

E 21 B

Ans.nr.: 3470/83

Indleveret: 28 jul 1983

Løbedag: 28 jul 1983

Alm. tilgængelig: 31 jan 1984

Prioritet: 30 jul 1982 US 403608

*SCHLUMBERGER LIMITED; New York, US.

Opfinder: Arley G. *Lee; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Fremgangsmåde samt mekanisme til regulering
af en udliggerarms forskydning

SAMMENDRAG

3470-83

En mekanisme, der er beregnet, til regulering af en udliggerarms (20A,B) forskydning, og som er beregnet til brug i et borehulsværktøj (10) har mindst en radial udstrækkelig og tilbagetrækkelig udliggerarm (20A,B). Når udliggerarmene i et borehulssloggingværktøj (10) bøjes indad og udad i overensstemmelse med diameteren for borehullets (26) åbning, hvorigennem de passerer, vil de tilsvarende aksiale forskydninger af armenes ender (30U, 30L) blive reguleret for således at bestemme armenes (20A,B) aksiale stillinger i forhold til værktøjet (10). Mekanismen er således indrettet, at armenderne (30U, 30L), efterhånden som de forskydes, tvinges til at dreje ved hjælp af en knastmekanisme (40, 45). Armenes stivhed får armenderne til at dreje sig i fællesskab, og armenes nøjagtige stillinger på værktøjet bliver derefter reguleret ved hjælp af armendernes forskellige bevægelser i knastsporene (45U, 45L).

Ved den således tilvejebragte mekanisme bliver det muligt at danne en præcis defineret aksial forskydning af armene i forhold til selve værktøjets legeme. Der kan foreksempel være placeret magneter

(22) på armene, og en spole (15) vil da kunne placeres præcis i selve værktøjets (10) legeme, således at, det bliver muligt at tilvejebringe præcise målinger.

FIG.1

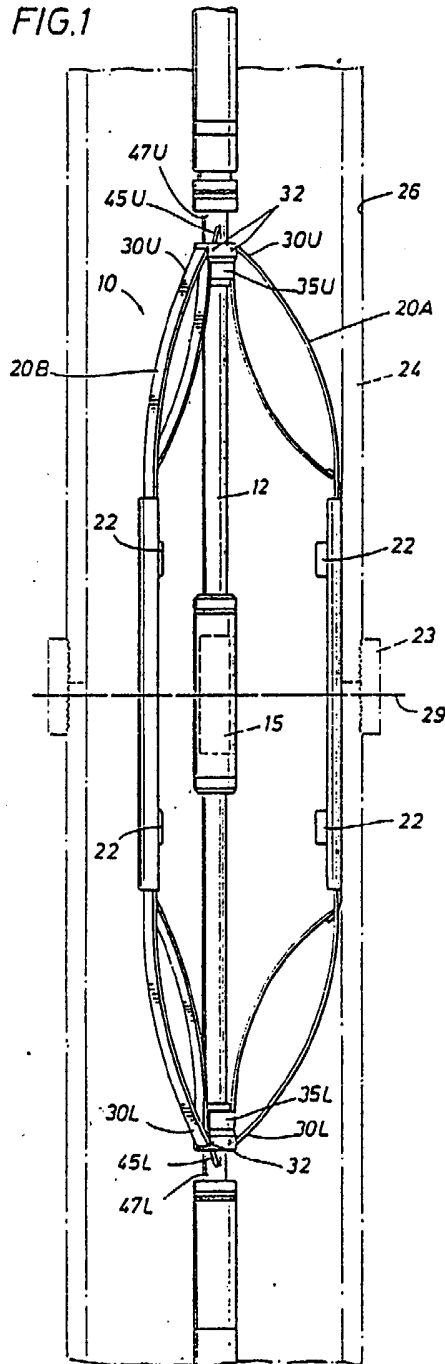
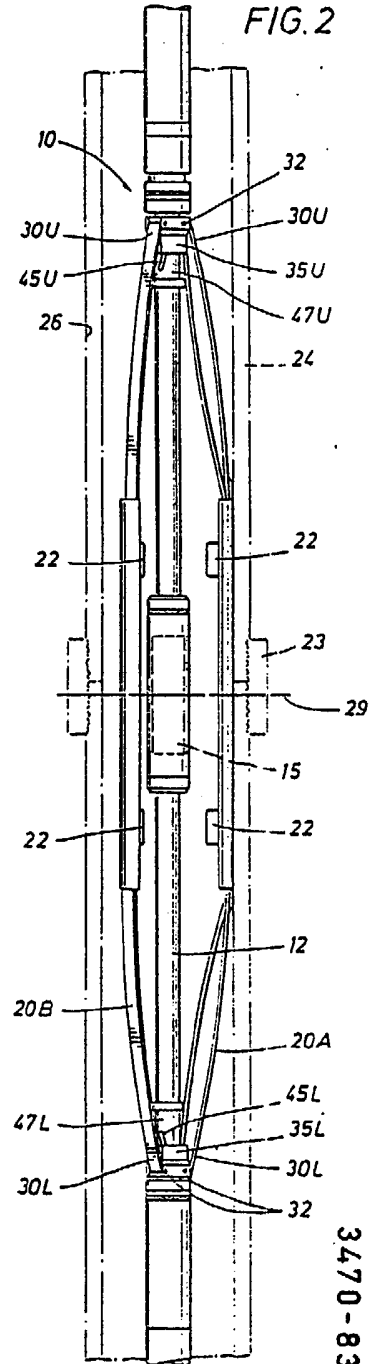


FIG.2



3470-83