



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) UTEGNINGSSKRIFT (11) NR. 159232

(51) Int. Cl.⁴ A 01 K 61/00

(21) Patentsøknad nr. 862866
(22) Inngivelsesdag 16.07.86
(24) Lopedag 16.07.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.
(71)(73) Søker/Patenthaver PER GUNNAR RAKNES,
6420 Aukra.

(83)

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 18.01.88

(44) Utlegningsdag 05.09.88

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Ing. B. D. Kringstad,
Norske Patentbyrå, Langevåg.

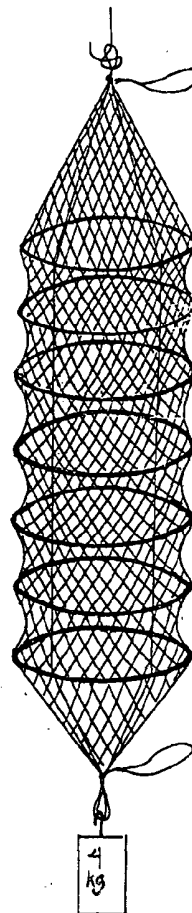
(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse OPPVEKSTSTATIV FOR SKJELLDYRKING.

(57) Sammendrag

Skjellstativsystem bestående av runde nettingkurver som er hengt over hverandre med fortrinsvis fire opphengstau. Med slike kurvsystem er det ønskelig å kunne utføre tynning og rengjøring på en rask måte, det er videre ønskelig å kunne utnytte også den øverste kurven til skjell. Ifølge oppfinnelsen er det skapt et oppvekststativ med en løs notlinstrømpe (fig.2) som hurtig lar seg trekke på eller av kurvsystemet (fig.8) og som dermed kan skiftes med en ny og ren. Med sine snøringer oppe og nede lar strømpen seg montere på en slik måte at den ikke kan løsne og dette av (fig.4 og fig.5). Strømpen er videre slik laget og montert at også den øverste kurven kan brukes som effektivt vekstareal. På grunn av at strømpens masker går med sine hjørner loddrett og vannrett kan strømpen tøyes utover og dermed bli romslig å trekke på eller av kurvsystemet, når loddet (fig.1) henges på i strømpens nedre snøring (fig.5) strekkes maskene loddrett og strømpen drar seg dermed tett til rundt hver kurv. På grunn av forskjellig maskevidde oppover i stativets kurver virker stativet selvsollende med oppsamling på nederste kurv.

(56) Anførte publikasjoner USA (US) patent nr. 4377987,
Fiskerinytt nr. 5/6-1986, s. 15.



Foreliggende oppfinnelse omhandler et stativ for oppvekst av ulike skjellarter og er tenkt benyttet ved oppdrettsanlegg for skjell.

Dyrking av skjell er en relativ ny industri innen aquakulturen og det pågår derfor en kontinuerlig forskning for å oppnå så gode vekstmuligheter at industrien kan være mest mulig lønnsom.

En kjenner derfor fra tidligere ulike typer utstyr for oppdrett av skjell og andre maritime arter. Ved de nåværende brukte systemer er det et generelt problem at utstyret som benyttes utsettes for sterk begroing. Dette henger sammen med at konstruksjonene er av en slik art at den ikke tar hensyn til yngelens størrelse da utstyret gjerne dimensjoneres etter den minste yngelen med små nettmasker som lett tettes igjen når yngelen vokser. Utstyr av denne type kan derfor ikke benyttes under hele vekstperioden.

Etter foreliggende oppfinnelse mener en å ha kommet frem til et stativ for oppdrett av slik yngel som nevnt som ved praktiske forsøk har vist utmerkede egenskaper. Stativet hemmer i stor utstrekning begroing samtidig som det er slik innrettet at det kan benyttes under hele vekstperioden for yngelsen. Alle yngelstørrelser kan usortert plasseres i stativet da dette er selvsoldende, samtidig som det er slik konstruert at ytternettet raskt kan utskiftes til andre maskestørrelser. En mister ikke skjell som befinner seg i stativkurvene da ytternettet er slik opphengt at det strammes rundt hver enkel kurv i stativet.

Oppfinnelsen tar sitt utgangspunkt i et i og for seg kjent stativ med sirkulære nettingkurver opphengt den ene over den annen ved hjelp av tau, hvor en løs avtagbar notlinstrømpe er trukket utenpå kurvstabelen.

