



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110178807 B

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 201810456433.6

(22) 申请日 2018.05.14

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110178807 A

(43) 申请公布日 2019.08.30

(30) 优先权数据
2018-029301 2018.02.22 JP

(73) 专利权人 株式会社岛野
地址 日本国大阪府

(72) 发明人 寺田岳文 小林洋介 平原研治

(74) 专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11017
专利代理师 韩登营 栗涛

(51) Int.Cl.

A01K 91/06 (2006.01)

A01K 85/00 (2006.01)

A01K 83/06 (2006.01)

审查员 李政道

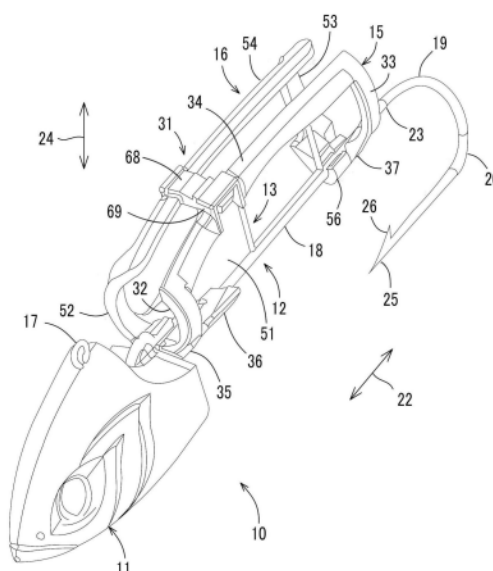
权利要求书2页 说明书11页 附图14页

(54) 发明名称

钓饵保持架和保持架单元

(57) 摘要

本发明提供一种钓饵保持架和保持架单元。钓饵保持架(10)具有钓钩部(12),该钓钩部(12)由轴部(18)、钩柄(19)和钩尖弯曲部(20)构成。夹持片(15、16)设置于轴部(18)。夹持片(15、16)以轴部(18)为基准转动而进行开闭。夹持片(15、16)由聚酰胺(PA)等树脂构成。夹持片(15、16)呈C字形,形成有窗口(51)。钓饵保持架(10)设置有用于保持夹持片(15、16)关闭状态的棘轮机构(31)。本发明的钓饵保持架通过简单的操作可靠地保持柔软的钓饵且钓线不容易缠绕。



1. 一种钓饵保持架,其适用于钓饵钩钩组件,用于保持饵料鱼,其特征在于,具有:
铅坠,其具有能够与钓线连接的环状件;

钓钩部,其具有一端固定于所述铅坠的笔直延伸的轴部、以及连续于该轴部的钩柄和钩尖弯曲部;

固定针,其突出设置于所述轴部,刺入于沿该轴部配置的饵料鱼;

一对夹持片,其由树脂或橡胶构成,其通过以所述轴部为基准转动,而在保持姿势和敞开姿势之间进行姿势变化,其中,所述保持姿势为所述一对夹持片在将所述固定针配置于内侧的状态下彼此接近的姿势,所述敞开姿势为所述一对夹持片彼此远离的姿势,

所述夹持片具有窗口,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,所述窗口使饵料鱼的身体侧中央部露出,

所述夹持片具有:

前腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的前端边缘;

后腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的后端边缘;

细长棒状的抵接部,其沿所述轴部延伸且连续于所述前腿的上端和所述后腿的上端,形成所述窗口的上端边缘,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,沿饵料鱼的身体侧部与之抵接;

设置于所述前腿的下端的连接凸起和设置于所述后腿的下端的连接凸起,

所述夹持片通过所述连接凸起安装于所述轴部,

一方的所述夹持片的所述连接凸起与另一方的所述夹持片的所述连接凸起沿着所述轴部排列。

2. 根据权利要求1所述的钓饵保持架,其特征在于,

在所述一对夹持片之间配置有姿势保持机构,该姿势保持机构将该一对夹持片保持在所述保持姿势。

3. 根据权利要求2所述的钓饵保持架,其特征在于,

所述姿势保持机构为棘轮机构。

4. 根据权利要求1到3中任一项所述的钓饵保持架,其特征在于,

所述夹持片经由所述连接凸起自如转动地连接于所述轴部,

所述连接凸起中的至少一个贯通形成有长孔,所述钩尖弯曲部能够沿长度方向贯插于该长孔。

5. 根据权利要求1到3中任一项所述的钓饵保持架,其特征在于,

所述夹持片经由所述连接凸起自如转动地连接于所述轴部,

所述连接凸起中的至少一个形成有槽,该槽在该连接凸起的周面上开口,所述轴部沿上下方向从上向下与该槽嵌合。

6. 根据权利要求1到3中任一项所述的钓饵保持架,其特征在于,

一方的夹持片固定于所述轴部,另一方的夹持片以所述轴部为基准转动。

7. 一种保持架单元,其适用于钓饵保持架,该钓饵保持架具有:铅坠,其具有能够与钓线连接的环状件;及钓钩部,其具有一端固定于所述铅坠的笔直延伸的轴部、以及连续于该轴部的钩柄和钩尖弯曲部,其特征在于,

该保持架单元具有:

一对夹持片,其由树脂或橡胶构成,通过沿着所述轴部的连接轴以能够彼此相对地转动的方式连接,通过以所述连接轴为基准转动来在保持姿势和敞开姿势之间进行姿势变化,其中,所述保持姿势为所述一对夹持片彼此接近而将饵料鱼配置于内侧并以从侧方包裹的方式围绕的姿势,所述敞开姿势为所述一对夹持片彼此远离的姿势;和

固定部,其设置于所述一对夹持片中的至少一方,自如拆装地与所述轴部嵌合,

所述夹持片具有窗口,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,所述窗口使饵料鱼的身体侧中央部露出,

所述夹持片具有:

前腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的前端边缘;

后腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的后端边缘;

细长棒状的抵接部,其沿所述轴部延伸且连续于所述前腿的上端和所述后腿的上端,形成所述窗口的上端边缘,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,沿饵料鱼的身体侧部与之抵接。

8. 一种钓饵保持架,其适用于钓饵钓钩组件,用于保持饵料鱼,其特征在于,具有:

铅坠,其具有能够与钓线连接的环状件;

钓钩部,其具有一端固定于所述铅坠的笔直延伸的轴部、以及连续于该轴部的钩柄和钩尖弯曲部;

固定针,其突出设置于所述轴部,刺入于沿该轴部配置的饵料鱼;

一对夹持片,其由树脂或橡胶构成,其通过以所述轴部为基准转动,而在保持姿势和敞开姿势之间进行姿势变化,其中,所述保持姿势为所述一对夹持片在将所述固定针配置于内侧的状态下彼此接近的姿势,所述敞开姿势为所述一对夹持片彼此远离的姿势,

所述夹持片具有窗口,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,所述窗口使饵料鱼的身体侧中央部露出,

所述夹持片具有:

前腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的前端边缘;

后腿,其沿上下方向延伸,形成所述窗口的后端边缘;

细长棒状的抵接部,其沿所述轴部延伸且连续于所述前腿的上端和所述后腿的上端,形成所述窗口的上端边缘,当所述夹持片位移到所述保持姿势时,沿饵料鱼的身体侧部与之抵接,

在所述一对夹持片之间配置有棘轮机构,该棘轮机构将该一对夹持片保持在所述保持姿势,

所述棘轮机构具有:

滑块,其设置于所述一对夹持片中的一方的夹持片的所述抵接部;和

滑动基座,其设置于所述一对夹持片中的另一方的夹持片的所述抵接部,能够与所述滑块卡合,

在所述滑块上形成有齿,在所述滑动基座的内壁面上形成有棘爪,通过所述齿和所述棘爪卡合,来维持所述保持姿势,

通过所述夹持片被按压而弹性变形,来解除所述齿和所述棘爪的卡合。

钓饵保持架和保持架单元

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保持钓饵的钓饵保持架和适用于该钓饵保持架的保持架单元的结构。

背景技术

[0002] 例如在钓带鱼中,被称为“天亚(Tenya)”的钓饵保持架被安装于钓钩组件上。一般而言,钓饵保持架具有:头部,其具有铅坠的功能;保持部,其保持钓饵(典型的是沙丁鱼或日本银带鲱);和钓钩,其钩住攻击钓饵的目标(参照专利文献1)。该钓钩具有轴部、钩柄和钩尖弯曲部,在钩柄和钩尖弯曲部朝向下方的状态下,轴部的基端与上述头部连接。

[0003] 在上述钓钩的轴部突出设置有刺针,该刺针以其顶部朝向上方的方式配置。该刺针具有用于固定钓饵的绕线。上述保持部由上述轴部、刺针和绕线构成。在实际钓鱼中,钓鱼者将作为钓饵的沙丁鱼或日本银带鲱插在上述刺针上而配置于上述轴部上,在该状态下将上述绕线卷绕在该钓饵上。据此,上述钓饵固定于上述轴部和刺针,变为由钓饵保持架保持的状态。

[0004] 钓鱼者为了提高钓鱼成果,而需要在目标的觅食动作频繁的时间段(所谓的“适合钓鱼时间”)迅速地进行钓饵的装卸作业。但是,作为钓饵的沙丁鱼的身体,尤其是冷冻或者解冻后的沙丁鱼的身体非常脆弱,不容易以上述的结构快速地进行将沙丁鱼安装于钓饵保持架的作业。尤其是,在进行更换钓饵的作业时,即在因目标进行攻击而引起沙丁鱼走样且绕线互相缠绕的状况下,将该沙丁鱼从上述保持部取下的作业有时也会变得非常麻烦。

[0005] 为了消除这种问题,现有技术中提出了一种能够通过简单的操作快速地更换钓饵的钓饵保持架(参照专利文件2)。该钓饵保持架具有从侧方支承沙丁鱼的防护件,该防护件设置于钓钩的轴部。另外,该钓饵保持架具有辅助臂。该辅助臂具有固定沙丁鱼的固定针,其在从上方接近上述轴部的接近姿势与从上述轴部向上方远离的远离姿势之间位移。当该辅助臂位移到接近姿势时,上述固定针从上方刺入沙丁鱼的背部,来固定沙丁鱼。通过辅助臂位移到远离姿势,沙丁鱼能够简单地从轴部取下。即,只要钓鱼者将沙丁鱼放于轴部,上述防护件就能支承该沙丁鱼,并且,钓鱼者通过操作辅助臂,来能够简单地对沙丁鱼进行装卸。

[0006] 【现有技术文献】

[0007] 【专利文献】

[0008] 【专利文献1】

[0009] 日本发明专利公开公报特开2003-230330号

[0010] 【专利文献2】

[0011] 日本发明专利公开公报特开2012-120496号

发明内容

[0012] 【发明所要解决的技术问题】

[0013] 另外,专利文献2所公开的钓饵保持架通过辅助臂弹性变形而位移,能够与轴部卡合。因此,在该钓饵保持架被用于以大带鱼为目标的船钓的情况下,如果钓鱼者猛烈地操作在水中的钓钩组件的话,存在上述辅助臂弹性变形而从轴部脱落的担忧。另外,辅助臂由弯曲的金属线构成,因此,钓线容易在水中卡在辅助臂上。其结果,在多个钓鱼者同船的情况下,还存在相邻的钓鱼者的钓钩组件缠绕在辅助臂上的担忧。

[0014] 本发明是在上述背景下而创作出的,其目的在于,提供一种钓饵保持架,该钓饵保持架通过简单的操作可靠地保持沙丁鱼、日本银带鲱等柔软的钓饵,并且在用于船钓等的情况下钓线也不容易缠绕。

[0015] 【用于解决技术问题的技术方案】

[0016] (1) 本发明所涉及的钓饵保持架,其适用于钓饵钓钩组件,用于保持饵料鱼,该钓饵保持架具有:铅坠,其具有能够与钓线连接的环状件;钓钩部,其具有一端固定于上述铅坠的笔直延伸的轴部、以及连续于该轴部的钩柄和钩尖弯曲部;固定针,其突出设置于上述轴部,刺入于沿该轴部配置的饵料鱼;一对夹持片,其由树脂或橡胶构成,其通过上述轴部为基准转动,而在保持姿势和敞开姿势之间进行姿势变化,其中,上述保持姿势为上述一对夹持片在将上述固定针配置于内侧的状态下彼此接近的姿势,上述敞开姿势为上述一对夹持片彼此远离的姿势。

