

Protector Intellectual Property Consultants AS  
Oscarsgate 20  
0352 OSLO

Oslo, 2017.01.18

Deres referanse: P5097NO00-KBB  
Søknadsnr.: 20161220 (oppgi ved svar)  
Søker: Kværner AS  
**Svarfrist: 2017.07.18**

## **Realitetsuttalelse i patentsøknad nr. 20161220**

### **Grunnlag for uttalelsen**

Søknaden er behandlet på grunnlag av følgende dokumenter på engelsk:

*Beskrivelse* innkommet til Patentstyret 2016.07.22.  
*Patentkrav* innkommet til Patentstyret 2016.07.22.  
*Tegninger* innkommet til Patentstyret 2016.07.22.

### **Konklusjon**

De foreliggende patentkravene angir en ny og patenterbar oppfinnelse. Dersom de formelle manglene rettes og nye dokumenter sendes inn, kan søknaden forventes godkjent til meddelelse av patent.

### **Resultat av nyhetsgranskning**

Vi har trukket frem følgende patentpublikasjon som relevant overfor foreliggende oppfinnelse:

D1: WO 2016/028258 A1

### **Vurdering av patenterbarhet**

Det foretatt en vurdering av nyhet og oppfinneshøyde av søknadsgjenstanden, jf. patl. § 2 første ledd.

#### *Nyhet:*

Dokument D1 beskriver (se spesielt Abstract, Fig. 1, s. 2 linje 26–32, s. 3 linje 15-26, s. 4 linje 19-27, s. 5 linje 18-23, s. 7 linje 1-3, s. 12 linje 15-33, s. 13 linje 23-32, s. 14 linje 31 s. 15 linje 28, s. 16 linje 3-14) et arrangement for et ubemannet og fjernstyrt produksjonsanlegg omfattende en brønnhode-plattform inkludert en brønnhodesammenstilling som har et ventiltre 8, en strømningsledning 3 som starter fra et utløpspunkt fra nevnte ventiltre 8 og transporterer hydrokarbonfluider produsert fra en brønn via nevnte brønnhodesammenstilling til et eller flere etterfølgende prosessutstyr 28, 30, og videre til et bestemmelsessted via en transportrørledning 4 som starter ved et andre punkt lavere enn nevnte utløpspunkt.

Videre beskriver D1 at en første ventil 14 er plassert mellom brønnhodesammenstillingen og prosessutstyret 28, 30, og at det er et fall på strømningsledningen 3 mellom en første ventil 14 og transportrørledningen 4, slik at når den første ventilen 14 stenges vil væske dreneres fra den første ventilen 14 til transportrørledningen, via strømningsledningen 3, ved hjelp av gravitasjon, eller væske vil strømme fra den første ventilen 14 tilbake til brønnhodesammenstillingen/ventiltreet. Det vil si at den første ventilen 14 befinner seg på et nivå høyere enn både transportrørledningen 4 og brønnhodesammenstillingen, og at all væske som dreneres strømmer gjennom strømningsledningen 3 før den strømmer inn i transportrørledningen 4 og videre til et bestemmelsessted.

Foreliggende krav 1 angir noe nytt i forhold til hva som er kjent fra D1, ved at ethvert prosessutstyr/rørledningsseksjon som er plassert høyere nivå enn utløpspunktet A fra brønnhodesammenstillingen (1), er arrangert til enten å drenere tilbake til ventiltreet, eller drenere nedstrøms til transportrørledningen (8) med hjelp av respektive ventiler anordnet langs strømningsledningen (2).

Krav 1, og derved de tilknyttede uselvstendige kravene 2-6, angir derfor noe nytt.

#### *Oppfinnelseshøyde:*

Vi anser at D1 utgjør nærmeste tidligere kjente teknikk ved vurdering av oppfinnelseshøyde ved bruk av problem-løsning tilnærming (PSA).

Det objektive tekniske problemet som løses av gjenstanden i krav 1, sett i lys av D1, kan formuleres som å komme frem til et arrangement for et ubemannet og fjernstyrt produksjonsanlegg som tillater mer fleksibel mulighet for drenering av prosessutstyr/rørledningsseksjoner ved stans i produksjonen eller ved vedlikehold.

