

Sverre Mikalsen Hals
Dyrøyveien 1008
9311 Brøstadbotn

27. sept. 2015

Patentstyret
Postboks 8160 Dep.
0033 Oslo

Patentsøknad	20150425
Søker	Sverre Mikalsen Hals
Deres ref.	Realitetsuttalelse av 17. sept. 2015

Jeg viser til deres realitetsuttalelse av 17. sept. 2015 og sender herved et **nytt kravsett** samt **argumenter** for videre behandling av søknaden, i henhold til deres pålegg.

1. Nytt kravsett

Det vedlegges et nytt kravsett i renskrevet form. Kravsettet er endret ved at krav 7 er presisert som følger:

7. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 4, 5 eller 6, hvor garnlenken eller garnlenkene 8 er gjenfangstgarn anordnet for bruk ved rømming eller mistanke om rømming fra et havbruksanlegg.

Støtte for dette finnes i søknadens side 3, andre avsnitt, samt gjennomgående i teksten, da det går klart fram at oppbevaringsenheten i denne utførelsen er tilpasset dette formålet.

Videre er krav 8 endret som følger:

8. Arbeidsbåt (15) for havbruksanlegg, hvor med-en oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 7 oppbevares om bord.

Støtte for dette finnes i Fig. 5 samt den tilhørende beskrivelsen (side 6, siste avsnitt).

De øvrige krav er uendret.

2. Nyhet

Mothold D1 (NO 170712 B) viser en *innretning for greiing av fiskegarn* (se bl.a. Benevnelse, Sammendrag og Patentkrav). Innretningens formål er å *mekanisere garnfisket* (se side 1, linje 7), ved å *tilveiebringe et nytt maskinelt utstyr* (side 1, linje 29).

Innretningen i D1 omfatter en trommelanordning (1), hvis funksjon er å *gi gunstig trekk og haling av det passerende garn [...] slik at garnet fra trommelanordningen kan gå på ordnet måte ned i en garnbinge* (se side 2, linje 5ff). I sammendraget (siste setning) spesifiseres det tilsvarende at: *Fra trommelanordningen (1) går garnet til en garnbinge i greiet tilstand*. Oppbevaringen (lagringen) av garnet i D1 skjer med andre ord på en konvensjonell måte i en garnbinge, og ikke gjennom opprulling på trommelanordningen (1), som kun har som formål å mekanisk dra inn (hale) fiskegarnet. D1 viser derfor ikke en trommel med utsparinger tilpasset til å motta telner, og

midtseksjon tilpasset til å motta et nett, for opprulling på trommelen og slik lagre garnlenken. For eksempel er ikke utsparingene i D1 dimensjonert for flere lag med telner, da dette ikke er nødvendig for å utføre systemets tiltenkte funksjon (haling og greiing av fiskegarn ved å føre garnet over trommelanordningen).

Innretningen i D1 tillater heller ikke opprulling av fiskegarnet i flere lag på trommelen (1), da denne i et slikt tilfelle ikke vil kunne utføre sin funksjon for greiing (mao. fjerning av fanget fisk og fremmedlegemer) av fiskegarnet. Dette krever et enkelt lag av garn til enhver tid på trommelen. Videre vil opprulling av garn på trommelanordningen (1) i D1 ikke være praktisk mulig på grunn av de monterte trykkullene (24,25); disse vil i så fall måtte fjernes. Opprulling av garn på trommelanordningen (1) vil videre forhindre trykkullene (24,25) fra å utføre sin tiltenkte funksjon, nemlig å *trykke telneområdene ned i mot telnesporet* (se side 4, siste avsnitt). Det vil derfor i alle tilfeller kreves modifisering av systemet vist i D1 for å kunne brukes *for lagring av en garnlenke gjennom opprulling på trommelen*, og det vises i denne sammenheng til Patentretningslinjenes punkt 4.9:

[...] En anordning som forøvrig innehar alle trekkene angitt i kravet, men som ikke ville egne seg for det angitte formål, eller som ville kreve modifisering for å sette det i stand til å bli brukt for dette formål, bør normalt ikke anses å foregripe anordningen ifølge kravet.

Det bemerkes også at *oppbevaringsenheten* i D1 må anses å være (den ikke videre beskrevne) garnbingen, og at det ikke vil være naturlig å anse denne som å *omfatte* greieinnretningen, da disse er to separate komponenter med forskjellige formål. (Inndraging/greiing og lagring.)

D1 viser derfor ikke en oppbevaringsenhet for fiskegarn omfattende en trommel i henhold til den foreliggende oppfinnelse, *hvor, for lagring av en garnlenke (8) gjennom opprulling på trommelen (2), den første og andre utsparing (3a,3b) er tilpasset til å motta en første og andre telne (6,7) og midtseksjonen (4) er tilpasset til å motta et nett (9)*. Alle krav har derfor nyhet over D1.

