



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201888162 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020287233. 1

(22) 申请日 2010. 05. 28

(30) 优先权数据

2009902448 2009. 05. 29 AU

(73) 专利权人 史密茨投资(澳大利亚)有限公司

地址 澳大利亚昆士兰

(72) 发明人 罗纳德·克尼里厄斯·史密茨

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 党晓林

(51) Int. Cl.

A01K 85/00 (2006. 01)

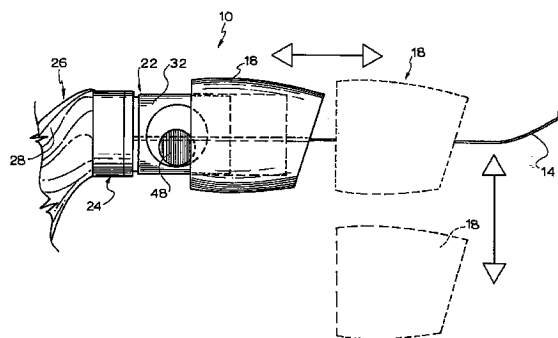
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

捕鱼诱饵

(57) 摘要

本实用新型涉及一种捕鱼诱饵(10),其包括:用于安装在捕鱼线(14)上的诱饵安装装置(12);诱饵运动改变主体(18),其用于影响诱饵在水中移动时的运动,并可拆卸地安装在诱饵安装装置上。诱饵运动改变主体具有外表面并在其中限定有纵向延伸的主体通道(20)。该主体还包括与主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口(21)。通过横向于主体通道的纵向方向的运动能够将诱饵运动改变主体安装在诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将诱饵运动改变主体拆下。而且,在将诱饵运动改变主体安装在诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下诱饵运动改变主体时,捕鱼线能够通过捕鱼线开口进入主体通道或从该主体通道出来。



1. 一种捕鱼诱饵,其特征是,该捕鱼诱饵包括:用于连接至捕鱼线的诱饵安装装置;诱饵运动改变主体,该诱饵运动改变主体用于影响诱饵在水中移动时该诱饵的运动,并能以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并且在其中限定有纵向延伸的主体通道以及与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口;其中,通过横向于所述主体通道的纵向方向的运动能够将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将所述诱饵运动改变主体拆下,并且其中在将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变主体时,与所述诱饵安装装置联接的捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口进入所述主体通道或从该主体通道出来。

2. 根据权利要求1所述的诱饵,其特征是,所述诱饵运动改变主体包括两个相对的端壁和在这两个端壁之间延伸的侧壁,并且所述主体通道具有通向各端壁的主体通道开口。

3. 根据权利要求2所述的诱饵,其特征是,所述捕鱼线开口基本延伸所述侧壁的整体长度,并且还横跨所述端壁而延伸至所述主体通道,借此使位于所述诱饵运动改变主体外部的所述捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口而被插入到所述主体通道内,且使所述捕鱼线在所述主体的端部处从所述捕鱼线开口伸出。

4. 根据权利要求1所述的诱饵,其特征是,所述诱饵安装装置在该诱饵安装装置的朝外表面上限定有安装结构,所述诱饵运动改变主体沿着至少一部分所述主体通道的至少一部分朝内表面形成互补的接合结构,所述安装结构能够被隐蔽地接收在该接合结构内。

5. 根据权利要求4所述的诱饵,其特征是,所述安装结构包括旋塞,所述互补的接合结构包括接收所述旋塞的插口。

6. 根据权利要求5所述的诱饵,其特征是,所述安装结构和所述互补的接合结构具有互补的夹紧结构,用于在所述安装结构被完全地接收在所述互补的接合结构中时,将所述安装结构和所述互补的接合结构以可拆卸的方式夹紧。

7. 根据权利要求5所述的诱饵,其特征是,所述诱饵安装装置包括前端安装部和后端安装部,并且所述前端安装部和所述后端安装部以能够彼此相对运动的方式彼此联接在一起。

8. 根据权利要求7所述的诱饵,其特征是,所述诱饵安装装置包括转环,该转环将所述前端安装部和所述后端安装部相联,由此使所述前端安装部和所述后端安装部能够围绕旋转轴线相对于彼此旋转。