D1 beskriver en løsning som forutsetter at strømningsledningen 3 mellom et ventiltre og en transportrørledning 4 har et resulterende fall langs hele sin lengde, noe som innebærer at prosessutstyr/rørledningsseksjoner langs strømningsledningen 3 alltid må finne seg på et punkt lavere enn en ventil 14 når drenering eller tømming av strømningsledningen 3 er ønskelig, ved stenging av ventilen 14. Denne løsningen er forskjellig fra den som er angitt i foreliggende krav 1.

Vi anser at en fagmann som står overfor det objektive tekniske problemet, ikke ville finne inspirasjon eller hentydning i tidligere kjent teknikk ved dokument D1 til å komme frem til løsningen som angitt i foreliggende krav 1, uten ved oppfinnerisk virksomhet. Oppfinnelsen ifølge krav 1 skiller seg derfor vesentlig fra teknikkens stilling og er patenterbar, jf. patl. § 2 første ledd.

De tilknyttede kravene 2-6 angir derfor også noe patenterbart.

#### **Formelle mangler**

Noen av patentkravene har formelle mangler som gjør at de ikke kan godtas slik de foreligger, jf. patl. § 8 annet ledd første punktum:

- Krav 3:
  - Kravet mangler angivelse av hvor «low-level pockets» er anordnet i forhold til «process equipment».

- Kravet mangler angivelse av hvilket teknisk trekk «a lower segment» er knyttet til.
- 
- Krav 4:
  - Krav 4 kan ikke henviser til krav 1 eller 2, fordi trekkene «said associated piping and circuit valve (7)» først er nevnt i krav 3.
  - Kravet mangler angivelse av hvilket teknisk trekk «a downstream segment» er knyttet til.

## **Pålegg**

For at vi skal kunne godkjenne søknaden til meddelelse av patent, må de formelle manglene ved kravene rettes.

Beskrivelsen må være tilpasset de nye kravene. I tillegg må det i beskrivelsens alminnelige del 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 patentretningslinjene (pr.) del C, kap. II, 3.2, jf. patentforskriften (pf.) § 9.

Dokumentene som sendes inn må være klargjort for publisering av patentet.

Ved levering av nytt kravsett må dere angi hvor i basisdokumentene grunnlaget for eventuelle endringer finnes, jf. pf. § 20.

Ved levering av endret beskrivelse skal dere 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.

## **Ytterligere informasjon til søker:**

### ***Provisorisk vern***

Søknadsdokumentene i denne søknaden er på engelsk og dere har ikke sendt inn norsk kravsett. Søknaden vil bli publisert 18 måneder etter at den blir levert og for å få provisorisk beskyttelse for oppfinnelsen fra dette tidspunktet, 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.

### ***Utsatt meddelelse***

Eventuell meddelelse av patent medfører at samtlige dokumenter i saken blir allment tilgjengelige, selv om det ikke er gått 18 måneder fra leveringsdagen. Du kan imidlertid be om at meddelelse av patent skal utsettes til søknaden blir allment tilgjengelig etter patl. § 22 annet ledd, dvs. etter 18 måneder, jf. pf. § 33.

## Svarfrist

Skriftlig svar på denne uttalelsen må være innkommet til Patentstyret innen svarfristens utløp. Unnlater dere 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.

Patentloven, patentforskriften, betalingsforskriften og patentretningslinjene finnes på Patentstyrets hjemmeside, [www.patentstyret.no](http://www.patentstyret.no).

Med vennlig hilsen

Martin N. Wikheim

Telefon: 22 38 75 13

Vedlegg: Lenker til motholdte publikasjoner; Granskingsrapport

Er du Altinn-kunde vil du normalt finne de motholdte publikasjonene som elektroniske lenker i vedlagte granskingsrapport eller som elektronisk vedlegg, og de vil kun bli sendt på papir hvis de ikke er tilgjengelig elektronisk.