



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0428/85

(51) Int.Cl.⁵ A 01 K 61/00

(22) Indleveringsdag: 31 jan 1985

(41) Alm. tilgængelig: 02 aug 1985

(44) Fremlagt: 07 jan 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 01 feb 1984 NO 840376 06 jun 1984 NO 840376

(71) Ansøger: KNUT *VANGEN; Bekkjarvikv. 19; N-5084 Tertnes, NO

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

(54) Konstruktion til fiskeopdræt

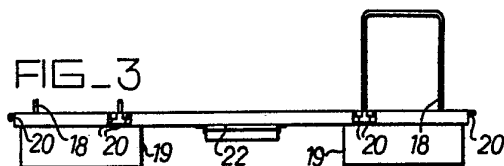
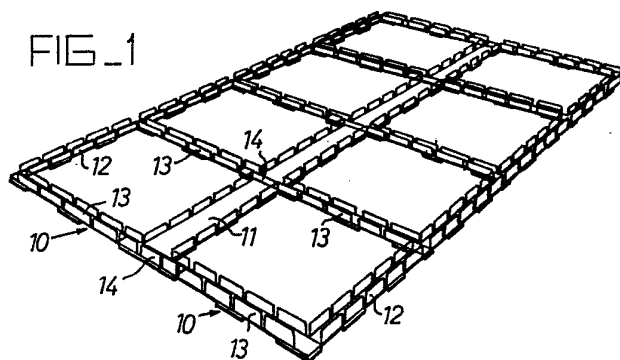
428-85

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

428-85

En indhegningskonstruktion til fiskeopdræt omfatter to sammenkoblede rækker af firkantede fiskeindhegningsrammer (10), som hver er opbygget af langsgående og tværgående rammedele (11-14) og indbyrdes forbundet til hinanden via horisontale hængselsøjler via visse af rammedelene, som er fælles for to eller flere rammer (10). En midterste, langsgående rammedel (11), som er fælles for parvis sammenstødende rammer (10) er ved enderne forbundet med en knudepunkt-dannende rammedel (14), som foruden at danne fæste for den midterste, langsgående rammedel (11) henholdsvis et par af midterste, langsgående rammedele (11) også danner fæste for tværgående rammedele (13) i afstand udenfor den midterste langsgående rammedel (11). Den knudepunkt-dannende rammedel (14) er foruden befæstigelsen på den midterste, langsgående rammedel (11) via horisontale hængselsøjler forbundet med den midterste, langsgående rammedel (11) via låseorganer på yderenden af rammeværket (22) i afstand sideværts udenfor den knudepunkt-dannende rammedels (14) længdesider.



Den foreliggende opfindelse er af den art som fremgår af indledningen til krav 1.

05 Formålet med opfindelsen er at tilvejebringe en indhegningskonstruktion, hvor man har mulighed for at stabilisere indhegningskonstruktionen på forholdsvis enkel måde for at hindre for stærke bevægelser i visse vitale dele af indhegningskonstruktionen.

Indhegningskonstruktionen er kendetegnet ved den løsning, som er angivet i den kendetegnende del af de efterfølgende krav.

10 Yderligere træk ved opfindelsen vil fremgå af den medfølgende tegning, hvori:

Fig. 1 viser en indhegningskonstruktion i henhold til opfindelsen i perspektiv.

Fig. 2 viser et udsnit af fig. 1 i større målestok.

15 Fig. 3+4 viser en hovedkomponent i indhegningskonstruktionen set henholdsvis fra siden og ovenfra.

Fig. 5 viser i udsnit samlingen af tre samvirkende komponenter i indhegningskonstruktionen set fra siden.

Fig. 6 viser i udsnit endedelene af to komponenter, som skal skydes sammen i en ledforbindelse.

