af kappen (2) for tilvejebringelse af den endelige tætning og propning af injektionshullet.