[0017] 根据该结构,钓鱼者使一对夹持片位移到敞开姿势,将饵料鱼沿轴部配置于该轴部上。此时,固定针刺入配置于轴部上的饵料鱼,因此,饵料鱼稳定地配置于轴部上。在该状态下,一对夹持片位移到保持姿势。即,一对夹持片以轴部为转动基准转动,且将上述固定针和饵料鱼配置于内侧并以从侧方包围的方式围绕。各夹持片不是由金属构成,而是由树脂或橡胶构成,因此,在水中被操作的情况下也不容易变形。因此,能够可靠地保持饵料鱼,防止钓鱼者不经意地使饵料鱼脱落。不仅如此,由于上述夹持片由树脂或橡胶构成,因此,钓线不容易缠绕。当一对夹持片位移到敞开姿势时,该夹持片远离轴部上的饵料鱼,因此,钓鱼者能够快速地下取饵料鱼,进行更换。

[0018] (2) 优选在上述一对夹持片之间配置有姿势保持机构,该姿势保持机构将该一对夹持片保持在上述保持姿势。

[0019] 在该结构中,通过姿势保持机构,一对夹持片被保持在保持姿势。所以,即使在实际钓鱼中钓钩组件猛烈地被操作的情况下,也能够可靠地防止上述夹持片位移到敞开姿势。

[0020] (3) 优选上述姿势保持机构为棘轮机构。

[0021] 在该结构中,通过简单的机构,一对夹持片被可靠地保持在保持姿势。

[0022] (4) 优选上述夹持片具有窗口,当上述夹持片位移到上述保持姿势时,上述窗口使饵料鱼的身体侧中央部露出。

[0023] 在该结构中,配置于上述轴部上的饵料鱼较大地露出,因此,能够向作为目标的鱼较强地展示钓饵的存在。

[0024] (5) 优选上述夹持片具有细长棒状的抵接部,该抵接部沿上述轴部延伸而形成上述窗口的边缘,且当上述夹持片位移到上述保持姿势时,沿饵料鱼的身体侧背部与之抵接。

[0025] 在该结构中,上述抵接部按压饵料鱼的身体侧背部,因此,使该饵料鱼更加地保持稳定。而且,由于该抵接部区划出上述窗口的一部分,因此,该窗口变大。因此,具有饵料鱼

的身体侧部更大地露出的优点。

[0026] (6) 优选上述夹持片经由多个连接凸起自如转动地连接于上述轴部。此时, 优选上述连接凸起中的至少一个贯通形成有长孔, 上述钩尖弯曲部能够沿长度方向贯插于该长孔。

[0027] 在该结构中, 夹持片相对于轴部顺利地转动。因此, 支承于该连接凸起的夹持片能够顺利地使姿势变化。由于在上述连接凸起贯通形成有上述长孔, 因此, 当该夹持片安装于轴部时, 上述钩尖弯曲部、钩柄和该轴部容易地贯插于该长孔。即, 即使在钩尖弯曲部形成有倒刺的情况下, 也能够使钓钩部简单地穿过连接凸起的同时, 使该连接凸起可靠地安装于上述轴部。

[0028] (7) 可以采用如下结构: 上述夹持片经由多个连接凸起自如转动地连接于上述轴部, 上述连接凸起中的至少一个形成有槽, 该槽在该连接凸起的周面上开口, 上述轴部沿上下方向从上向下与该槽嵌合。

[0029] 在该结构中, 夹持片相对于轴部顺利地转动。因此, 支承于该连接凸起的夹持片能够顺利地使姿势变化。由于在上述连接凸起形成有上述槽, 因此, 当该夹持片安装于轴部时, 上述轴部进入到该槽。即, 该连接凸起能够简单且可靠地安装于上述轴部。

[0030] 在实际钓鱼中, 多种情况下, 目标从下向上咬住饵料鱼。由于上述连接凸起从下方向上方与轴部嵌合, 因此, 夹持片从下向上与钓钩部嵌合。因此, 即使在目标咬住饵料鱼的情况下, 也能够防止夹持片因碰撞而从钓钩部脱落。

[0031] (8) 优选构成为一方的夹持片固定于上述轴部, 另一方的夹持片以该轴部为基准转动。

[0032] 在该结构中, 通过仅对一对夹持片中的另一方的夹持片进行操作, 能够简单地进行上述姿势变化。因此, 具有能够在实际钓鱼中迅速地对饵料鱼进行装卸的优点。

[0033] (9) 本发明所涉及的保持单元适用于钓饵保持架, 该钓饵保持架具有: 铅坠, 其具有能够与钓线连接的环状件; 钓钩部, 其具有一端固定于上述铅坠的笔直延伸的轴部、以及连续于该轴部的钩柄和钩尖弯曲部。该保持架单元具有: 一对夹持片, 其由树脂或橡胶构成, 其通过以规定的连接轴为基准转动, 而在保持姿势和敞开姿势之间进行姿势变化, 其中, 上述保持姿势为上述一对夹持片彼此接近而将饵料鱼配置于内侧并以从侧方包围的方式围绕的姿势, 上述敞开姿势为上述一对夹持片彼此远离的姿势; 和固定部, 其设置于上述一对夹持片中的至少一方, 自如拆装地与上述轴部嵌合。

[0034] 根据该结构, 一对夹持片经由上述连接轴而连接, 上述固定部与上述轴部嵌合。即, 该保持架单元相对于上述钓饵保持架能够拆装。钓鱼者使一对夹持片位移到敞开姿势, 将饵料鱼配置于该夹持片之间。在该状态下, 一对夹持片位移到保持姿势。即, 一对夹持片以连接轴为转动基准转动, 将该饵料鱼配置于内侧并以从侧方包围的方式围绕。各夹持片不是由金属构成, 而是由树脂或橡胶构成, 因此, 在水中被操作的情况下也不容易变形。因此, 能够可靠地保持饵料鱼, 防止钓鱼者不经意地使饵料鱼脱落。不仅如此, 由于上述夹持片由树脂或橡胶构成, 因此, 钓线不容易缠绕。当一对夹持片位移到敞开姿势时, 该夹持片远离饵料鱼, 因此, 钓鱼者能够快速地下取饵料鱼, 进行更换。

[0035] **【发明效果】**

[0036] 根据本发明, 钓鱼者仅通过操作一对夹持片而使之位移到保持姿势或敞开姿势,

就能够简单且迅速地将饵料鱼可靠地固定于轴部上,或者对该饵料鱼进行装卸。而且,由于上述夹持片使钓线不容易缠绕,因此,在实际钓鱼中,能够防止钓钩组件彼此缠绕。不仅如此,上述夹持片为不容易变形的结构,因此,在实际钓鱼中,能够防止夹持片变形而使饵料鱼脱落。另外,在上述一对夹持片构成保持架单元时,该保持架单元相对于上述轴部能够拆装。因此,能够将与饵料鱼的尺寸相适合的保持架单元安装于上述轴部。

附图说明

[0037] 图1是本发明的一实施方式所涉及的钓饵保持架10的侧视图。

[0038] 图2是本发明的一实施方式所涉及的钓饵保持架10的立体图。

[0039] 图3是本发明的一实施方式所涉及的钓饵保持架10的立体图。

[0040] 图4是图1的IV-IV剖视图。

[0041] 图5是图1的V-V剖视图。

[0042] 图6是图1的VI-VI剖视图。

[0043] 图7是图1的VII-VII剖视图。

[0044] 图8是本实施方式的变形例所涉及的钓饵保持架70的侧视图。

[0045] 图9是图8的IX-IX剖视图。

[0046] 图10是图8的X-X剖视图。

[0047] 图11是图8的XI-XI剖视图。

[0048] 图12是图8的XII-XII剖视图。

[0049] 图13是图8的XIII-XIII剖视图。

[0050] 图14是本发明的一实施方式所涉及的保持架单元90的剖视图。

[0051] **【附图标记说明】**

[0052] 10:钓饵保持架;11:铅坠;12:钓钩部;13:固定针;14:固定针;15:夹持片;16:夹持片;18:轴部;19:钩柄;20:钩尖弯曲部;21:前端部;22:轴向;23:另一端部;24:上下方向;25:钩尖;26:倒刺;29:基部;31:姿势保持机构;34:抵接部;35:第一凸起;36:第二凸起;37:第三凸起;38:槽;40:开口;41:座部;44:槽;45:开口;46:座部;49:左右方向;51:窗口;54:抵接部;55:第一凸起;56:第二凸起;58:槽;61:座部;63:槽;65:开口;66:座部;67:齿;68:滑块;69:滑动基座;70:钓饵保持架;73:长孔;74:长孔;75:第一凸起;76:第二凸起;77:第三凸起;78:槽;84:槽;85:第一凸起;86:第二凸起;88:槽;90:保持架单元;91:连接轴;93:通孔;94:开口;95:缩径部。

具体实施方式

[0053] 下面,一边适当地参照附图一边对本发明的优选实施方式进行说明。此外,本实施方式仅为本发明所涉及的钓饵保持架的一种方式,不言而喻,在不变更本发明的主旨的范围内,实施方式可以进行变更。

[0054] <整体结构和要点>

[0055] 图1是本发明的一实施方式所涉及的钓饵保持架10的侧视图。

[0056] 该钓饵保持架10典型的是安装于钓带鱼的钓钩组件上,在钓鱼者之间也被称为“带鱼天亚”。如同图所示,钓饵保持架10具有铅坠11、钓钩部12、固定针13、14和如后述所示

那样进行姿势变化的一对夹持片15、16。虽未图示,但例如冷冻沙丁鱼等被用作饵料鱼,配置于钓钩部12上。此时,固定针13、14刺入饵料鱼,以稳定该饵料鱼。

[0057] 图2和图3是钓饵保持架10的立体图,其表示出了夹持片15、16的姿势变化的情况。此外,在同图中,省略了固定针14的图示。

[0058] 如这些附图所示,铅坠11由金属(典型的是铅)构成。铅坠11为了使上述钓钩组件稳定地沉入水中而被设定为规定的重量。铅坠11的形状没有特别限定,在本实施方式中,仿照小鱼的头部而成型。在铅坠11的上端形成有环状件17。环状件17由金属制的线材(典型的是不锈钢)构成,形成为环状。钓线与该环状件17连接。

[0059] 钓钩部12作为当目标(带鱼)攻击饵料鱼时刺入该目标的钓钩而发挥功能。如图1~图3所示,钓钩部12具有轴部18、钩柄19和钩尖弯曲部20。这些由金属制的线材(典型的是不锈钢)构成,且一体地形成。此外,在图1中,左右方向为轴部18的“轴向22”,左侧被定义为钓饵保持架10的“前方”,右侧被定义为钓饵保持架10的“后方”,上下方向由箭头24表示。

[0060] 轴部18为笔直的棒状部件。轴部18的前端部21(相当于技术方案中所述的“一端部”)固定于铅坠11的后端部。该轴部18沿轴向22朝后方延伸。饵料鱼沿轴部18被放置于该轴部18上。

[0061] 钩柄19连续于轴部18的另一端部23,在同图中沿上下方向24朝下方弯曲。钩尖弯曲部20连续于钩柄19。该钩尖弯曲部20以其钩尖25朝向轴向22的前侧延伸的方式弯曲。此外,在该钩尖25形成有所谓的倒刺26。

[0062] 固定针13安装于轴部18。固定针13由金属制的线材(典型的是不锈钢)构成,形成为C字形。如图1所示,固定针13具有基部27和一对突刺部28。基部27固定于轴部18,突刺部28朝上方立起。固定针14也由不锈钢或其他金属制的线材构成,如图1所示,形成为L字形。固定针14的基部29固定于轴部18,突刺部30朝上方立起。如图1所示,该固定针14的突刺部30在铅坠11的附近配置于轴部18的前方。此外,这些固定针13、14也可以省略。