20

I fig. 1 er der vist en indhegningskonstruktion, som er bygget sammen af otte hegnsrammer 10 til en sammenhængende konstruktion d.v.s. to parallelle rækker på hver fire rammer. Hver ramme 10 består af en indvendig, første langsgående, forholdsvis bred rammedel 11, som er fælles for to parvis sammenstødende rammer og en ydre anden langsgående, forholdsvis smal rammedel 12 samt to modstående tværgående forholdsvis smalle rammedele 13, som kan danne en ydre rammedel eller en fælles rammedel for to rammer i en langsgående række samt to modstående, forholdsvis smalle og korte rammedele 14, som danner forbindelsesdel mellem rammedelene i indhegningskonstruktionens længderetning og mellem rammedele 13 i indhegningskonstruktionens tværretning.

35 Hver rammedel er opbygget på tilsvarende måde med et rammeværk af langsgående kanalprofiler 15 og tværgående vinkelprofiler 16. Til rammeværket er der foroven fastgjort paneler 17 af gitterplade samt rækværkdannende bøjler 18, mens der på undersiden er fastgjort pontoner 19.

Rammedelene er forbundet med hinanden ved hjælp af på enderne henholdsvis på siderne udad ragende hængseløjer 20 og tilhørende hængselbolte 21.

05 Rammedelen 14 udgør ifølge den foreliggende opfindelse en hovedkomponent i indhegningskonstruktionen, idet den dels danner knudepunkt mellem tre eller flere tilstødende rammedele og dels tjener som stabiliseringsdel for indhegningskonstruktionen.

10 Rammedelen 14 er som vist i fig. 3 og 4 udstyret med et på siden udadragende rammeværk 22, som er fastgjort på undersiden af rammedelens 14 hovedramme. Rammeværket 22 rager udad på siden fra den knudepunktdannende rammedel 14 i en afstand, som er mindre end den midterste, langsgående rammedels 11 bredde, og som omtrent svarer til den knudepunktdannende rammedels 14 bredde. Rammeværket 22 har en bredde (dvs. udstrækning i rammedelens 14
15 længderetning), som er mindre end den midterste langsgående rammedels 11 bredde.

Ved hjælp af en vinkeldel 23 på yderenden af rammedelens 14 på siden rettede rammeværk 22 og en låsebolt 24 på rammedelens 11 tilstødende ende låses rammedelen 11 til rammedelen 14. Ved hjælp af
20 rammeværket 22 kan rammedelen 11 understøttes med en vis men stærk begrænset bevægelsemulighed på rammedelen 14 i forhold til ledforbindelsen mellem rammedelene 14 og 11.

Der er sørget for at rammedelen 14 har en større længde end rammedelens 11 bredde, således at rammedelen 14 rager et stykke
25 sideværts udenfor rammedelen 11 på dennes to modstående sider, således at rammedelen 11 ved sin forbindelse med rammedelen 14 opnår en vis sidestabilitet med belastning fra rammedelene 12 på siden udenfor rammedelens 11 længdesider.

30

35

PATENTKRAV

05 1. Indhegningskonstruktion til fiskeopdræt omfattende to sammenkoblede rækker af firkantede fiskeindhegningsrammer (10), som hver er opbygget af langsgående og tværgående rammedele (11-14) og indbyrdes forbundet med hinanden via horisontale hængseløjer via visse af rammedelene som er fælles for to eller flere rammer, KENDETEGNET ved,

10 AT en midterste langsgående rammedel (11), som er fælles for parvis sammenstødende rammer (10) ved enderne er forbundet med en knudepunktdannende rammedel (14), som foruden at danne fæste for den midterste, langsgående rammedel (11) også danner fæste for tværgående rammedele (13) i en afstand udenfor den midterste, langsgående rammedel (11), og

15 AT den knudepunktdannende rammedel (14) foruden fastgøringen på den midterste, langsgående rammedel (11) via horisontale hængseløjer er forbundet med den midterste, langsgående rammedel (11) via låseorganer (23, 24) på yderenden af et rammeværk (22) i afstand sideværts udenfor den knudepunktdannende rammedels (14) længdesider.

