



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 148702 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 1321/81

(51) Int.Cl.⁴: A 01 K 91/04

(22) Indleveringsdag: 24 mar 1981

(41) Alm. tilgængelig: 26 sep 1981

(44) Fremlagt: 09 sep 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 25 mar 1980 NO 800853

(71) Ansøger: KOLDBJØRN *BJØRSHOL; Langøyneset, NO.

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

(54) Forfanghoved til fastgørelse af en fiskekrog

(57) Sammendrag:

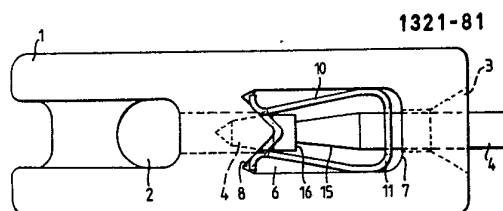


Fig. 2.

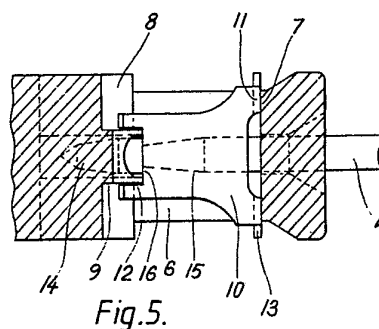


Fig. 5.

For at undgå, at fastholdelsesvirkningen mellem forfanghovedet (1) og kroghalsen (4) skal afhænge af de elastiske egenskaber i det materiale, hvoraf forfanghovedet er fremstillet, er en tilnærmelsesvis U-formet bladfjeder (10) fastlåst mellem tværgående flader i en åbning (6) i forfanghovedet, idet den frie ende af hver af fjederens grene dels er udformet med en udsparring (12) til indgreb med et stop (16) på kroghalsen og dels er bøjet udad til samvirke med en skrå, tværgående flade (8) i åbningen, hvorved samvirket mellem forfanghovedet og fiskekrogen sker mellem to dele af metal.

DK 148702 B

Opfindelsen angår et forfanghoved til fastgørelse af en fiskekrog, hvis hals har en fri ende, der er indrettet til at kunne optages og fastholdes i og kunne frigives fra et langsgående hulrum i forfanghovedet.

5 Fra dansk patentskrift nr. 144 651 kendes et forfanghoved, der består af et legeme med et langsgående hulrum, hvis vægge er elastisk eftergivende for at kunne samvirke med et hoved på halsen af en fiskekrog.

10 Ifølge opfindelsen udnytter man ikke elastiske egenskaber i forfanghovedets materiale, idet forfanghovedet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at det er udformet med en gennemgående åbning, der strækker sig på tværs af hovedets lænderetning, og som ved den ende, der ligger nærmest hulrummets indføringsende begrænses af en plan flade og i den modsatte ende af to skrå flader, at der i 15 åbningen er anbragt en tilnærmelsesvis U-formet bladfjeder, som kan bevæges aksialt i åbningen, og hvis bunddel kan støtte mod den plane flade, medens hver af de frie grene dels er udformet med en udsparring til indgreb med en ringformet flade på kroghalsen og dels er bøjet udad til samvirke med en skråflade i åbningen 20

Den aftagelige fastgørelse af fiskekrogen til forfanghovedet sker således ved samvirke af to dele af metal, nemlig fiskekrogen og den U-formede bladfjeder. Det er følgelig muligt ved hjælp af bladfjederen at indstille netop den 25 holdekraft, der ønskes mellem hovedet og krogen uden herved at måtte ændre udformningen af selve hovedet eller at være afhængig af mulige temperaturbetingede ændringer i de mekaniske egenskaber af hovedets materiale. Fastholdelsesvirkningen mellem kroghalsen og forfanghovedet opnås ifølge 30 krav 2 ved, at den U-formede fjeder er indrettet til at kunne forskydes i længderetningen af det langsgående hulrum i forfanghovedet for under indgreb mellem skråfladerne og fjederens ender at bevirke spredning af fjederens grene.