9. 根据权利要求5所述的诱饵,其特征是,所述前端安装部形成有与所述诱饵运动改变主体上的所述插口相接合的所述旋塞,并且该旋塞具有旋塞前端和旋塞后端以及在所述旋塞前端和所述旋塞后端之间延伸的两个主表面。

10. 根据权利要求9所述的诱饵,其特征是,所述前端安装部包括两个安装在所述旋塞的所述主表面上的横向朝外设置的鱼眼描绘结构,并且其中所述捕鱼诱饵包括附接至所述后端安装部的细长柔性的诱饵部分。

11. 一种用于捕鱼诱饵的诱饵运动改变装置,其特征是,该捕鱼诱饵包括能附接至捕鱼线的诱饵安装装置,所述诱饵运动改变装置包括:

诱饵运动改变主体,该诱饵运动改变主体用于影响诱饵在水中移动时该诱饵的运动,并能以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并

且在其中限定有纵向延伸的主体通道以及与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口;其中,通过横向于所述主体通道的纵向方向的运动能够将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将所述诱饵运动改变主体拆下,并且其中在将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变主体时,与所述诱饵安装装置联接的捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口进入所述主体通道或从该主体通道出来。

12. 根据权利要求 11 所述的诱饵运动改变装置,其特征是,所述诱饵运动改变主体包括两个相对的端壁和在这两个端壁之间延伸的基本为圆柱形的侧壁。

13. 一种用于捕鱼诱饵的诱饵安装装置,其特征是,该捕鱼诱饵具有诱饵运动改变主体,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并且在其中限定有纵向延伸的主体通道,该诱饵运动改变主体具有与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口,所述诱饵安装装置包括:

安装结构,该安装结构能够被接收在由所述主体通道的至少一部分形成的互补的接合结构内。

捕鱼诱饵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种捕鱼诱饵以及一种改变使用时被水拖拽的捕鱼诱饵的运动的方法。

[0002] 本实用新型具体涉及但并不限于近海拖钓诱饵,例如类似于章鱼或者鱿鱼之类的带裙部的近海诱饵。

背景技术

[0003] 公知的带裙部的近海诱饵一般包括刚性诱饵前端部(诱饵头部)和朝向头部的后端附接的细长柔性的诱饵尾部(诱饵的裙部)。该细长柔性的诱饵尾部可以由多个细长柔性的类似触须的形成物组成,这些形成物的同一侧的端部都附接至头部。通常,头部限定了一个相对狭小的细长通道,该细长通道在前后方向上延伸穿过诱饵头部,在使用中,捕鱼线穿过该通道。

[0004] 一些更为普通类型的诱饵头部可以大致根据它们使用时的运动方式和它们的特征形状或者功能来分类。这些更为普通类型的诱饵头部被称为管型头部、子弹型头部、活塞型头部、科纳头、喷头,推杆型头部以及叉口型头部。

[0005] 捕鱼领域中的技术人员会意识到:在捕鱼期间,可能需要反复试验的过程,该过程涉及利用具有不同性质的不同诱饵进行试验,来找出一种能很好地适用于普遍捕鱼条件和捕鱼者试图捕获的目标鱼类的诱饵。对于捕鱼者来说,当他们在捕鱼过程中,用一种诱饵代替另一种诱饵时,他们必须将捕鱼钩从捕鱼线上取下,而且整个捕鱼诱饵也必须更换为另一种捕鱼诱饵。人们显然会意识到这可是个耗费时间的操作。因此,明显的是,如果能够设计出一种以相对快速且不复杂的方式改变捕鱼诱饵的运动的方法是极为有利的。

[0006] 另一种已知捕鱼诱饵的缺点是它们很贵。如果捕鱼者为了补足诱饵类型以使它们能够有效地捕鱼而需要购买的全部诱饵数量能够降低的话,则将会是十分有利的。这将会完全降低捕鱼者对于装备诱饵的花费。

[0007] 此外,捕鱼者总是希望寻找更加有效的捕鱼辅助设备和附件来更好地帮助他们捕鱼。通常,这涉及到设计某些特征,这些特征使诱饵能更加切实和准确地模仿鱼的行为和游动,诱饵成为了期望捕获的目标鱼的牺牲品。