[0063] 如图2和图3所示,夹持片15、16安装于轴部18。作为本实施方式所涉及的钓饵保持架10的特征之处为:夹持片15、16能够以轴部18为基准转动,两者在关闭的姿势(参照图2)和打开的姿势(参照图3)之间进行姿势变化;夹持片15、16搭载了后述的姿势保持机构31;夹持片15、16由树脂(在本实施方式中,聚酰胺(PA)、聚甲醛(POM)、热塑性聚氨酯(TPU)、聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)或其他树脂)或者橡胶构成。将如图2所示那样夹持片15、16关闭的姿势称为“保持姿势”,将图3所示那样打开的姿势称为“敞开姿势”。夹持片15、16在将固定针13、14配置于内侧的状态下进行姿势变化。即,在实际钓鱼中,能够在将饵料鱼配置于内侧的状态下进行开闭。

[0064] <夹持片>

[0065] 图4~图7分别是图1的IV—IV剖视图,图1的V—V剖视图、图1的VI—VI剖视图、图1的VII—VII剖视图。此外,在这些图中,纸面的左右方向为钓饵保持架10的左右方向49。即,左方和右方的意思分别是指从后方观察钓饵保持架10时的左朝向和右朝向。

[0066] 如图1和图2所示,夹持片15整体弯曲形成为C字形。具体而言,夹持片15具有:前腿32;后腿33;抵接部34,其形成为架设于前腿32和后腿33之间;第一凸起35和第二凸起36(相当于技术方案中所述的“连接凸起”),其设置于前腿32;和第三凸起37(相当于技术方案中所述的“连接凸起”),其设置于后腿33。

[0067] 如图1所示,第一凸起35和第二凸起36一体地形成。两者沿轴向22相向配置,通过后述的结构与轴部18卡合。第一凸起35和第二凸起36的相隔距离没有特别限定,其被适当地设定在5mm~20mm的范围内。第三凸起37与第二凸起36相向,其相对于第二凸起36配置于轴向22的后方。第三凸起37通过后述的结构与轴部18卡合。第二凸起36和第三凸起37的距离也没有特别限定,其被适当地设定在5mm~20mm的范围内。

[0068] 如图4所示,第一凸起35形成为块状。不过,第一凸起35的外形形状没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在第一凸起35设置有槽38。该槽38通过第一凸起35的下表面形成开口40并从该开口40连续而向上方延伸而形成。槽38的宽度尺寸与轴部18的外径相对应。槽38的长度尺寸(上下方向24上的长度)没有特别限定,其被设定为至少大于轴部18的外径。在本实施方式中,在上述开口40的周缘部形成有座部41。通过该座部41,开口40的内径扩大。当然,座部41可以被省略。

[0069] 在本实施方式中,第二凸起36的外形形状与第一凸起35相同,在第二凸起36的下表面设置有与上述槽38相同的槽。当然,第二凸起36的外形形状也可以与第一凸起35的外形形状不同。第一凸起35和第二凸起36通过连接杆42连接,且一体地形成。

[0070] 如图1、图2和图4所示,前腿32连续于第一凸起35的前端。前腿32以从第一凸起35向左方外侧鼓出的方式弯曲成圆弧状的同时朝上方延伸。

[0071] 如图5所示,第三凸起37也形成为块状。该第三凸起37的外形形状也没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在本实施方式中,在第三凸起37的下表面形成有肋43,但是,该肋43可以被省略。在第三凸起37设置有槽44。该槽44通过在第三凸起37的上表面形成开口45并从该开口45连续而向下方延伸而形成。槽44的内壁面形状形成为与轴部18的外径相对应的圆弧状。在上述开口45的周缘部形成有座部46。通过该座部46,开口45的内径扩大。当然,座部46可以被省略。

[0072] 如图1、图2和图5所示,后腿33连续于第三凸起37的后端。后腿33与前腿32同样地以从第三凸起37向左方外侧鼓出的方式弯曲成圆弧状的同时朝上方延伸。

[0073] 如图1、图2、图6和图7所示,抵接部34形成为细长棒状,沿轴向22延伸,且以稍微朝上方呈凸状的方式弯曲。抵接部34平滑地连续于前腿32的上端和后腿33的上端,且以架设于两者之间的方式配置。如图6和图7所示,抵接部34的截面形状为四边形,确保了规定的弯曲刚性。当然,抵接部34的截面形状没有特别限定,其只要为能够确保上述规定的弯曲刚性的形状即可。

[0074] 抵接部34连续于前腿32的上端及后腿33的上端而沿轴向22延伸,因此,当夹持片15、16变为保持姿势时(参照图2),抵接部34沿配置于轴部18上的饵料鱼的身体侧部,尤其是沿身体侧背部抵接。

[0075] 如图1~图3所示,夹持片16也与夹持片15同样地整体弯曲形成为C字形。具体而言,夹持片16具有:前腿52;后腿53;抵接部54,其形成为架设于前腿52和后腿53之间;第一凸起55(相当于技术方案中所述的“连接凸起”),其设置于前腿52;和第二凸起56(相当于技术方案中所述的“连接凸起”),其设置于后腿53。

[0076] 如图1所示,第一凸起55和第二凸起56沿轴向22相向配置,且与轴部18卡合。第一凸起55和第二凸起56的相隔距离没有特别限定。在本实施方式中,第一凸起55配置于设置在夹持片15的第一凸起35和第二凸起36之间,第二凸起56配置于设置在夹持片15的第三凸

起37的前方。不过,第一凸起55和第二凸起56的位置也没有特别限定。

[0077] 如图6所示,第一凸起55形成为钥匙形的块状。当然,第一凸起55的外形形状也没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在第一凸起55设置有槽58。该槽58通过在第一凸起55的右表面形成开口60并从该开口60连续而向左方延伸而形成。槽58的宽度尺寸与轴部18的外径相对应,槽58的内壁面形状形成为圆弧状。在上述开口60的周缘部形成有座部61。通过该座部61,开口60的内径扩大。当然,座部61可以被省略。

[0078] 如图1和图2以及图4和图6所示,前腿52连续于第一凸起55的前端。如图4所示,前腿52从第一凸起55向右方外侧突出(参照图6),以朝该方向鼓出的方式弯曲成圆弧状的同时朝上方延伸(参照图4)。前腿52也可以为与夹持片15的前腿32左右对称的形状。

[0079] 如图7所示,第二凸起56也形成为块状。该第二凸起56的外形形状也没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在第二凸起56设置有槽63。该槽63通过第二凸起56的上表面形成开口65并从该开口65连续而向下方延伸而形成。槽63的内壁面形状与上述槽58(参照图6)同样地形成与轴部18的外径相对应的圆弧状。在上述开口65的周缘部形成有座部66。通过该座部66,开口65的内径扩大。当然,座部66可以被省略。

[0080] 如图1和图2以及图5和图7所示,后腿53连续于第二凸起56的后端。后腿53从第二凸起56向右方外侧突出(参照图7),以朝该方向鼓出的方式弯曲成圆弧状的同时朝上方延伸。该后腿53也可以为与夹持片15的后腿33左右对称的形状。

[0081] 如图1、图2、图6和图7所示,抵接部54呈与夹持片15的抵接部34相同的外形形状,形成为细长棒状。即,抵接部54沿轴向22延伸,且以稍微朝上方呈凸状的方式弯曲。抵接部54平滑地连续于前腿52的上端和后腿53的上端,且以架设于两者之间的方式配置。如图6和图7所示,抵接部54的截面形状为四边形。在本实施方式中,抵接部54的截面形状和抵接部34的截面形状不同,但是两者的截面形状也可以相同。总之,只要抵接部54也能够确保与抵接部34同等的弯曲刚性即可。

[0082] 抵接部54连续于前腿52的上端及后腿53的上端而沿轴向22延伸,因此,当夹持片15、16变为保持姿势时(参照图2),抵接部54沿配置于轴部18上的饵料鱼的身体侧部,尤其是沿身体侧背部抵接。即,抵接部54和上述抵接部34从左右与饵料鱼的身体侧背部抵接,并夹持该饵料鱼。

[0083] 在本实施方式中,如上述所示,夹持片15和夹持片16呈C字形。即,在夹持片15、16的中央形成有较大地开口的窗口51。上述抵接部34、54形成该窗口51的边缘。后面会对由该窗口51带来的作用效果进行叙述。

[0084] <姿势保持机构>

[0085] 如图2和图3以及图1所示,姿势保持机构31配置在夹持片15和夹持片16之间,在本实施方式中,采用的是棘轮机构。具体而言,姿势保持机构31具有滑块68和滑动基座69。滑动基座69与夹持片15的抵接部34一体地形成,滑块68与夹持片16的抵接部54一体地形成。当然,滑动基座69和滑块68可以由与夹持片15、16不同的部件构成,并通过已知的机构固定于夹持片15、16。

[0086] 滑块68突出设置于上述抵接部54,如图2所示,其截面形状形成为矩形的平板状。当夹持片16处于保持姿势时,滑块68向夹持片15侧突出。滑动基座69设置于上述抵接部34,形成为能够与滑块68卡合的形状。如图3所示,在滑块68形成有齿67,在滑动基座69的内壁

面形成有棘爪(未图示)。当滑块68被插入到滑动基座69时,上述齿67与滑动基座69的棘爪卡合,来维持上述保持姿势。在本实施方式中,夹持片15、16由树脂或橡胶构成,因此,通过钓鱼者从上方向下按压夹持片16,该夹持片16容易弹性变形,齿67从上述棘爪脱落。

[0087] 此外,在本实施方式中,采用上述棘轮机构作为姿势保持机构31,但是也可以采用其他机构。另外,上述姿势保持机构31也可以省略。在这种情况下,例如,也可以利用橡皮筋及其他的橡皮带来绑住夹持片15、16,将两者保持在保持姿势。再者,也可以使用绳或粘扣带来替代该橡皮带,还可以通过由夹子夹持夹持片15、16来将两者保持在保持姿势。

[0088] 一对夹持片15、16通过下面的结构安装于钓钩部12。

[0089] 如图1、图4和图5所示,夹持片15通过第一凸起35、第二凸起36和第三凸起37与轴部18嵌合而安装于该轴部18。如图4所示,轴部18沿径向相对地移动而在上下方向上嵌入到设置于第一凸起35和第二凸起36的槽38。如上所述,轴部18的外径与槽38的宽度尺寸相对应,具体而言,优选以轴部18被压入到槽38的方式来设置两者的公差。如图5所示,第三凸起37相对于轴部18相对地从下方朝上与该轴部18嵌合。对于轴部18的外径与槽44的宽度尺寸的关系,优选以轴部18被压入到槽44的方式来设置两者的公差。

[0090] 通过第一凸起35、第二凸起36和第三凸起37与轴部18嵌合,各凸起35~37能够以轴部18为转动基准来旋转。然而,在本实施方式中,由于固定针14的基部29配置于轴部18上,因此,该基部29和轴部18在上下重叠的状态下插入到槽38。即,在结构上限制第一凸起35和第二凸起36相对于轴部18旋转,使第一凸起35和第二凸起36更可靠地固定于轴部18。再者,例如通过使用粘接剂等将第一凸起35和第二凸起36更牢固地固定于轴部18。

[0091] 如图1、图6和图7所示,夹持片16通过第一凸起55和第二凸起56与轴部18嵌合而安装于该轴部18。如图6所示,轴部18沿径向相对地移动而在左右方向49上嵌入到设置于第一凸起55的槽58。如上所述,轴部18的外径与槽58的宽度尺寸相对应,具体而言,优选以轴部18被压入到槽58的方式来设置两者的公差。如图7所示,第二凸起56相对于轴部18相对地从下方朝上与该轴部18嵌合。对于轴部18的外径与槽63的宽度尺寸的关系,优选以轴部18被压入到槽63的方式来设置两者的公差。

