

Patentstyret
Sandakerveien 64
Postboks 8160 Dep.
0033 OSLO

Oslo, 15. mai 2015

Vår ref.: P23673NO00 / KHO
Kristin Holmgren

Deres ref.:

Patentsøknad i Norge nr. 20140660 Hias IKS

Vi viser til Patentstyrets uttalelse, datert 25. mars 2015, der det er foretatt en ny vurdering av patenterbarhetskriteriene.

Saksbehandler har kommet frem til at hun mener at søknaden omfatter en patenterbar oppfinnelse, men at det i kravene må defineres på en klar og tydelig måte hvordan tilbakeføringen av biofilmbærere skjer for at vilkårene i patentloven §§ 2 og 8 skal være oppfylt.

Det sendes med dette inn nye krav der det er inntatt en begrensning i hvordan tilbakeføringen skjer.

I krav 1 er det definert at metoden omfatter trinnet «at the end of the aerobic zone (C) moving the biofilm carriers mechanically to the anaerobic zone (A) without transfer of water ».

I krav 7 er det definert at reaktoren omfatter «one or more mechanical device... , characterized in that the one or more mechanical transport devices (5) for transfer of biofilm carriers allow water to drain off.»

I krav 9 er det videre definert at “the one or more mechanical transport devices (5) are elevators, transport screws, belt conveyers or the like”.

Støtte for de nye kravene finnes på side 4, linje 6-10, og linje 28-20.

Nyhet og oppfinnelseshøyde

Saksbehandler har vurdert at siden bærerne er frie for vann og i tillegg løftes fra aerob til anaerob sone så omhandler søknaden en oppfinnelse som er ny sammenlignet med D1. Hun sier også at en slik løsning ikke ville være nærliggende for en fagmann som står ovenfor det tekniske problemet å tilveiebringe en metode og en anordning hvor fosfor, nitrogen og organisk materiale kan fjernes fra avløpsvann på en effektiv og arealbesparende måte.

Det nye kravsettet er endret slik at disse trekkene er tatt inn. I krav 1 er det nå spesifisert at transporten av bærerne skjer mekanisk uten at vann tilbakeføres. Nytt krav 7 spesifiserer at reaktoren omfatter en mekanisk transportinnretning for overføring av biofilmbærere som lar vannet få renne av, og i krav 9 er det videre definert at den mekaniske transportinnretningen kan være en heis, en transportør skrue, et transportbånd eller lignende. Vi mener at tilsvarende løsning ikke er gjort kjent i D1, og at det heller



onsagers

ikke ville være nærliggende for fagmannen i lys av noen av motholdene å komme frem til en slik oppfinnelse.

Formelle mangler

Kravene angir nå tydelig hvordan transporten av biofilmbærerne skjer slik at de får en vannfri retur, og vil således imøtekomme saksbehandlers anførsler basert på pl § 8 annet ledd.

Vi har endret beskrivelsen ved å ta inn en omtale av D1 (D2 og D3 er allerede omtalt) som er fremkommet under granskningen. Videre er tittelen endret slik at den samsvarer med de selvstendige kravene, og papegøyeavsnittet er endret slik at det samsvarer med de nye kravene.

Ny tittel er :

«Metode for biologisk vannrensing av avløpsvann i en kontinuerlig prosess, samt reaktor for kontinuerlig biologisk vannrensing av avløpsvann.»

Vi mener at alle patenterbarhetskriteriene nå er oppfylt og håper med dette at søknaden kan godkjennes til meddelelse. Vi avventer en tilbakemelding fra saksbehandler før vi sender inn trykningsklare dokumenter som er oversatt til norsk.

Dersom noe fortsatt er uklart er det bare å ta kontakt, for eksempel på tlf 22 32 77 61.

Med vennlig hilsen

Onsagers AS



Kristin Holmgren

Vedlegg:

Endret beskrivelse – med endringer markert

nye krav – med endringer markert