Endelig er ifølge krav 3 den U-formede fjeders bunddel udformet med mindst ét fremspring til forskydningspåvirkning af fjederen.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, der skematisk viser en udførelsesform
5 for et forfanghoved ifølge opfindelsen, og hvor

fig. 1 viser et forfanghoved med en fiskekrog anbragt i brugsstilling,

fig. 2 viser forfanghovedet i større målestok med fiskekroghalsen i brugsstilling,

fig. 3 viser forfanghovedet ifølge fig. 2 under udtrækning af kroghalsen,

10 fig. 4 viser en del af et forfanghoved, delvis i snit og med kroghalsen i brugsstilling, og

fig. 5 viser et langsgående snit gennem et forfanghoved, set i retning af pilene V-V i fig. 4.

Som vist på tegningen består et forfanghoved ifølge opfindelsen af et langstrakt legeme 1, fortrinsvis af plast og med cirkulært eller rektangulært tværsnit. Dette legeme 1 er ved
15 den ene ende udstyret med et øje 2 til optagelse og fastgørelse af et ikke vist forfang. I legemets modsatte ende er udformet et langsgående hulrum 3 for indføring, optagelse og udtrækning af den frie ende af halsen 4 på en fiskekrog 5. Hulrummet 3 er i dets længderetning udvidet til en tværgående
20 åbning 6, som i retning mod hulrummets indføringsende er afsluttet i en plan flade 7 og i den modsatte retning i to skråflader 8. Hver af disse skråflader 8 er i tværretningen delt i to, idet hulrummet er udført således, at der er dannet et fremspring 9.

I den tværgående åbning 6 er indlagt en tilnærmelsesvis U-formet bladfjeder 10, hvis bunddel 11, der har en åbning svarende til hulrummet 3, støtter mod fladen 7, medens hver af fjederens frie ender er udformet med en udsparing 12, der svarer til fremspringet 9, og fjederens grene er ombukket til indgreb med hver sin del af skråfladerne 8.

Bladfjederens 10 bund 11 er udformet med et fremspring 13, jfr. fig. 5.

Det forudsættes, at kroghalsen 4 er udformet med et hoved 14, der er dannet ved skrå afdrejning af halsen, således at der findes en konisk flade 15, der er afsluttet ved en ringformet flade 16, vinkelret på halsens retning, og som er beregnet til indgreb med bunden af hver af udsparingerne 12 i bladfjederens ender. Kroghalsens hoved 14 er tilspidset således, at det vil søge at sprede bladfjederens ender, når halsen føres ind gennem hulrummet 3.

Ved fastgørelse af krogen 5 i forfanghovedet 1 bliver den frie, tilspidsede ende af kroghals-hovedet 14 ført indad i hulrummet. Derved kommer hovedet 14 i indgreb med bladfjederens grene og vil søge at sprede disse således, at hovedet slipper forbi bunden i de to bladfjeder-udsparinger 12 og videre indad i hulrummet 3. Når den ringformede flade 16 på den bageste ende af hovedet 14 slipper forbi bunden af de to udsparinger 12, ophører spredningen af fjederens grene, og disse svipper ind i retning mod den koniske flade, indtil bunden af udsparingerne griber ind under den ringforede flade 16 på kroghals-hovedet 14 og derved effektivt hindrer udtrækning af kroghalsen fra hulrummet 3 i forfanghovedet 1.

Til udtagning af krogen fra forfanghovedet bliver bladfjederens 10 bunddel 11 tvunget bort fra støttestillingen mod fladen 7 som vist i fig. 3 ved hjælp af fremspringene 13, hvorved de frie ender af fjederens grene vil glide ud

ad langs skråfladerne 8, således at grenene vil spredes fra hinanden, og den ringformede flade 16 på kroghals-hovedet 14 slipper fri af udsparingernes 12 bund, og kroghalsen 4 følgelig kan trækkes ud af hulrummet 3. En sådan spredning af bladfjederens ender kan eventuelt lettes ved, at kroghalsen 4 trykkes indad i hulrummet, således at den koniske flade 15 vil glide langs fjederens grene og derved bidrage til at sprede disse.