[0092] 通过第一凸起55和第二凸起56与轴部18嵌合,这两个凸起能够以轴部18为转动基准来旋转。在本实施方式中,如上所述,夹持片15固定于轴部18,因此,如图2和图3所示,夹持片16相对于以直立的姿势固定于轴部18的夹持片15旋转而使姿势变化。即,夹持片16在其抵接部54接近夹持片15的抵接部34的保持姿势(参照图2)与抵接部54远离抵接部34的敞开姿势(参照图3)之间位移。当然,如上所述,在省略了固定针14,夹持片15也相对于轴部18能够转动时,夹持片15和夹持片16相对地接近或远离,在上述保持姿势与敞开姿势之间进行姿势变化。

[0093] <钓饵保持架的使用要领>

[0094] 如上所述,该钓饵保持架10例如被安装于钓带鱼的钓钩组件上,作为“带鱼天亚”来使用。钓鱼者如下面这样将饵料鱼相对于钓饵保持架10进行装卸。

[0095] 如图2和图3所示,钓鱼者将钓饵保持架10拿在手上,转动夹持片16。由于夹持片15固定于轴部18,因此,夹持片16相对于夹持片15打开。此时,在姿势保持机构31的滑块68与滑动基座69卡合的情况下,钓鱼者能够通过向下方按压滑块68而容易地解除两者的卡合。据此,一对夹持片15、16从图2所示的保持姿势变化为图3所示的敞开姿势。

[0096] 饵料鱼配置于轴部18上。此时,饵料鱼被固定针13、14刺入,而沿轴部18稳定地配置。由于固定针14配置于轴部18的前方且配置于铅坠11的附近,因此,固定针14刺入饵料鱼的头部周边的较硬的部分。因此,即使在采用冷冻沙丁鱼等容易走样的鱼作为饵料鱼的情况下,饵料鱼也可在轴部18上保持稳定。当钓鱼者操作夹持片16,使夹持片15、16变化为保持姿势时,被固定针13、14刺入的饵料鱼被包裹在夹持片15、16的内侧。

[0097] 夹持片15、16不是如现有技术那样由金属线构成,而是由上述树脂等构成,具有规定的刚性,因此,在钓钩组件在水中被猛烈地操作的情况下也不容易变形,能够防止在实际钓鱼中饵料鱼从钓饵保持架10脱落。而且,由于夹持片15、16由上述树脂等构成,因此,钓线不容易缠绕。因此,即使在该钓饵保持架10被用于船钓用钓钩组件的情况下,也能够防止在实际钓鱼中钓线相互缠绕。此外,在夹持片15、16由树脂构成时,该树脂可以具有蓄光功能,也可以具有颜色变化的功能。

[0098] 另一方面,钓鱼者通过操作夹持片16来使夹持片15、16位移到敞开姿势(参照图3),而能够快速且容易地更换配置于轴部18上的饵料鱼。在本实施方式中,通过仅对夹持片16进行操作就能够简单地进行上述姿势变化,因此,具有能够在实际钓鱼中迅速地对饵料鱼进行装卸的优点。

[0099] 在本实施方式中,设置有姿势保持机构31,因此,在夹持片15、16位移到保持姿势的情况下,能够保持该姿势。所以,即使在实际钓鱼中钓钩组件猛烈地被操作的情况下,也不会出现钓鱼者不经意地使夹持片15、16位移到敞开姿势的情况,能够可靠地防止饵料鱼的脱落。

[0100] 由于采用棘轮机构作为该姿势保持机构31,因此,能够简单且可靠地进行夹持片15、16的姿势保持,而且容易地解除该姿势保持。另外,也具有如下优点:具有简单结构的棘轮机构例如通过使用模具来成型,而能够容易且廉价地与夹持片15、16一体地制造。

[0101] 如图1~图3所示,夹持片15、16具有窗口51。因此,当夹持片15、16位移到保持姿势时,配置于轴部18上的饵料鱼的身体侧中央部较大地露出,能够向作为目标的鱼较强地展示钓饵的存在。

[0102] 在本实施方式中,在夹持片15、16位于保持姿势而包裹住饵料鱼的状态下,抵接部34、54沿饵料鱼的身体侧背部抵接。即,抵接部34、54从左右方向49按压饵料鱼的身体侧部,因此,使饵料鱼变得更稳定。而且,如上所述,抵接部34、54划分窗口51的一部分,因此,窗口51的尺寸变得足够大。因此,具有饵料鱼的身体侧部更大地露出的优点。

[0103] 如图1所示,在本实施方式中,夹持片15、16经由第一凸起35~第三凸起37以及第一凸起55和第二凸起56自如转动地连接于轴部18,因此,夹持片15、16能够顺利地转动,而进行姿势变化。另外,各凸起35~37、55、56具有在该凸起35~37、55、56的周面开口的槽38、44、58、63,轴部18能够简单地嵌合于该槽38、44、58、63。因此,夹持片15、16对轴部18的拆装作业变得简单。

[0104] <变形例>

[0105] 图8是本实施方式变形例所涉及的钓饵保持架70的侧视图。

[0106] 本变形例所涉及的钓饵保持架70与上述实施方式所涉及的钓饵保持架10的不同之处为:本变形例所涉及的夹持片15的第一凸起75、第二凸起76和第三凸起77(相当于技术方案中所述的“连接凸起”)以及夹持片16的第一凸起85和第二凸起86(相当于技术方案中

所述的“连接凸起”)的结构与上述实施方式所涉及的第一凸起35、第二凸起36和第三凸起37以及夹持片16的第一凸起55和第二凸起56不同;在铅坠11附有表示鱼的头部的图案72,且设置有支承饵料鱼的锚定件71(anchor)。此外,对于其他结构,与上述实施方式所涉及的钓饵保持架10相同。

[0107] 上述图案72通过切削铅坠11的表面而简单地被附有。通过附有这种图案72,钓饵保持架70发挥作为拟饵的功能。另外,在本变形例中,在铅坠11上作出了“50”的标记,而其表示铅坠的尺寸为50号。

[0108] 锚定件71为圆棒部件弯曲成三角形状的部件,与铅坠11一体地形成。当饵料鱼配置于轴部18上时,锚定件71被压入该饵料鱼的头部。据此,该饵料鱼更稳定地配置于轴部18上。

[0109] 图9~图13分别是图8的IX—IX剖视图,图8的X—X剖视图、图8的XI—XI剖视图、图8的XII—XII剖视图以及图8的XIII—XIII剖视图。

[0110] 如图9所示,在第一凸起75设置有槽78。该槽78通过在第一凸起75的上表面形成开口40并从该开口40连续而向下方延伸而形成。槽78的宽度尺寸与轴部18的外径相对应。槽78的长度尺寸(上下方向24上的长度)与上述实施方式所涉及的槽38相同。在本变形例中,在开口40的周缘部也形成有座部41。通过该座部41,开口40的内径扩大。当然,座部41可以被省略。

[0111] 如图10所示,第二凸起76形成为块状。该第二凸起76的外形形状也没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在第二凸起76设置有槽84。该槽84通过第二凸起76的上表面形成开口45并从该开口45连续而向下方延伸而形成。槽84的内壁面形状形成与轴部18的外径相对应的圆弧状。在上述开口45的周缘部形成有座部46。通过该座部46,开口45的内径扩大。当然,座部46可以被省略。

[0112] 如图11所示,第三凸起77也形成为块状。在该第三凸起77形成有长孔73。在同图中,该长孔73沿与纸面垂直的方向、即轴向22延伸,并贯通第三凸起77。长孔73的最大内径与轴部18的外径相对应,以使轴部18与长孔73嵌合。如同图所示,长孔73的内壁面形状为沿上下方向24延伸的楔形。不过,长孔73的内壁面形状没有特别限定,总之只要形成与轴部18能够嵌合即可。长孔73的上下方向24上的尺寸确保了钩钩部12的钩尖弯曲部20沿长度方向贯插所需的足够的尺寸。

[0113] 如图12所示,第一凸起85形成为钥匙形的块状。当然,第一凸起85的外形形状也没有特别限定,如同图所示,其只要为轴部18能够嵌合的尺寸即可。在第一凸起85设置有槽88。槽88通过第一凸起85的右表面形成开口60并从该开口60连续而向左方延伸而形成。槽88的宽度尺寸与轴部18的外径相对应,槽88的内壁面形状形成圆弧状。在上述开口60的周缘部形成有座部61。通过该座部61,开口60的内径扩大。当然,座部61可以被省略。

[0114] 如图13所示,第二凸起86也形成为块状。在该第二凸起86形成有长孔74。该长孔74为与形成于上述第三凸起77(参照图11)的长孔73相同的形状,在图13中,沿与纸面垂直的方向、即轴向22延伸,并贯通第二凸起86。长孔74的最大内径与轴部18的外径相对应,以使轴部18与长孔74嵌合。如同图所示,长孔74的内壁面形状为沿上下方向24延伸的楔形。长孔74的上下方向24上的尺寸被设定为上述钩尖弯曲部20能够贯插的尺寸。

[0115] 在本变形例中,在将夹持片15、16安装于轴部18时,钩钩部12贯插于设置在第三凸

起77和第二凸起86的长孔73、74。具体而言,钩尖弯曲部20、钩柄19和轴部18按顺序沿长度方向贯插于长孔73、74,之后,夹持片15的第一凸起75和第二凸起76与轴部18嵌合,并且,夹持片16的第一凸起85与轴部18嵌合。如上所述,上述长孔73、74沿上下方向24延伸,因此,即使在上述钩尖弯曲部20设置有倒刺26,钓钩部12也能够顺利地贯插于长孔73、74。据此,第三凸起77和第二凸起86能够可靠地安装于轴部18,并且能够在实际钓鱼中可靠地防止夹持片15、16的脱落。

[0116] 可是,在实际钓鱼中,一般而言,目标从下向上咬住饵料鱼。在本变形例中,如图9和图10所示,轴部18沿上下方向24从上向下与第一凸起75和第二凸起76嵌合,因此,即使在目标咬住饵料鱼的情况下,也能够防止夹持片15因碰撞而从钓钩部12脱落。

[0117] <保持架单元>

[0118] 图14是本发明的一实施方式所涉及的保持架单元90的剖视图。

[0119] 该保持架单元90是作为上述实施方式所涉及的钓饵保持架10的变形例来实施的结构,一对夹持片15、16以经由连接轴91能够彼此相对地转动的方式连接。

[0120] 如同图所示,在第一凸起35,沿轴向22(与纸面垂直的方向)设置有通孔93。虽然在同图中未图示,但是,同样的通孔93也设置于第二凸起36、第三凸起37以及第一凸起55和第二凸起56。连接轴91贯插于各通孔93,通过该连接轴91,夹持片15、16变为串起状态。据此使一对夹持片15、16能够进行上述姿势变化。

[0121] 在第一凸起35设置有槽92。该槽92通过在第一凸起35的下表面形成开口94并从该开口94连续而向上方延伸而形成。槽92的宽度尺寸与轴部18的外径相对应。槽92的长度尺寸(上下方向24上的长度)没有特别限定,其被设定为至少大于轴部18的外径。在上述槽92的内壁面设置有缩径部95。该缩径部95可以由形成于槽92的内壁面的台阶部或隆起部构成。通过该缩径部95,当轴部18嵌入到槽92中时,该轴部18被可靠地固定于槽92内,而且,保持单元90能够从轴部18取下。此外,该槽92也可以设置于上述第二凸起36、第三凸起37以及第一凸起55和第二凸起56。

[0122] 如此,一对夹持片15、16构成保持架单元90,相对于轴部18自如地拆装,因此,如果预先准备多个尺寸的保持架单元90的话,与饵料鱼的尺寸相适合的保持架单元90就能够安装于轴部18。