[0008] 如果设计出一种能够改善上述缺点的捕鱼诱饵,那么这种捕鱼诱饵的优势是显而易见的。

实用新型内容

[0009] 根据本实用新型的第一方面,提供了一种捕鱼诱饵,该捕鱼诱饵包括:用于连接至捕鱼线的诱饵安装装置;诱饵运动改变主体,该诱饵运动改变主体用于影响诱饵在水中移动时该诱饵的运动,并以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并且在其中限定有纵向延伸的主体通道以及与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口;其中,通过横向于所述主体通道的纵向方

向的运动能够将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将所述诱饵运动改变主体拆下,并且其中在将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变主体时,与所述诱饵安装装置操作联接的捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口进入所述主体通道或从该主体通道出来。

[0010] 所述诱饵运动改变主体可以包括两个相对的端壁和在这两个端壁之间延伸的侧壁,例如基本为圆柱形的侧壁。所述主体通道可以具有通向各端壁的主体通道开口。

[0011] 所述捕鱼线开口可以基本延伸所述侧壁的整体长度,并且还可以横跨所述端壁而延伸至所述主体通道,借此使位于所述诱饵运动改变主体外部的所述捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口而被插入到所述主体通道内,且使所述捕鱼线在所述主体的端部处从所述捕鱼线开口伸出。

[0012] 所述主体通道的大小可以为使得捕鱼线可以有一些间隙地接收在该主体通道中,由此使得所述主体能够沿着捕鱼线没有显著阻力地滑动。捕鱼线开口的宽度大小可以设置为以作业间隙接收捕鱼线。

[0013] 所述捕鱼线开口可以以非线性方式沿着所述侧壁延伸,并且也可以沿着其长度的至少一部分是弯曲的。在一种形式中,所述捕鱼线开口可以基本具有 S 形构造。

[0014] 所述诱饵安装装置可以在该诱饵安装装置的朝外表面上限定有安装结构,所述诱饵运动改变主体具有限定所述主体通道的朝内表面,该朝内表面可限定用于在其中隐蔽地接收所述安装结构的互补的接合结构。

[0015] 所述安装结构可以包括旋塞,所述互补的接合结构可以包括接收所述旋塞的插口。

[0016] 所述安装结构和所述互补的接合结构可具有互补的夹紧结构,用于在所述安装结构被完全地接收在所述互补的接合结构中时,将所述安装结构和所述互补的接合结构以可拆卸的方式夹紧。所述互补的夹紧结构可以包括互补的阳结构和阴结构。

[0017] 所述诱饵安装装置可包括前端安装部和后端安装部,并且所述前端安装部和所述后端安装部可以以允许彼此相对运动的方式彼此联接在一起。

[0018] 所述前端安装部可以限定穿贯的前端部通道,所述后端安装部可以限定贯穿的后端部通道,并且所述前端部通道和所述后端部通道可以彼此对齐,从而使捕鱼线可以穿过。

[0019] 所述诱饵安装装置可包括转环,该转环将所述前端安装部和所述后端安装部操作地相联,由此使所述前端安装部和所述后端安装部可以围绕旋转轴线彼此相对旋转,该旋转轴线例如与前端部通道和后端部通道同轴。所述诱饵安装装置可以包括位于前端安装部和后端安装部之间的轴承,由此允许它们相对彼此自由旋转。

[0020] 所述前端安装部可形成有与所述诱饵运动改变主体上的所述插口相接合的所述旋塞。该旋塞可具有旋塞前端和旋塞后端以及在所述旋塞前端和所述旋塞后端之间延伸的两个主表面。

[0021] 所述前端安装部可以包括两个安装在所述旋塞的主表面上的横向朝外设置的鱼眼描绘结构。

[0022] 所述旋塞可以包括双部件结构,该双部件结构包括内部支承件和安装在内部支承件上的外罩。所述外罩基本可以是透明的。

[0023] 所述旋塞还可以包括反射元件,以用于从该反射元件反射入射光。该反射元件可

以是安装在所述旋塞的主表面上的材料片形式。

[0024] 所述捕鱼诱饵可包括附接至所述后端安装部的细长柔性的诱饵部分。该细长柔性的诱饵部分可以包括多个细长柔性的触须状结构,该触须状结构的同一侧端附接至诱饵安装装置的后端安装部。