Det nye og karakteristiske ved foreliggende oppfinnelse er at notlinstrømpen i oppvekststativet har en endeløs snøring i begge ender i øvre ende knyttet til opphengstauene og hektet inn på monteringskroken i øvre ende og belagt til et lodd i nedre ende som bevirker at notlinstrømpen strekkes nedover og slutter tett om den enkelte kurv i stabelen og hvor notlinstrømpens masker har sine hjørner pekende loddrett og vannrett for å oppnå større elastisitet i strømpen

For at oppfinnelsens nyhetsstilling bedre skal komme til uttrykk, vil den i det etterfølgende bli nærmere forklart i forbindelse med vedlagte tegning som skjematisk fremstiller oppfinnelsen. Fig. 1 viser således, sett i perspektiv, oppdrettstativet ferdig montert med notlinstrømpe og lodd i nedre ende. Fig. 2 viser, sett fra siden, notlinstrømpen der maskens hjørner peker loddrett og vannrett anordnet med øvre-og nedre snøringer. Fig. 3 viser notlinstrømpen sett ovenfra. Fig. 4 viser, sett i perspektiv, et utsnitt av oppdrettstativet hvor det går frem hvordan snøringen av notlinstrømpen i øvre ende er knyttet til opphengstauet og til monteringskroken. Fig. 5 viser, sett i perspektiv, den nedre del av stativet der notlinstrømpen er forbundet til et lodd som strekker strømpen nedover. Fig. 6 viser, sett i perspektiv, hvordan loddet i nedre ende får notlinstrømpen til å stramme seg inn til hver kurv. Fig. 7 viser, sett fra siden hvordan notlinstrømpen kan utvides i horisontalplanet ved maskens spesielle utforming.

I figurene betegner A oppvekststativet bestående av nettingkurver B opphengt over hverandre i fortrinnsvis fire opphengstau C som over og under kurvstabelen (B) blir formet i en løkke D. E betegner notlinstrømpen som har en endeløs snøring i begge ender F,G som er tredd gjennom opphengstauene (C) og hektet inn på monteringskroken H i øvre ende og belagt til et lodd I i nedre ende. J,K betegner notlinstrømpens masker som har sine hjørner pekende loddrett og vannrett for å oppnå større elastisitet i strømpen.

Oppvekststativet kan brukes i hele vekstfasen ved at alle kurvene i kurvstabelen har relativ stor maskevidde unntatt den nederste kurven som nå samler opp yngel som faller igjennom fra de øvre kurvene. Ved at loddet i nedre ende nå trekker notlinstrømpen nedover vil elastisiteten i maskene nå stramme godt om kurvene å hindre evakuering av skjell fra kurvene.

159232

4

P a t e n t k r a v .

1/ Oppvekststativ for skjell bestående av nettingkurver (B) opphengt over hverandre i fortrinnsvis fire opphengstau (C) som over og under kurvstabelen blir formet i en løkke (D) og med en løs avtagbar notlinstrømpe (E) trukket utenpå kurvstabelen, k a r a k t e r i s e r t ved at notlinstrømpen (E) har en endeløs snøring i begge ender (F,G).

2/ Oppvekststativ ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at notlinstrømpen (E) har en endeløs snøring i begge ender (F,G) i øvre ende knyttet til opphengstauene (C) og heftet inn på monteringskrøken (H) i øvre ende og belagt til et lodd (I) i nedre ende.

3/ Oppvekststativ ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t ved at det er hengt et lodd (I) i notlinstrømpen (E) nedre endeløse snøring (G), eller i stativet (C) på en slik måte at loddet (I) strekker notlinstrømpen nedover og slutter tett om den enkelte kurv i stabelen.

4/ Oppvekststativ ifølge foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at notlinstrømpen (E) masker (J,K) har sine hjørner pekende loddrett og vannrett for å oppnå større elastisitet i strømpen.