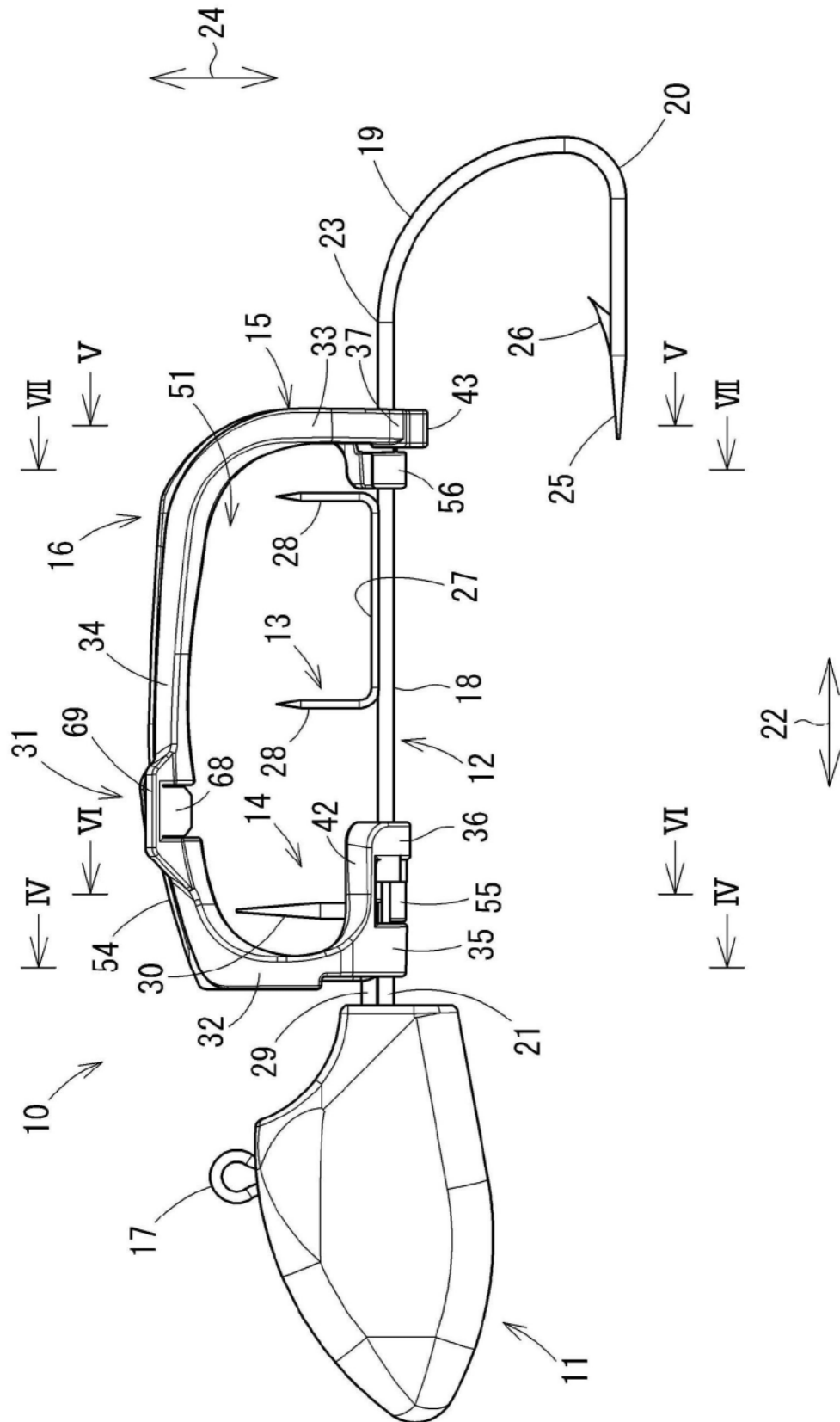


图1

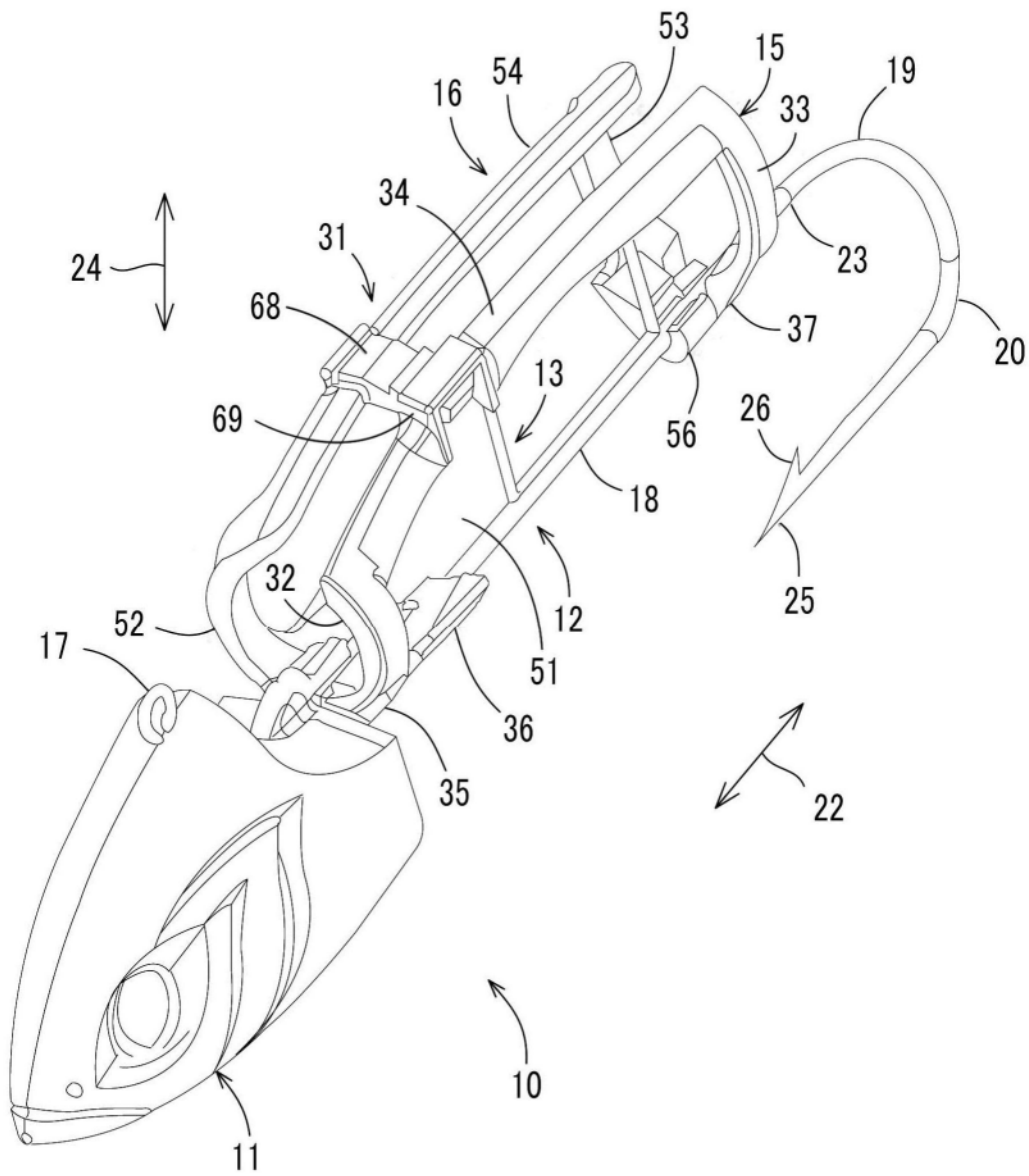


图2

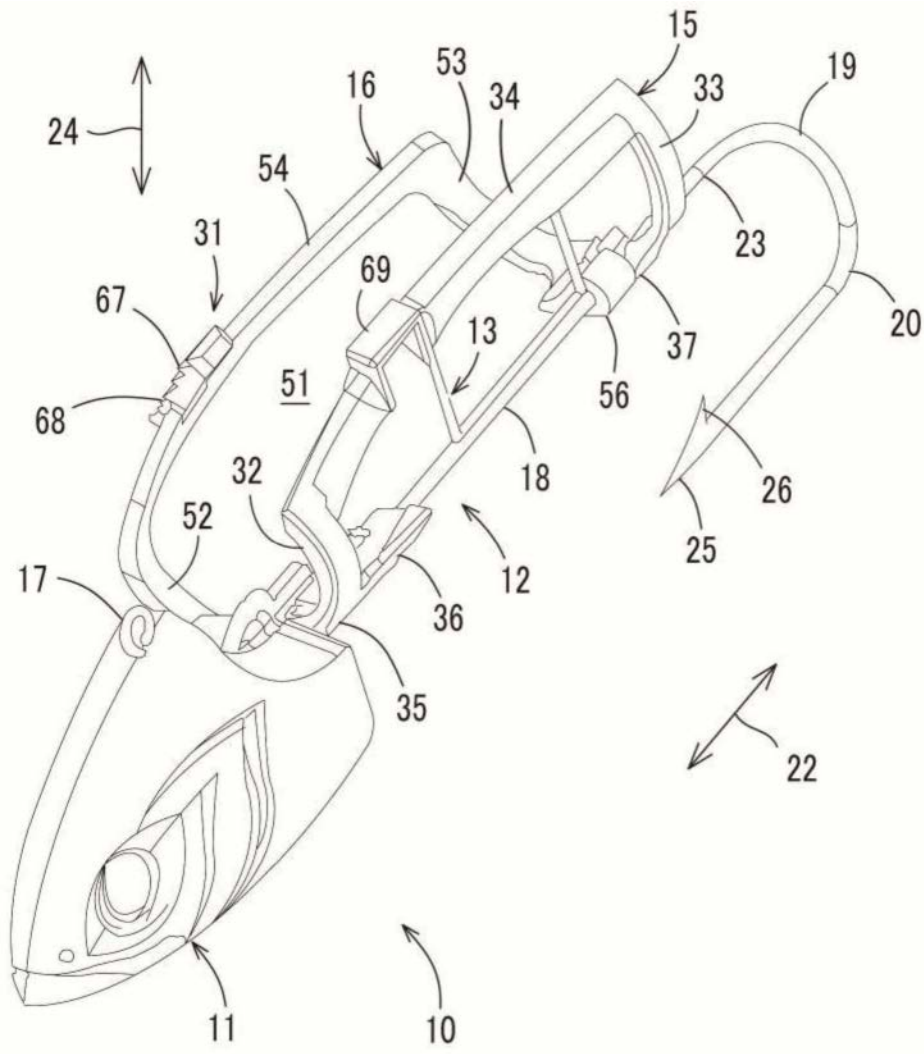


图3