[0025] 所述诱饵运动改变主体的形状和大小可以设置成使诱饵使用中在水中拖拽时获得期望的运动。所述诱饵运动改变主体可以是以下主体中的一个:大体圆柱形主体,其具有前端面和后端,并且插口的嘴部在运动改变主体的后端敞开;径向向外凸出使得运动改变主体的前端部朝向前端面向内会聚或呈锥形的主体;前端面向外轴向凸出,使得运动改变主体的外表面的形状特征为近海子弹头型的诱饵头部;前端面横向倾斜,使得运动改变主体的外表面以管状类型的诱饵头部的方式成形;前端面横向倾斜且前端部朝向前表面会聚,使得运动改变主体的外表面以科纳头类型的诱饵头部的方式成形;前端面轴向向内凹陷,使得运动改变主体的外表面以叉口型(chugger-type)的诱饵头部的方式成形;前端面在横向上及正交方向上是平坦的,使得运动改变主体的外表面以推送式诱饵头部的方式成形。

[0026] 所述诱饵运动改变主体可以限定出至少一个大致纵向延伸的搅动通道,当在水中拖拽诱饵时水可以通过该搅动通道,从而一串气泡。每一个搅动通道可以形成喷头(jet head)。所述诱饵运动改变主体可以限定多个互相以间隔开的喷头。形成喷头的纵向延伸的通道的直径可以改变,以改变生成的气泡串的特性或特征。

[0027] 根据本实用新型的另一方面,提供了用于捕鱼诱饵的诱饵运动改变装置,该捕鱼诱饵包括能附接至捕鱼线的诱饵安装装置,所述诱饵运动改变装置包括:

[0028] 诱饵运动改变主体,该诱饵运动改变主体用于影响诱饵在水中移动时该诱饵的运动,并以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并且在其中限定有纵向延伸的主体通道以及与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口;其中,通过横向于所述主体通道的纵向方向的运动能够将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将所述诱饵运动改变主体拆下,并且其中在将所述诱饵运动改变主体安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变主体时,与所述诱饵安装装置操作联接的捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口进入所述主体通道或从该主体通道出来。

[0029] 所述诱饵运动改变主体可包括两个相对的端壁和在这两个端壁之间延伸的基本为圆柱形的侧壁,即基本为圆柱形的侧壁。

[0030] 所述主体通道可以具有朝向各端壁开设的主体通道开口,捕鱼线开口可以基本延伸侧壁的整个长度,并且横跨所述端壁而延伸至主体通道(捕鱼线开口通向该主体通道)。借此使位于所述诱饵运动改变主体外部的所述捕鱼线能够通过所述捕鱼线开口而被插入到所述主体通道内,且使所述捕鱼线在所述主体的端部处从所述捕鱼线开口伸出。

[0031] 所述捕鱼线开口可以以非线性方式沿着所述侧壁延伸基本整个侧壁长度。

[0032] 所述诱饵运动改变主体可以包括在本实用新型的第一方式中限定的特征中的一个或更多个。

[0033] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种用于捕鱼诱饵的诱饵安装装置,该捕鱼诱饵具有诱饵运动改变主体,所述诱饵运动改变主体具有外表面,并且在其中限定有纵向

延伸的主体通道,该诱饵运动改变主体具有与所述主体通道连通并通向该诱饵运动改变主体的外表面的纵向捕鱼线开口,所述诱饵安装装置包括:

[0034] 包括安装结构的安装主体,该安装结构能够被接收在由所述主体通道的至少一部分形成的互补的接合结构内。

[0035] 所述诱饵主体包括限定所述安装结构的前端安装部以及后端安装部,并且所述前端安装部和所述后端安装部可以以能够彼此相对运动的方式彼此联接在一起。

[0036] 所述诱饵安装装置可包括转环,该转环将所述前端安装部和所述后端安装部操作地相联,由此使所述前端安装部和所述后端安装部能够围绕旋转轴线彼此相对旋转。

[0037] 所述诱饵安装装置可以包括在本实用新型的第一方面中限定的特征中的任一个或更多个。

[0038] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种用于改变捕鱼过程中捕鱼诱饵在水中的运动的方法,该捕鱼诱饵包括安装在捕鱼线上的诱饵安装装置和以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上的诱饵运动改变主体,该方法包括:从所述诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变主体;以及以可拆卸的方式将不同的诱饵运动改变主体安装到所述诱饵安装装置上,由此改变所述捕鱼诱饵在水中移动时的运动方式。