20 2. Indhegningskonstruktion ifølge krav 1 KENDETEGNET ved, AT rammeværket (22) rager udad fra den knudepunktdannende rammedel (14) med en afstand, som er mindre end den midterste langsgående rammedels (11) bredde og omtrent svarer til den knudepunktdannende rammedels (14) bredde, og

25 AT rammeværket (22) har en bredde, som er mindre end den midterste, langsgående rammedels (11) bredde.

30

35

FIG_1

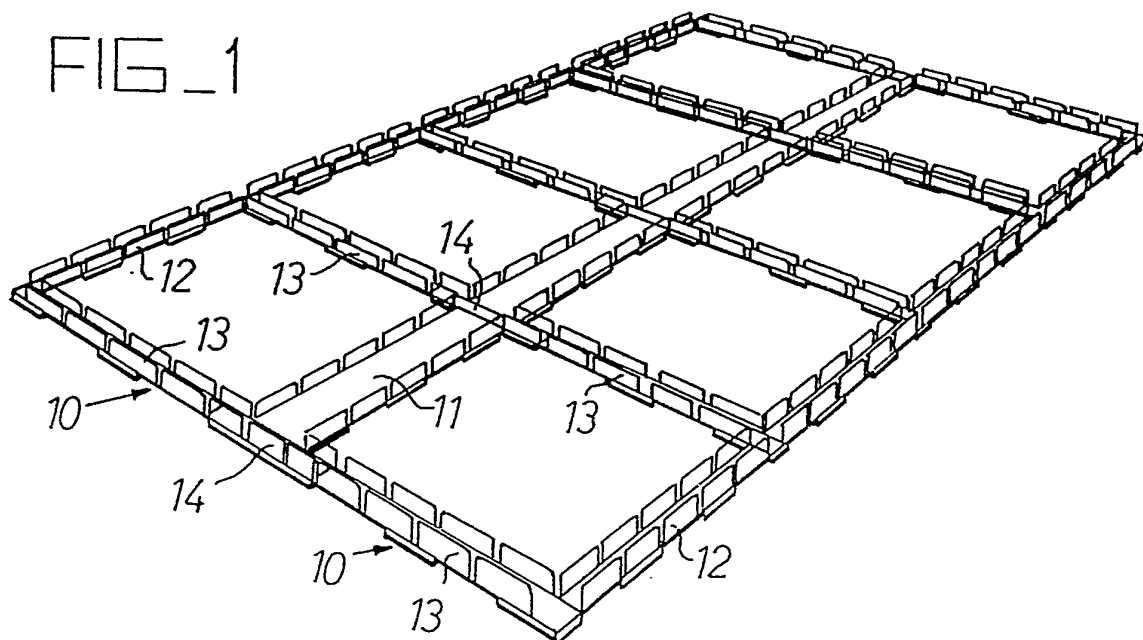


FIG_2

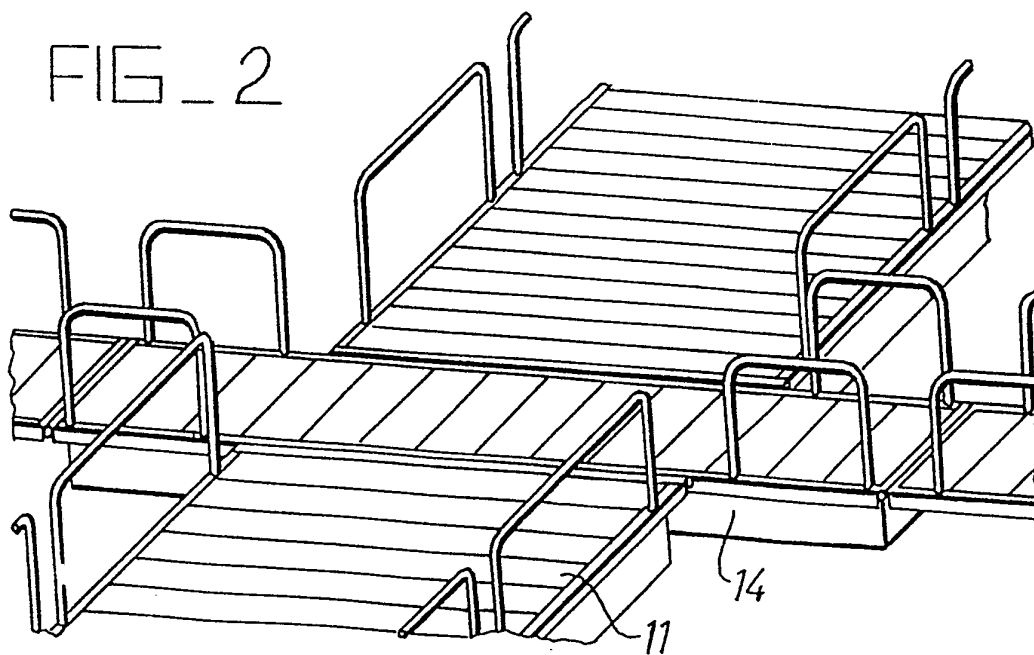


FIG_3

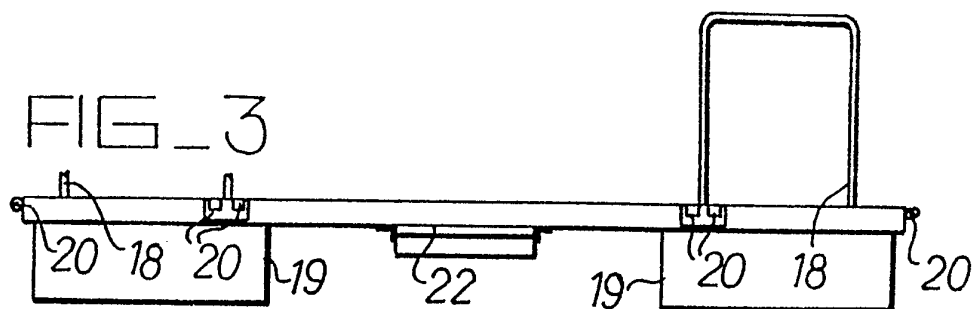


FIG_4

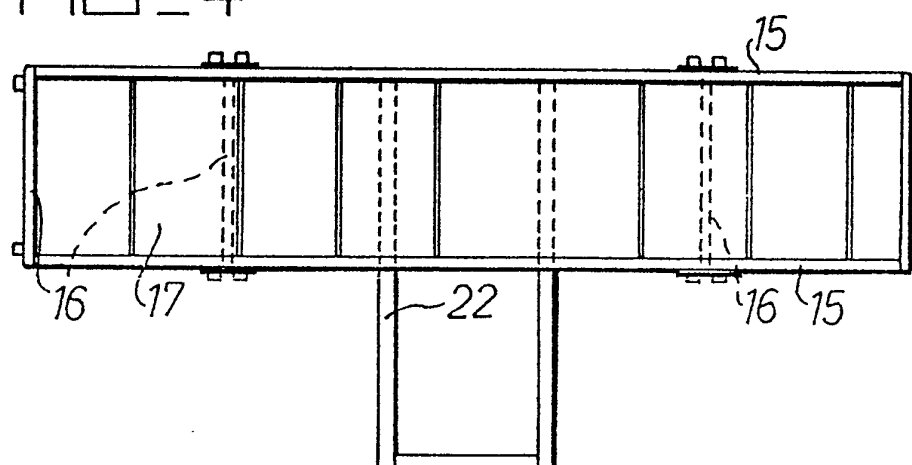


FIG_5

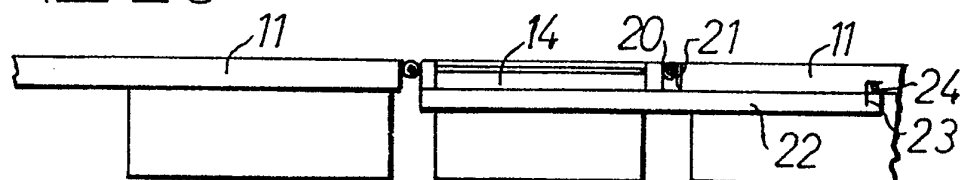


FIG_6

