

Onsagers AS
Postboks 1813 Vika
0123 OSLO

Oslo, 2016.09.13

Deres referanse: P24408NO00
Søknadsnr.: 20160249 (oppgi ved svar)
Søker: Vosstech AS
Svarfrist: 2017.03.13

Realitetsuttalelse i patentsøknad nr. 20160249

Grunnlag for uttalelsen

Beskrivelse innkommet til Patentstyret 2016.02.12 datert 2016.02.12.
Patentkrav innkommet til Patentstyret 2016.02.12 datert 2016.02.12.
Tegninger innkommet til Patentstyret 2016.02.12 datert 2016.02.12.

Konklusjon

Oppfinnelsen ifølge krav 1 og 13 er ikke patenterbar, men kravsettet synes å angi en patenterbar oppfinnelse.

Resultater fra nyhetsgranskingen

D1: US 2012/0125631 A1
D2: US 2007/0163776 A1
D3: WO 2014/148914 A2
D4: US 2002/0136904 A1

Vurdering av patenterbarhet

Nyhet:

D1 representerer nærmeste kjente teknikk. Det er kjent fra D1 et brønnverktøy 200 bestående av et hus 240 med en indre vegg som definerer den gjennomgående boring 245. En knusbar disk 210 bestående av en øvre og nedre skrå støtteflate 216, 217. Huset 240 har et sete 246 for støtte av den knusbare disken 210, og mellom sete 246 og disken 210 er det en tetningsring 250, jf. avsnittene 84 til 89. Det som er nytt ved oppfinnelsen ifølge krav 1 i forhold til D1 er at både den øvre og den nedre kontaktringen ligger mellom den knusbare diskens skrå støtteflater og setene. Oppfinnelsen ifølge krav 1 er ny.

Det selvstendige anvendelseskravet 13 er ny i forhold til D1 ved at kontaktringen er laget av en gitt metallegering.

Oppfinnelseshøyde:

Det objektive tekniske problem som løses av oppfinnelsen ifølge krav 1 i lys av D1 er hvordan knusbare pluggen kan oppnå en høyere trykklasse. Dette løser oppfinnelsen ifølge krav 1 ved at det plasseres trykkoverføringselementer mellom setene i huset og de strå støtteflatene på den knusbare disken. Det er kjent fra D2 en plugg 12 bestående av glassdisker 32, 34 plassert i et hus 14. En krybbe 37 som ligger mellom pluggen 12 og huset 14 hvor krybben består av et mykt metall som brukes til opplagring og mottak av kreftene som trykket utøver mot glassets areal, jf. avsnitt 47. Det er nærliggende for en

fagmann på området som står ovenfor det angitte problem å erstatte tetningsringen i D1 med krybben av mykt metall som er kjent fra D2 for så å komme fram til oppfinnelsen ifølge krav 1. Oppfinnelsen ifølge krav 1 skiller seg ikke vesentlig fra kjent teknikk, og er derfor ikke patenterbar, jf. patl. § 2 første ledd.

Det objektive tekniske problem som løses av oppfinnelsen ifølge krav 2 i lys av D1 er å hindre uønsket ødeleggelse av plugg når pluggen begynner å bøye seg. Dette løser oppfinnelsen ifølge krav 2 ved at det plasseres et fleksibelt element mellom kontaktringen og sete slik at kontaktringen kan bevege seg litt når trykket på pluggen økes og når pluggen begynner å bøye seg. Det er ikke kjent fra D1 eller D2 et fleksibelt element som ligger mellom kontaktringen og sete, og det er ikke nærliggende for en fagmann på området som står ovenfor det overnevnte problem å komme fram til oppfinnelsen ifølge krav 2. Oppfinnelsen ifølge krav 2 skiller seg vesentlig fra kjent teknikk, og er derfor patenterbar, jf. patl. § 2 første ledd.

Det er kjent fra D2 å bruke bronse som metallegering i kontaktringen, og det synes derfor nærliggende for en fagmann på området å velge en annen metallegering som også er myk. Anvendelsen ifølge krav 13 synes derfor ikke å skille seg vesentlig fra kjent teknikk, og er derfor ikke patenterbar, jf. patl. § 2 første ledd.

Formelle mangler

En omtale av motholdene D1, D3 og D4 bør innarbeides i beskrivelsen, jf. pr. del C, kap. II, 3.2.1.

Pålegg

Det bes innsendt nytt kravsett hvor krav 2 er innarbeidet i krav 1, og krav 13 strykes.

Ved levering av endrede patentkrav, må dere angi hvor i basisdokumentene grunnlaget for endringene finnes, jf. pf. § 20.

Søknadsdokumentene i denne søknaden er på engelsk og dere har ikke sendt inn norsk kravsett. Søknaden er publisert, og søknaden har ikke provisorisk vern. For å få et provisorisk beskyttelse for oppfinnelsen må dere sende inn en oversettelse av patentkravene til norsk. Det er patentkrav på norsk som danner grunnlag for provisorisk vern i søknadsperioden. Det provisoriske vernet gjelder bare så langt det er samsvar mellom den norske og den engelske teksten. Patentstyret kunngjør i Norsk Patenttidende at dere har levert en oversettelse av patentkravene før det provisoriske vernet begynner å gjelde.

Svarfrist

Skriftlig svar må være innkommet til Patentstyret innen svarfristens utløp. Unnlater søkeren å avgi 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.

Med vennlig hilsen

Bjørn Løvås
Telefon: 22 38 75 30

Vedlegg: Motholdte publikasjoner; Granskingsrapport

Til Altinn-kunder sender vi motholdte publikasjoner på papir hvis de ikke er tilgjengelige som lenke eller elektronisk vedlegg.