[0039] 所述诱饵运动改变主体可以具有外表面和限定于其中的纵向延伸的主体通道,所述外表面具有限定于其中的纵向捕鱼线开口,拆下所述诱饵运动改变主体的步骤可包括通过所述捕鱼线开口穿过所述捕鱼线,并且所述安装所述另一诱饵运动改变主体的步骤包括通过所述捕鱼线开口穿入所述捕鱼线。

[0040] 从所述诱饵安装装置拆下所述一个诱饵运动改变主体的步骤还可包括在远离所述诱饵安装装置的方向上以平移方式移动所述诱饵运动改变主体。

[0041] 将所述另一诱饵运动改变主体安装到所述诱饵安装装置上的步骤可包括在朝向所述诱饵安装装置的方向上以平移方式移动所述诱饵运动改变主体。

[0042] 所述另一诱饵运动改变主体和所述诱饵安装装置可具有互补的夹紧结构,并且将所述另一诱饵运动改变主体安装到所述诱饵安装装置上的步骤包括朝向所述诱饵安装装置以平移方式移动诱饵运动改变主体,直到所述互补的夹紧结构相互接合。

[0043] 从诱饵安装装置拆下所述一个诱饵运动改变主体可以包括拆下从包括如下主体的组中选择的主体,该组包括:大体圆柱形的主体,其具有前端面和后端,并且插口的嘴部在运动改变主体的后端敞开;径向向外凸出使得运动改变主体的前端部朝向前端面向内会聚或呈锥形的主体;前端面向外轴向凸出,使得运动改变主体的外表面的形状特征为近海子弹头型的诱饵头部;前端面横向倾斜,使得运动改变主体的外表面以管状类型的诱饵头部的方式成形;前端面横向倾斜且前端部朝向前表面会聚,使得运动改变主体的外表面以科纳头类型的诱饵头部的方式成形;前端面轴向向内凹陷,使得运动改变主体的外表面以叉口型的诱饵头部的方式成形;前端面在横向上及正交方向上是平坦的,使得运动改变主体的外表面以推送式诱饵头部的方式成形。

[0044] 在诱饵安装装置可拆卸地安装所述另一诱饵运动改变主体的步骤可以包括可拆卸地安装与从诱饵安装装置拆下的所述一个主体不同的主体。

[0045] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种捕鱼诱饵,该捕鱼诱饵包括:用于连接至捕鱼线的诱饵安装装置;诱饵运动改变装置,该诱饵运动改变装置用于影响诱饵在水中移

动时该诱饵的运动,并以可拆卸的方式安装在所述诱饵安装装置上,通过所述诱饵安装装置和所述诱饵运动改变装置的相对彼此的运动能够将所述诱饵运动改变装置可拆卸地安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置将所述诱饵运动改变装置拆下,并且其中在将所述诱饵运动改变装置安装在所述诱饵安装装置上或从该诱饵安装装置拆下所述诱饵运动改变装置时,与所述诱饵安装装置操作联接的捕鱼线能够通过进入所述诱饵运动改变装置或从该诱饵运动改变装置出来。

[0046] 所述诱饵运动改变装置可以是运动改变主体,例如单一的主体,并且包括两个对立的端壁和具有在两个端壁之间延伸的外表面的侧壁。主体通道可以具有朝向每一个端壁敞开的主体通道开口。

[0047] 上述各个组成部件还可以包括在本实用新型的第一方面阐述的诱饵的可选组成特征中的任一个或更多个。所述装置可以呈套件形式。

附图说明

[0048] 捕鱼诱饵可以以不同的形式呈现。下面,参照图将便于详细描述本实用新型的若干非限制性实施方式。然而,应当清楚地理解,该详细描述的具体本质并不能代替前述宽泛描述的一般性。在附图中:

[0049] 图 1 为根据本实用新型的一个实施方式的捕鱼诱饵的三维示意图;