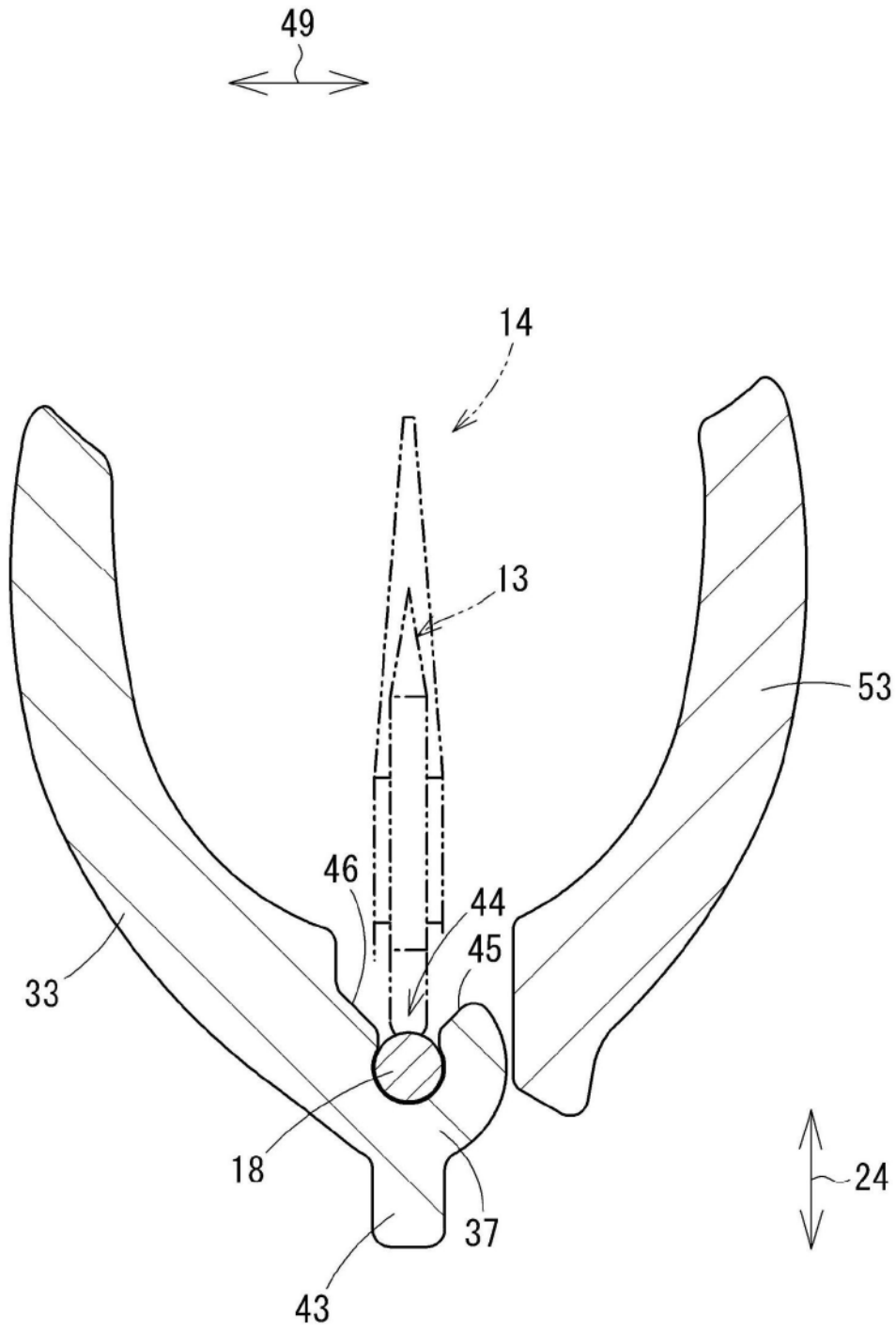


图5

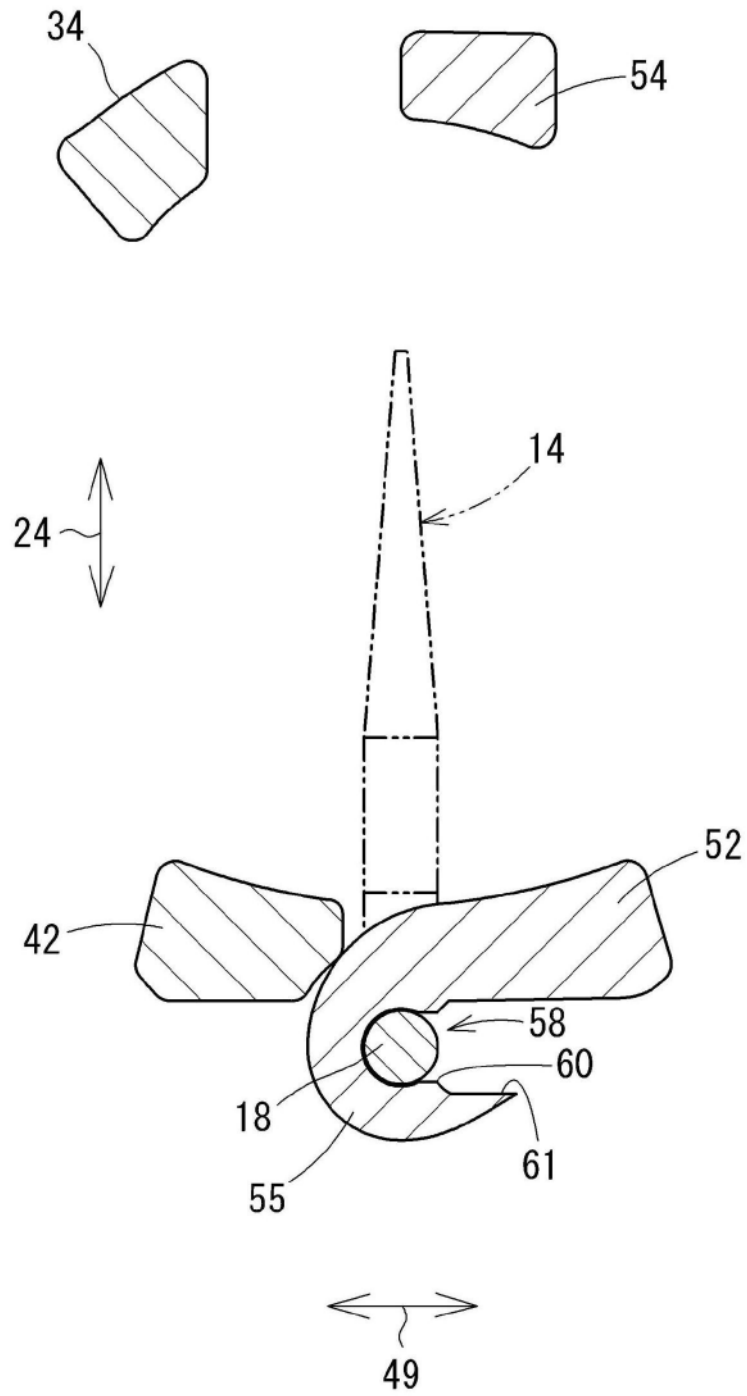


图6

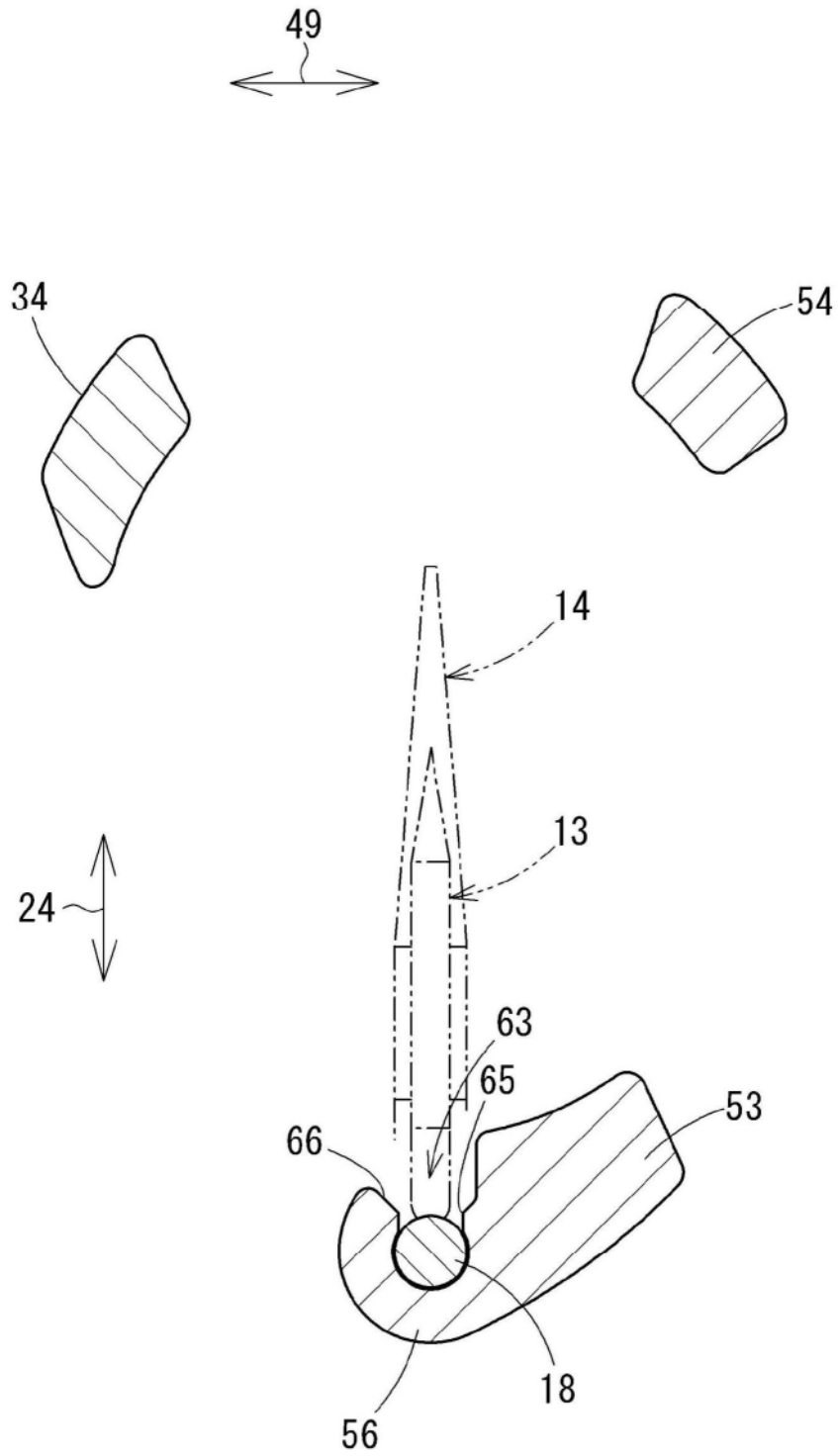


图7

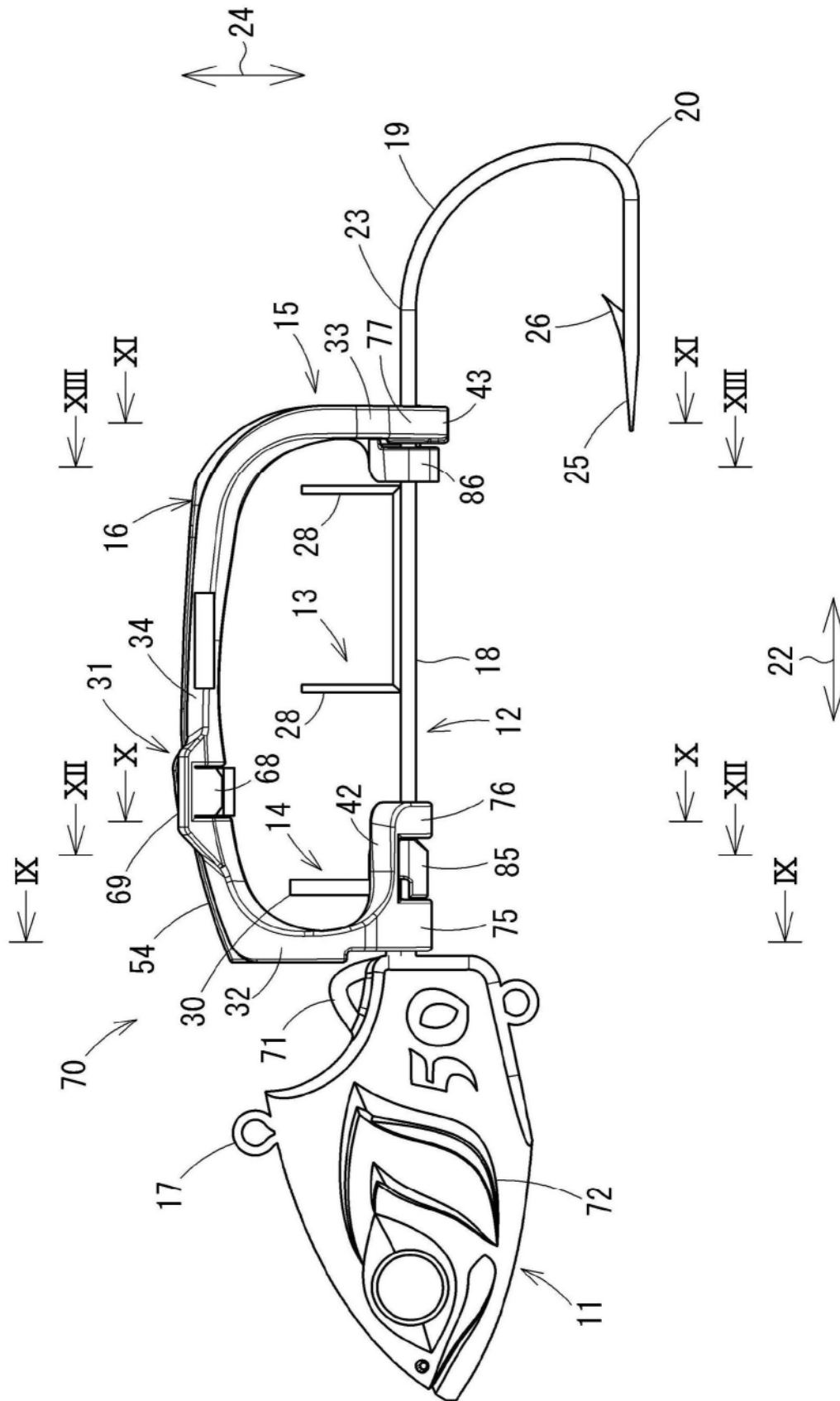


