

Patentsøknad nr. 20130149
Søker NeoDrill AS
Dato 7. oktober 2013

N y e p a t e n t k r a v

1. Lederørsarrangement for en samling av underjordiske brønner for utvinning av fluider fra en undergrunnstruktur, hvor ei ramme (1) er forsynt med flere lederørsføringer (13) som hver tildanner en innløpsåpning (131) for et lederør (2) i et øvre parti (11) av ramma (1) og en utløpsåpning (132) for lederøret (2) i et nedre parti (12) av ramma (1), og lederøret (2) som er innrettet til å avgrense et parti av et borehull mot en omkringliggende løsmasse (6), er ført gjennom lederørsføringen (13) og ned i løsmassen (6), og hvor lederørsføringene (13) er anordnet innbyrdes divergerende i retning fra innløpsåpningen (131), og hvert lederør (2) er forlengbart med et bend (3), idet bendenes (3) avbøyningsvinkel (α) tilveiebringer innbyrdes tilnærmet parallelle senterakser (CR) i et koplingsgrensesnitt (32) anordnet i et øvre endeparti (31) av bendet (3), k a r a k t e r i s e r t v e d at lederørsføringen (13) er seksjonert, idet et øvre føringselement (13a) tildanner innløpsåpningen (131) og er løsgjørbart anordnet i en utsparring (14) i det øvre partiet (11) av ramma (1), og det øvre partiet (11) av ramma (1) er tildannet som et gitter, idet gitteråpningene tildanner utsparringer (14) som hver er innrettet til mottak av et løsgjørbart øvre føringselement (13a).
2. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor lederørsføringene (13) er rettlinjede.
3. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor hver lederørsførings (13) akseretning divergerer $1-3^\circ$ i forhold til nærliggende lederørsførings (13) senterakse.
4. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor bendets (3) tverrsnitt er identisk med lederørets (2) tverrsnitt.
5. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor bendet (3) er formet ved induksjonsbøying av et rørlegeme (3').
6. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor lederøret (2) og bendet (3) er fluidtett sammenføyd ved hjelp av ei skjøtehylse (4).
7. Lederørsarrangement i henhold til krav 1, hvor bendet (3) er fastholdt i det øvre partiet (13) av ramma (1) ved hjelp av et festelement (13c) anordnet i en utsparring (14) i det øvre partiet (11) av ramma (1).

8. Lederørsarrangement i henhold til krav 7, hvor festeelementet (13c) for fastholdelse av et bend (3) er anordnet i samme utsparing (14) som det øvre føringselementet (13a) for et korresponderende lederør (2).