[0050] 图 2 为形成图 1 中的捕鱼诱饵的一部分的诱饵安装装置的三维示意图;

[0051] 图 3 为图 2 中的诱饵安装装置的前端安装部的三维示意图;

[0052] 图 3A 为图 3 中的前端安装部的平面图;

[0053] 图 4 为形成图 2 中的诱饵安装装置的一部分的后端安装部的三维示意图;

[0054] 图 4A 为图 4 中的后端安装部的侧视图;

[0055] 图 5 为图 1 中的捕鱼诱饵的诱饵运动改变主体的三维示意图;

[0056] 图 5A 为图 5 中的诱饵运动改变主体的侧视图;

[0057] 图 6 为适用于图 1 中的捕鱼诱饵的另一个诱饵运动改变主体的三维示意图;

[0058] 图 6A 为图 6 的诱饵运动改变主体的侧视图;

[0059] 图 7 为适用于图 1 中的捕鱼诱饵的又一个诱饵运动改变主体的三维示意图;

[0060] 图 7A 为图 7 中的诱饵运动改变主体的侧视图;

[0061] 图 8 为可拆卸地安装在附接于捕鱼线上的诱饵安装装置的诱饵运动改变主体的三维示意图;

[0062] 图 9 为根据本实用新型的另一个实施方式的捕鱼诱饵的三维分解示意图;

[0063] 图 10 为图 9 的捕鱼诱饵的诱饵安装装置的前端安装部的多个示意图;

[0064] 图 11 为用于图 9 的捕鱼诱饵的诱饵运动改变主体的三维示意图;以及

[0065] 图 11A 为图 11 的诱饵运动改变主体的侧视图。

具体实施方式

[0066] 在附图的图 1 至图 5 中,附图标记 10 总体上表示根据本实用新型的一个实施方式的捕鱼诱饵。捕鱼诱饵 10 是用于卷线钓鱼或拖钓捕鱼的近海捕鱼诱饵。

[0067] 捕鱼诱饵 10 包括用于将捕鱼诱饵 10 安装在捕鱼线 14 上的诱饵安装装置,用附图

标记 12 示出。捕鱼诱饵 10 还包括能够可拆卸地安装在诱饵安装装置 12 上以影响捕鱼诱饵 10 在水中的运动的诱饵运动改变主体,用标记 18 示出。

[0068] 主体 18 具有外表面和其中限定有纵向延伸的主体通道 20 的内表面。主体 18 还包括在主体 18 的外表面上敞开并与之连通的纵向捕鱼线开口 21。

[0069] 图 5 中所示的诱饵运动改变主体 18 有基本呈线性或直线延伸的纵向捕鱼线开口 21。开口 21 呈沿着主体 18 的长度延伸的纵向切口或狭缝的形式,其尺寸可以使捕鱼线 14 从中通过并有少许间隙。这样,捕鱼线 14 在主体 18 外的部分可以通过开口 21 进入主体 18 内。同样,捕鱼线 14 在主体 18 的主体通道 20 内的部分也能够通过开口 21 从主体 18 穿出来。

[0070] 主体 18 内所限定的主体通道 20 的尺寸使得运动改变主体 18 能够以可拆卸的方式在诱饵安装装置 12 上进行移动。下面将详细描述纵向延伸的主体通道 20 与诱饵安装装置 12 的相互作用。

[0071] 诱饵安装装置 12 包括安装主体,安装主体由两个安装部,即前端安装部 22 和后端安装部 24 组成。图 2 至图 4 中图示了诱饵安装装置 12 的一些细节。前端安装部 22 包括用于与如上所述的运动改变主体 18 相接合的安装结构。在本实施方式中,该安装结构呈旋塞 (spigot) 32 的形式,旋塞 32 具有旋塞前端 34 和旋塞后端 36。

[0072] 旋塞 32 呈具有侧壁的扁平长方形箱体形状的形式,该侧壁包括两个基本平坦的主表面 38,主表面 38 通过两个圆形侧边缘彼此连接在一起。

[0073] 旋塞 32 还包括桩柱 90,桩柱 90 沿轴向从旋塞后端 36 伸出来,后端 36 与后端安装部 24 间接地接合。

[0074] 旋塞 32 包括前端部通道,该前端部通道即旋塞通道 39,该旋塞通道 39 沿着纵向延伸方向基本居中地延伸穿过旋塞 32,在使用中旋塞通道 39 容纳从中穿过的捕鱼线 14。