图8

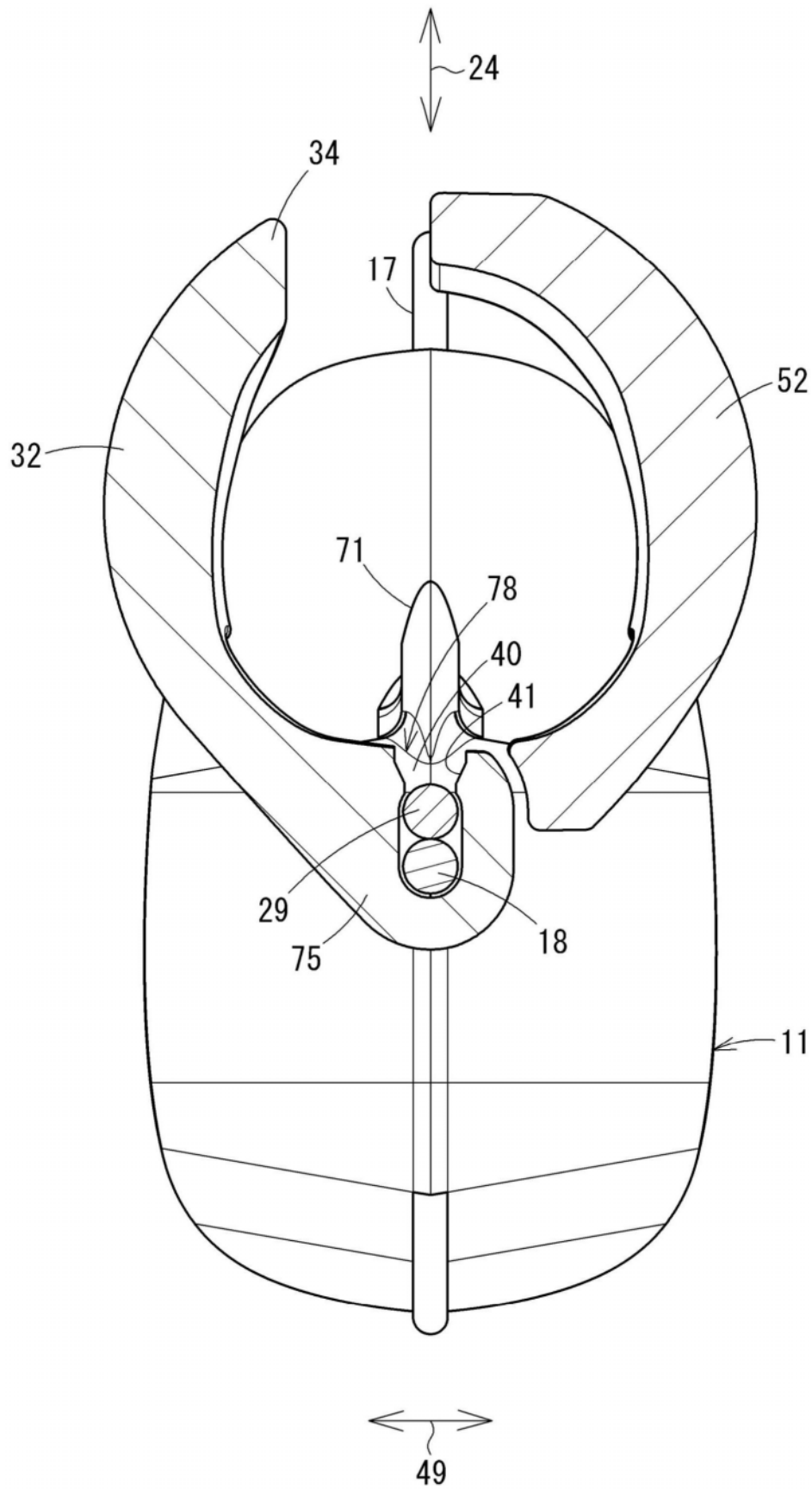


图9

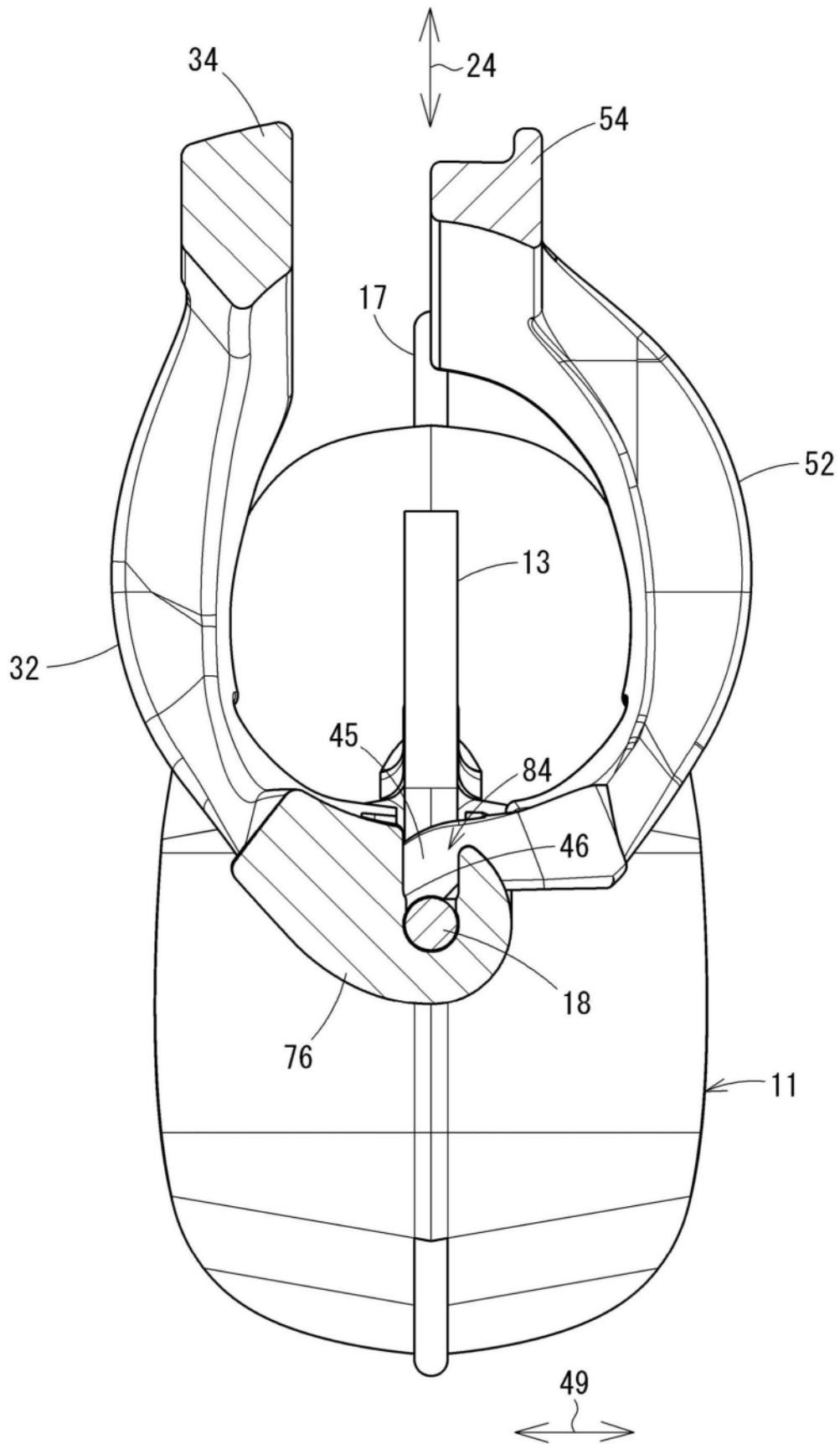


图10

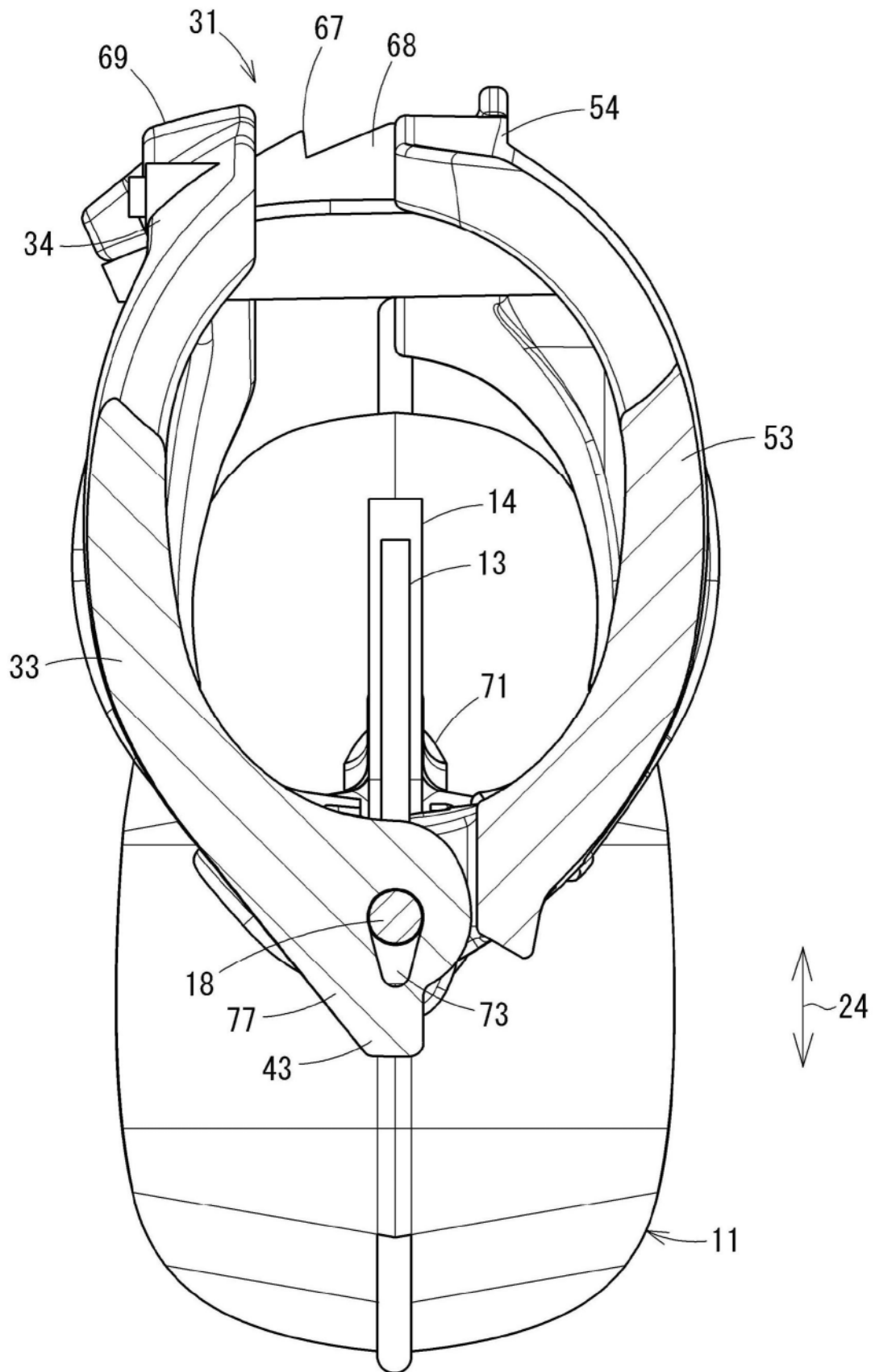


