

Håmsø Patentbyrå ANS
Postboks 171
4302 SANDNES

Oslo, 2014.09.18

Deres referanse: P26967NO00

Svarfrist: **2015.03.20**

Søknadsnr.: 20140210 (**må oppgis ved svar**)¹

Søker: NeoDrill AS

Realitetsuttalelse i patentsøknad nr. 20140210

Grunnlag for uttalelsen:

Beskrivelse, krav og tegninger innkommet til Patentstyret 2014.02.18

Konklusjon

Vi mener at oppfinnelsen ifølge søknaden oppfyller vilkårene for patentering.

Resultat av nyhetsgranskning

D1: GB 2198768 A

D2: US 4499950 A

Vurdering av patenterbarhet

Den foreliggende oppfinnelsen angår en anordning for å stabilisere et brønnhode (1). Anordningen består av et bønnefundament (11) som omfatter et lederør (13) omkranset av et støtterør (12) inni i brønnen. Videre fylles ringrommet med sement opp til et nivå med formålet å stabilisere lederøret og dermed brønnhodet utsatt av bevegelse av stigerøret.

Nyhet:

D1 anses for å være det nærmestliggende motholdet til oppfinnelsen ifølge selvstendige krav 1 og 9.

¹ Skriftlig svar må være innkommet til Patentstyret innen svarfristens utløp. Unnlater søkeren å avgis uttalelse eller foreta handling for rettelse av påpekt mangel innen fristens utløp vil søknaden bli henlagt, men med mulighet for gjenopptakelse, jf patentloven § 15 tredje ledd og forskrift om betalinger mv. til Patentstyret og Klagenemnda for industrielle rettigheter (betalingsforskriften) § 26. Det kan skriftlig søkes om fristforlengelse, jf betalingsforskriften § 6 siste ledd, se også patentretningslinjene del A, Kap I, punkt 5.1. For levering av dokumenter, se betalingsforskriften §§ 1 og 2.

Patentloven, patentforskriften, betalingsforskriften og patentretningslinjene finnes på Patentstyrets hjemmeside, patentstyret.no.

D1 beskriver en brønnhode stabiliseringsmetode som angår en metallstøtteelement (31) som bæres av brønnhodet (21) med flere fremspringende ribber (33) for inngrep med indre vegg av brønnhodehuset (11). Hver ribbe som stikker utover fra brønnhodet med en avstand større enn diameteren til veggen av brønnhodehuset ved kontaktpunktet, slik at ribbene går i inngrep i en presspassning når brønnhodet er satt inn i brønnhodehuset.

Oppfinnelsen ifølge foreliggende selvstendige krav 1 er ny i forhold til hva som er kjent fra D1 ved at brønnfundamentet omfatter i det minste et støtterør, og et førsteparti av et lederør er omkranset av støtterøret, idet et ringrom som omkranser det første lederørspartiet, er fylt med sement, og et andre parti av lederøret rager elastisk bøyelig opp fra det første, jf. pl § 2 første ledd.

De selvstendige kravene 2-8 er knyttet til krav 1, og angir derfor også noe nytt.

Oppfinnelsen ifølge foreliggende selvstendige krav 9 er ny i forhold til hva som er kjent fra D1 ved å drive et støtterør ned i en løsmasse under sjøbunnen; å føre et første parti av et lederør inn i støtterøret; å fylle et ringrom som er tildannet mellom støtterøret og et første parti av lederøret, med sement; å la et andre parti av lederøret rage opp over støtterøret; og å etablere brønnhodet på det oppragende, andre lederørspartiet, jf. pl § 2 første ledd.

De selvstendige kravene 10-13 er knyttet til krav 9, og angir derfor også nyhet.

Oppfinneshøyde:

I lys av D1, er det objektive tekniske problem som løses ved oppfinnelsen ifølge krav 1 og 9 er å finne et alternativ anordning og fremgangsmåte for å stabilisere et brønnhode.

D2 angår en anordning med et sett av «slips» som stivt låser brønnhodet inne i brønnhodehuset for å hindre sideveis bevegelse. Dette reduserer sjansen for utmatting av brønnhodet som kan oppstå og som kan føre til en mulig utblåsning. «slips» er selvaktiverende og krever ingen ekstra utstyr ned i brønnen for å sette dem.

Vi kan ikke se at tidligere kjent teknikk beskriver eller antyder løsningen som angis i krav 1 og 9, og heller ikke ville en fagmann kunne oppnå løsningen uten oppfinnerisk virksomhet på bakgrunn av enten D1 alene eller kombinasjon av D1 og D2.

Oppfinnelsen ifølge kravene 1-8 skiller seg derfor vesentlig fra teknikkens stilling og er patenterbar, jf. pl § 2 første ledd. Tilsvarende anser vi at fremgangsmåten ifølge krav 9-13 er patenterbar, jf. pl § 2 første ledd.

Formelle mangler

Beskrivelsen mangler omtale av teknikkens stilling, jf. patentretningslinjene (pr) Del C kap. II 3.2.1 første ledd.

Pålegg

For at vi skal kunne godkjenne søknaden til meddelelse av patent, må formelle mangler utbedres. I beskrivelsens alminnelige del må det være angitt den teknikk oppfinnelsen bygger på med henvisning til litteratur søkeren kjenner til og som den angitte teknikk fremgår av (spesielt mothold D1), samt hva som særlig oppnås med oppfinnelsen i forhold til teknikkens stilling, og hvilke midler som er nødvendige for å oppnå dette; se pr del C, kap. II, 3.2, jf. pf § 9. Dokumentene som sendes inn må være klargjort for publisering av patentet.

Dersom det foretas endringer i patentkravene, skal søker angi hvor i basisdokumentene grunnlaget for endringene finnes, jf. pf § 20. Ved levering av endret beskrivelse skal søker angi hvilke deler av beskrivelsen som ikke stemmer med tidligere levert beskrivelse, samt på hvilken måte endringene som er gjort innebærer noe nytt med hensyn til realiteten, jf. pf § 21.

Vi gjør oppmerksom på at det er mulig å sende inn patentsøknader og svare på våre brev elektronisk via Altinn (www.altinn.no). Det er nå også enkelt å slå opp i allment tilgjengelige saker i våre databaser (<https://dbsearch2.patentstyret.no/>). For mer informasjon, se www.patentstyret.no.

Med vennlig hilsen

Mohamed Muse Ali
Direkte telefonnr: 22 38 74 94

Vedlegg: Motholdte publikasjoner; Granskingsrapport