[0075] 旋塞 32 在其主表面 38 上具有两个面向外的鱼眼描绘结构 48。各鱼眼描绘结构 48 均具有基本为圆形的凹槽结构,附图标记 40 表示,在图 2 和图 3 中,该凹槽结构限定了凹入表面 44。颜色比表面 44 更黑的扁平圆盘 46 模仿鱼眼。

[0076] 后端安装部 24 基本成圆柱体,并包括定位在其前端面和后端面之间的、在轴向上间隔开的两个鱼钩凸缘 50。后端安装部 24 还包括轴向贯穿延伸的后端部通道 51,用来在使用中至少容纳穿过的捕鱼线。在后端安装部 24 的前端面围绕后端部通道 51 限定有轴向圆形凹部或凹槽 52。

[0077] 诱饵安装装置 12 还包括置于前端安装部 22 和后端安装部 24 之间的转环。

[0078] 该转环在图 1 至图 5 中没有示出,但在图 9 中示出,其由附图标记 60 表示。转环允许安装部 22 和 24 绕与旋塞通道 39 的纵向轴线同轴的旋转轴线 58 相对于彼此旋转。即:安装部 22 和 24 能够围绕捕鱼线 14 独立地旋转。

[0079] 转环安装在桩柱 90 上并容纳在后端安装部 24 的圆形凹部 52 中。转环由包括外圈和内圈的环形滚柱轴承形成。该滚柱轴承的外圈尺寸和形状适合于压配合在后端安装部 24 的环状凹部 52 中。滚柱轴承的内圈限定有圆形中央开口,前端安装部 22 的桩柱 90 压配合在该圆形中央开口内。

[0080] 捕鱼诱饵 10 还包括细长柔性诱饵部分或裙部,该柔性柔儿部分或裙部由附图标记 26 示出,且在附图标记 30 的位置安装在诱饵安装装置上。柔性诱饵部分 26 包括多个细

长柔性触角状结构 28, 柔性触角结构 28 的相同侧端附接在诱饵安装装置 12 的后端安装部 24 上。

[0081] 细长柔性诱饵部分 26 能方便地由弹性圆筒形材料片材形成, 该材料片材在宽度上间隔地沿着纵向切开而形成触角状结构 28。各个切口沿着片材的纵向方向延伸并终止于限定该片材的未切割端的套筒的一端之前。为切割端部限定了一短套筒 54, 该短套筒 54 弹性地安装在一个倒钩凸缘结构 50 上。

[0082] 下面将参照图 5 和图 5A 详细说明诱饵运动改变主体 18, 图 5 和图 5A 示出了诱饵运动改变主体 18 的一些细节。

[0083] 诱饵运动改变主体 18 具有前端面 66 和后端面 68 及在该前端面和后端面之间延伸从而形成诱饵运动改变主体 18 的外表面的基本为圆柱形的侧壁。圆柱形侧壁的形状被构造成适合于使用时在水中拖拉诱饵 10 时改变、更改或影响诱饵 10 的运动。如图所示, 圆柱形侧壁在其两端的中部向外鼓起, 并且前端面 66 在横向上及正交方向上是平坦的, 且具有特征为推送式诱饵头部的形式。

[0084] 诱饵运动改变主体 18 的内表面被构成限定沿着主体通道 20 的至少一部分的互补接合结构, 即插口 64。插口 64 的形状与前端安装部 22 的旋塞 32 互补。插口 64 具有在主体 18 的后端面 68 上敞开的插口嘴部 70。

[0085] 通过把旋塞 32 穿过插口嘴部 70 插入插口 64 中, 可以将诱饵运动改变主体 18 安装在诱饵安装装置 12 上。

[0086] 诱饵 10 还包括位于旋塞 32 和诱饵运动改变主体 18 上的互补的夹子结构, 用于以形状配合方式 (positively) 将装置 12 和主体 18 附接或连接在一起。在图示实施方式中, 该互补的夹紧结构包括位于前端安装部 22 上的小的凸起或阳结构, 例如脊部 97, 脊部 97 与位于主体 18 内表面上的互补的凹入或阴结构 (例如凹槽 98) 以形状配合方式连接。这确保了主体 18 在组装诱饵 10 时可拆卸地保持在前端安装部 22 上。这还确保了主体 18 和前端安装部 22 彼此正确地定向。