图11

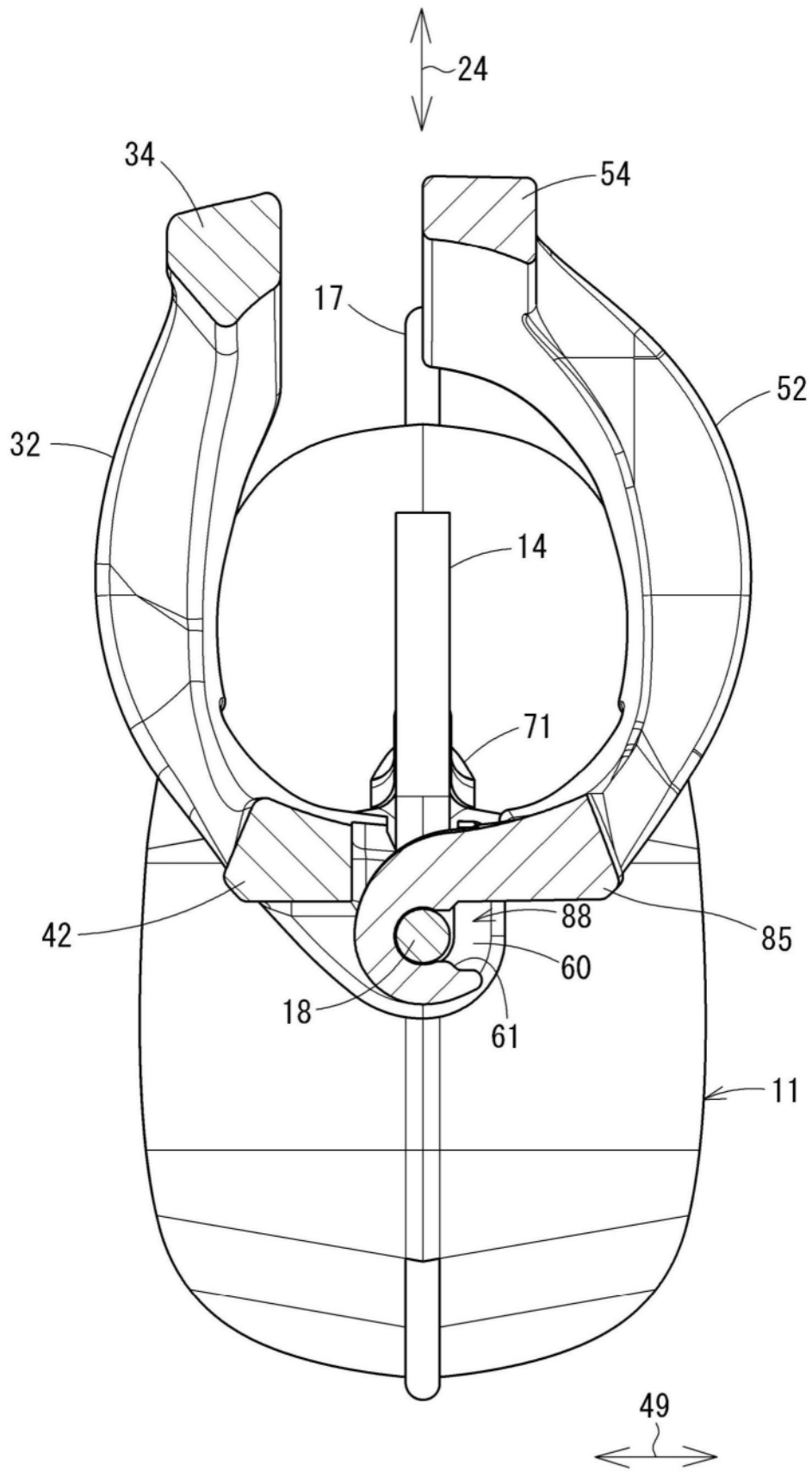


图12

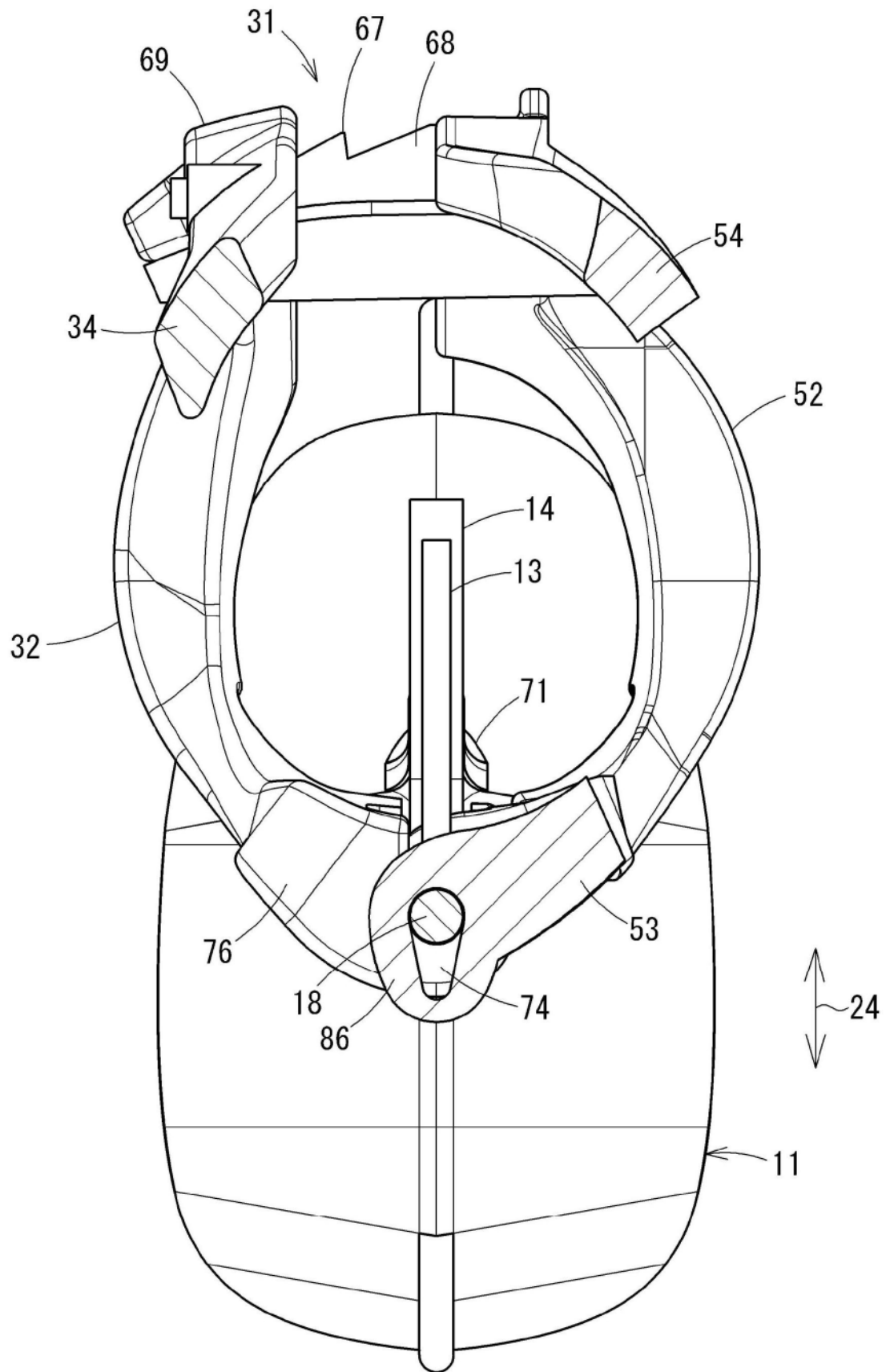


图13

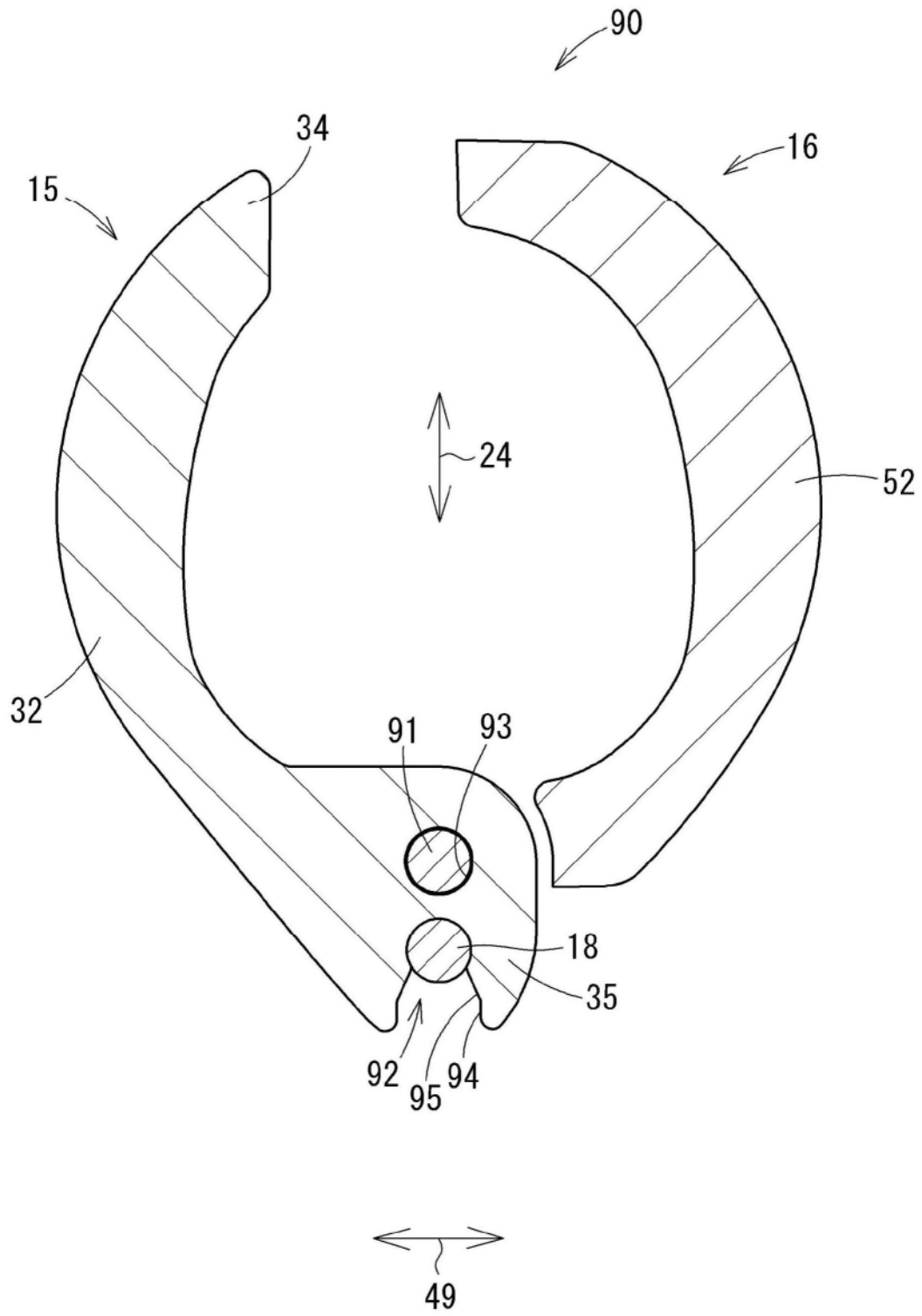


图14