159232

FIG. 7 FIG. 1

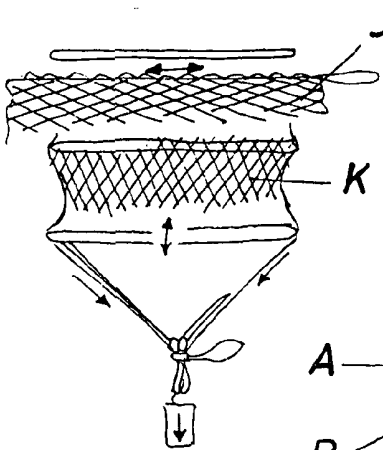


FIG. 6

FIG. 3

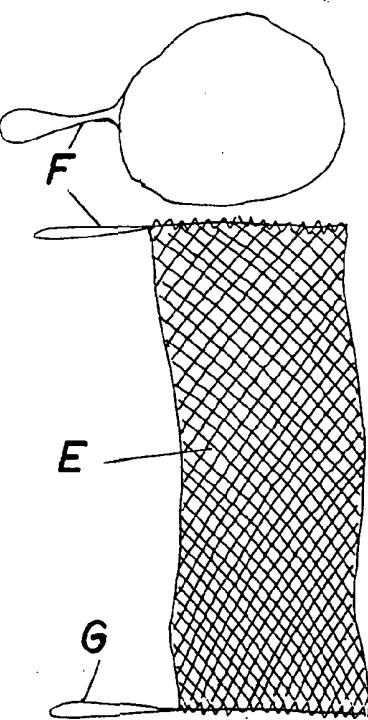


FIG. 2

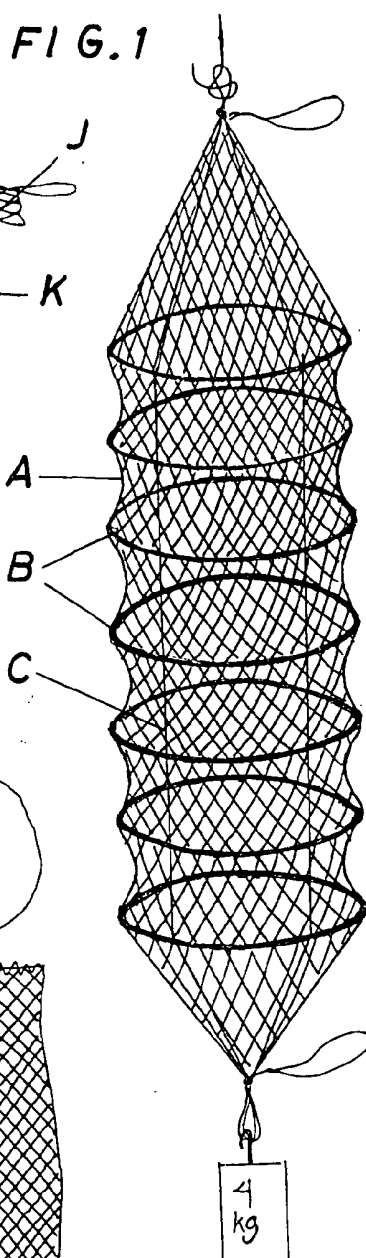


FIG. 4

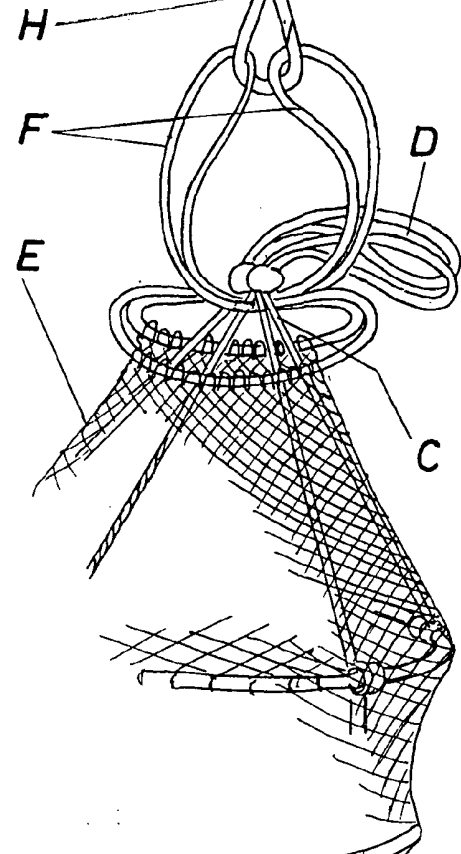


FIG. 5

