

Bryn Aarflot AS
Postboks 449 Sentrum
0104 OSLO

Oslo, 2016.12.01

Deres referanse: 121973 CH
Søknadsnr.: 20130793 (oppgi ved svar)
Søker: Emerson Process Management (Tianjin) Valves Co Ltd
Svarfrist: 2017.06.01

Realitetsuttalelse i patentsøknad nr. 20130793

Grunnlag for uttalelsen:

Beskrivelse innkommet til Patentstyret 2013.06.06
Patentkrav innkommet til Patentstyret 2013.06.06
Tegninger innkommet til Patentstyret 2013.08.22

Konklusjon:

Søknaden omhandler en patenterbar oppfinnelse og vil kunne føre frem til meddelelse av patent.

Resultater fra nyhetsgranskingen:

D1: CN 1606671 A
D2: US 3472481 A
D3: US 6820857 B1
D4: JP H0886376 A
D5: US 3211164 A
D6: US 3572633 A
D7: US 2010140530 A1
D8: GB 1288028 A

Vurdering av patenterbarhet:

Nedenfor gis en vurdering av nyhet og oppfinnelseshøyde i henhold til patentloven (patl.) § 2 første ledd.

Nyhet:

Ved vurdering av nyhet har vi tatt utgangspunkt i at D1 utgjør den nærmestliggende tidligere kjente teknikk overfor oppfinnelsen ifølge det foreliggende patentkrav 1. D1 viser en ventilenhet har et ventillegeme (12) med en innløpsspassasje (54) og en utløpsspassasje (56). En strømningsåpning (72) er anordnet i et ventillegeme og

tilveiebringer strømningskommunikasjon mellom innløpsspassasjen (54) og utløpsspassasjen (56). Et ventilsete (70) samvirker med strømningsåpningen (72) og en ventilplugg (60) for en ventil med variabel åpning for å åpne og lukke ventilen. Ventilpluggen (60) har et plugglegeme med en konisk formet, glatt avskrådd vegg (82), en proksimal ende og en kuppelformet, distal endeoverflate (88) som en glatt en overgang til den avskrådde sideveggen (82). Ventilpluggen (60) er bevegelig mellom en åpen stilling ute av kontakt med ventilsetet (70) og en lukket stilling i anlegg mot ventilsetet (70). En maksimalt åpen posisjon av ventilpluggen i forhold til ventilsetet (70), kan selektivt endres for å variere strømningskarakteristikker gjennom ventilenheten.

Oppfinnelsen ifølge krav 1 anser vi derfor å være ny i forhold til hva som er kjent fra D1. De uselvstendige kravene 2-10 er knyttet til krav 1, og angir derfor også noe nytt.

D1 beskriver videre ventilplugg støtteelement (62) og pluggspiss (60) (se beskrivelse side 2 og Fig 1-4) og løsningen fra krav 11 vill ikke komme frem til dette uten oppfinnervirksomhet med andre ord krav 11 har nyhet. Krave 12-15 er knyttet til krav 11 og disse angir også en patenterbar oppfinnelse. D1 beskriver ventilplugg bestående av ventillegeme (12), en ventilspindel (26), ventilplugg støtteelement (62) og pluggspiss (60). Vi anser at krav 16 og tilsvarende krave 17-20 har nyhet.

Oppfinnelseshøyde:

Det objektive tekniske problemet som løses ved oppfinnelsen ifølge krav 1, sett på bakgrunn av D1, er hvordan tilveiebringe en ventilplugg omfattende et støtteelement, en pluggspiss, et klebemiddel hvor den første paringsinnretningen av støtte elementet går i inngrep med gjengepartiet av den andre paringsinnretningen av pluggspissen og klebemidlet bindes til i det minste en del av gjengepartiet av den første paringsinnretningen.

D2 viser et selvjusterende setemekanismen i en ventil. Den sirkulære sete har en konisk form og er understøttet av en fleksibel stamme hvorved kan rette seg inn med ventilsetet på grunn av den selvsentrerende virkning av den konisk formede sete og den bærende stemmen. Sammenstillingen ifølge kravene 1,11 og 16 skiller seg derfor vesentlig fra teknikkens stilling, og er patenterbare, jf.patl. §2, første ledd. Siden de uselvstendige kravene 2-10 er knyttet til krav 1, 12-15 er knyttet til krav 11 og kravene 17-20 er knyttet til krav 16, angir disse også en patenterbar oppfinnelse.

Formelle mangler:

Det bør i kravene innføres henvisningsbetegnelser til tegningene i parentes for å lette lesbarheten; se patentretningslinjene (pr.) del C, kap. III, 4.12.

De selvstendige kravene 1,11 og 16 er ikke inndelt i en innledende del og en kjennetegnende del, jf. patentforskriften (pf.) § 6. Et krav skal som hovedregel være på todelt form. Det finnes imidlertid tilfeller hvor en todelt kravform ikke egner seg, jf. patentretningslinjene (pr.) del C, kap. III, 2.2.3. Vi kan ikke se at foreliggende oppfinnelse faller inn under noen av disse unntakene.

Pålegg:

Dersom søknaden skal kunne godkjennes til meddelelse av patent, må søker sende inn nye patentkrav, hvor det klart fremgår hva som er nytt i forhold til tidligere kjent teknikk. Vi er kjent med at søknaden tilsvarer en europeiske patentsøknad som har ført til patent EP 2646717 B1.

Beskrivelsen må i tillegg tilpasses de nye kravene. 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 (særlig 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. patentforskriften (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.

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.

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

Med vennlig hilsen:
Novak Jamina
Telefon: 22 38 75 12

Vedlegg: *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.