P a t e n t k r a v:

1. Forfanghoved (1) til fastgørelse af en fiskekrog (5), hvis hals (4) har en fri ende, der er indrettet til at kunne optages og fastholdes i og kunne frigives fra et langsgående hulrum (3) i forfanghovedet, k e n d e t e g n e t ved, at det er udformet med en gennemgående åbning (6), der strækker sig på tværs af hovedets længderetning, og som ved den ende, der ligger nærmest hulrummets (3) indføringsende afgrænses af en plan flade (7) og i den modsatte ende af to skrå flader (8), at der i åbningen er anbragt en tilnærmelsesvis U-formet bladfjeder (10), som kan bevæges aksialt i åbningen (6), og hvis bunddel (11) kan støtte mod den plane flade (7), medens hver af de frie grene dels er udformet med en udsparring (12) til indgreb med en ringformet flade (16) på kroghalsen (4) og dels er bøjet udad til samvirke med hver sin skråflade (8) i åbningen (6).

2. Forfanghoved ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den U-formede fjeder (10) er indrettet til at kunne forskydes i længderetningen for det langsgående hulrum (3) i forfanghovedet for under indgreb mellem skråfladerne (8) og fjederens ender at bevirke spredning af fjederens grene.

3. Forfanghoved ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at den U-formede fjeders bunddel (11) er udformet med mindst et fremspring (13), fig. 5 til forskydningspåvirkning af fjederen.

Fremdragne publikationer:

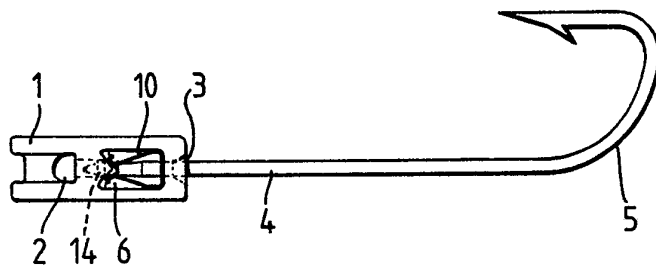


Fig. 1.

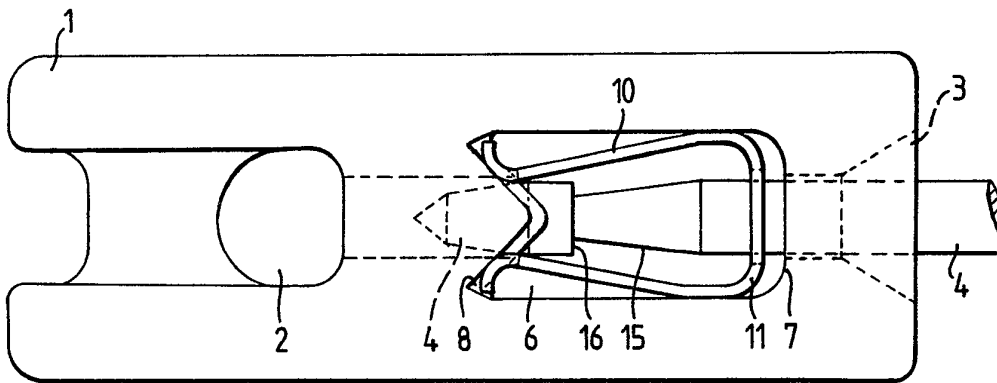


Fig. 3.

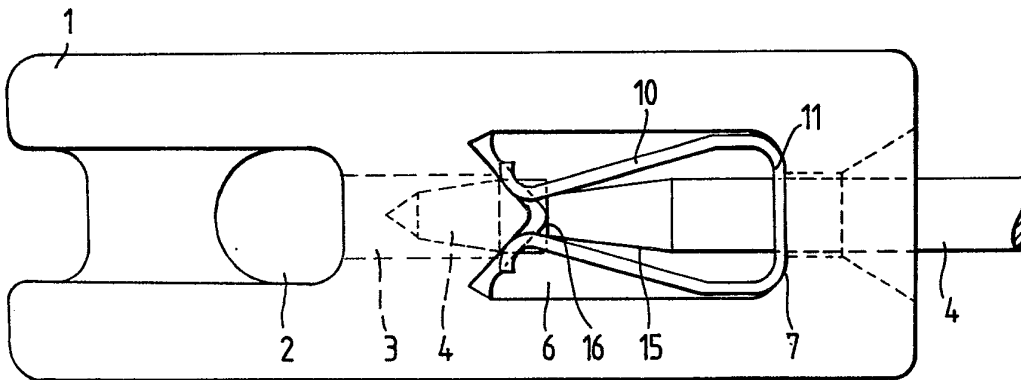


Fig. 2.