3. Oppfinneshøyde

En fagperson som ønsker å løse oppfinnelsens formål, nemlig [...] *en oppbevaring som gjør prosessen enkel når garnene skal tas i bruk, dvs. lar garnet være umiddelbart klart til bruk uten knuter, snurr eller skader på garnet, og i en tilstand som muliggjør raskt og uproblematisk utsett av garnet* (se søknadens side 1, andre avsnitt, samt side 2, første avsnitt) vil ikke betrakte D1 som et naturlig utgangspunkt, eller et naturlig dokument å konsultere, for å løse oppfinnelsens formål. D1 beskjeftiger seg utelukkende med inndraging og greiing av fiskegarn, og gir ingen ytterligere informasjon om lagring og utsett av garn. (Merk at trommelanordningen i D1 vil ikke være i bruk under lagring og/eller utsett av garn i et system slik beskrevet i D1.) Det bemerkes her EPOs veletablerte praksis at nærmeste kjente teknikk skal være rettet mot samme formål som oppfinnelsen, samt Patentretningslinjenes punkt 5.5.1:

- *den kjente kombinasjon som angir teknisk effekt, formål eller påtenkt anvendelse mest lik oppfinnelsen, eller*
- *den kombinasjon som har det største antall tekniske trekk felles med oppfinnelsen og som er i stand til å utøve samme funksjon.*

Det anses derfor at nærmeste kjente teknikk er fagpersonens kunnskap om konvensjonelle løsninger (se søknadens side 2, første avsnitt), hvorved oppfinnelsen åpenbart innehar oppfinneshøyde. Selv om fagpersonen skulle startet fra D1, er det heller ingenting som ville ledet denne til å gjøre de nødvendige tekniske endringer (se over) i det som er en innretning for inndraging og greiing av garn for at denne skulle kunne løse oppfinnelsens formål.

4. Formelle mangler

Mangelen anført mot krav 7 anses å være rettet ved at nytt krav 7 spesifiserer at gjenfangstgarnene er *anordnet for bruk ved rømming eller mistanke om rømming fra et havbruksanlegg*. Det går dermed klart fram at dette er et trekk ved produktet, og ikke et anvendelsesområde eller metodesteg.

Krav 8 er endret slik at det går klarere frem at kravet er rettet mot en arbeidsbåt hvor en oppbevaringsenhet i henhold til et tidligere krav oppbevares om bord. Kravet er uselvstendig, og avhengig av krav 7. Ytterligere definisjon av trekket *arbeidsbåt* anses ikke nødvendig, da dette trekket vil være kjent for fagpersonen og det nye og særegne ved oppfinnelsen angår oppbevaringsenheten. (Det vises til Patentretningslinjenes punkt 2.2.1, spesielt eksempelet der.)

Kravene er ikke oppstilt på todelt form i lys av mangelen på et naturlig utgangspunkt / nærliggende kjent teknikk (se argumentasjon under punkt 3 over og Patentretningslinjenes punkt 2.2.3).

Jeg ber om videre behandling av søknaden i lys av endringene og argumentene over og ser fram til deres tilbakemelding.

Vennlig hilsen



Sverre Mikalsen Hals

Vedlegg: nytt kravsett i renskrevet form.

Nytt kravsett, NO 20150425, september 2015

1. Oppbevaringsenhet (1) for fiskegarn omfattende en trommel (2), hvor trommelen (2) har en første utsparing (3a), en andre utsparing (3b) og en midtseksjon (4), hvor, for lagring av en garnlenke (8) gjennom opprulling på trommelen (2), den første og andre utsparing (3a,3b) er tilpasset til å motta en første og andre telne (6,7) og midtseksjonen (4) er tilpasset til å motta et nett (9).

2. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 1, videre omfattende minst en roterbar festebrakett (5a,5b) anordnet i et eller begge trommelens (2) endepartier.

3. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 2, videre omfattende et oppheng (10) anordnet i forbindelse med den minst ene festebraketten (5a,5b).

4. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til et av de foregående krav, videre omfattende en garnlenke (8) rullet på trommelen (2), og en beskyttelsesduk (12) anordnet rundt garnlenken (8).

5. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til et av de foregående krav, omfattende flere enn en garnlenke (8) rullet på trommelen.

6. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 5, hvor en beskyttelsesduk (12) er anordnet rundt hver garnlenke (8).

7. Oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 4, 5 eller 6, hvor garnlenken eller garnlenkene 8 er gjenfangstgarn anordnet for bruk ved rømming eller mistanke om rømming fra et havbruksanlegg.

8. Arbeidsbåt (15) for havbruksanlegg, hvor en oppbevaringsenhet for fiskegarn i henhold til krav 7 oppbevares om bord.

9. Metode for gjenfangst av rømt fisk fra et havbruksanlegg, omfattende:

å lagre et eller flere gjenfangstgarn på en oppbevaringsenhet (1) for fiskegarn i henhold til et av de foregående krav; og

i respons til en rømming av fisk eller mistanke om rømming av fisk fra havbruksanlegget, å sette ut i sjøen det ene eller flere gjenfangstgarn fra oppbevaringsenheten.

10. Metode for gjenfangst av rømt fisk i henhold til krav 9, hvor lagringen av det ene eller flere gjenfangstgarn gjøres på eller ved en landbase for havbruksanlegget, eller om bord på en arbeidsbåt (15) for havbruksanlegget.

11. Metode for gjenfangst av rømt fisk i henhold til krav 9 eller 10, hvor utsett av det ene eller flere gjenfangstgarn fra oppbevaringsenheten (1) utføres ved å feste trommelen (2) via en festebrakett (5a,5b) roterbart på en arbeidsbåt (15).

12. Metode for gjenfangst av rømt fisk i henhold til krav 11, hvor trommelen (2) er festet til arbeidsbåten (15) via et oppheng (10), der opphenget (10) er holdt av en kran på arbeidsbåten (15).