[0087] 图 6 和图 6A 示出了诱饵运动改变主体, 该诱饵运动改变主体为图 5 所示的诱饵运动改变主体的变型。

[0088] 在这些图中, 由附图标记 74 表示的运动改变主体具有前端面 76, 该前端面 76 以特征为科纳头型 (konahead-type) 的诱饵头部的方式横向倾斜。

[0089] 图 7 和图 7A 示出了作为图 5 中所示的诱饵运动改变主体的另一种变型的诱饵运动改变主体。

[0090] 在这些图中, 由标记数字 78 表示的运动改变主体包括前端面 80, 该前端面 80 以特征为叉口型的诱饵头部的方式轴向向内凹入。

[0091] 另外, 所述诱饵可以包括其他没有示出的运动改变主体, 例如子弹型诱饵头部或管状诱饵头部。

[0092] 在使用方面, 捕鱼诱饵 10 可以在常规的钓鱼游戏活动中使用。

[0093] 诱饵 10 与捕鱼线 14 的一端连接。为了做到这一点, 钓鱼者把捕鱼线 14 的末端穿过各个通道 39、51 以将捕鱼线 14 容纳在诱饵安装装置的前端部和后端部中。捕鱼线 14 的末端终止于触角状结构 28 并连接至鱼钩 (未示出)。

[0094] 之后, 使用者选择一种运动改变主体 18 与诱饵 10 一起使用并将其可拆卸地安装

在诱饵安装装置 12 上。图 8 示意性地图示了其安装方法。

[0095] 首先,运动改变主体 18 在捕鱼线 14 上穿过,使得线 14 接收在主体通道 20 中。通过将捕鱼线 14 从侧面或横向地穿进纵向捕鱼线开口 21 而实现这一点。开口的尺寸设置为使线 14 能够手工穿入开口 21。

[0096] 随后,运动改变主体 18 沿捕鱼线 14 在旋塞 32 上滑动,直至旋塞 32 完全被插口 64 所接收,并且互补的夹子结构 97、98 也相互连接。这样捕鱼诱饵 10 就组装完成可以使用了。在钓鱼过程中,诱饵 10 在水中拖曳时模仿成诱饵鱼。运动改变主体 18 的形状和构造影响诱饵 10 在水中运动的类型和方式。不同的运动改变主体 18 可以有效地捕捉不同种类鱼并可适用于特定的环境。

[0097] 在钓鱼时,钓鱼者或许想更换他们诱饵的钓鱼特性,他们可以通过将当前的运动改变主体 18 移除并更换一个新的运动改变主体 18 来快速简单地实现这一点。首先,与上述安装过程相反的过程将当前的运动改变主体 18 移除,即:通过使运动改变主体 18 沿着图 8 所示的纵向方向平移运动,将运动改变主体 8 从诱饵安装装置 12 上的旋塞 32 滑出。此时,运动改变主体 18 将封闭被接收在主体通道 20 中的捕鱼线 14。然后,捕鱼线 14 可以从纵向捕鱼线开口 21 中穿出,从而将主体 18 从诱饵 10 的余下部分拆下。这通过使主体 18 沿着如图 8 所示的侧向方向运动来完成。

[0098] 之后,可以选一个与取下的运动改变主体 18 不同性质的主体 18 安装在诱饵 10 上。安装的方式如同上文介绍的并如图 8 所示。将容易地意识到,不必将整个捕鱼诱饵 10(包括浮子和鱼钩)拆下来更换为另一捕鱼诱饵 10。

[0099] 图 9 至图 11 示出了根据本实用新型的另一实施方式的捕鱼诱饵。除非另有说明,否则同样的数字标记用来表示与前一实施方式相同的组成部分。以下将会着重描述本实施方式与前一实施方式的不同之处。

[0100] 如前述实施方式相同,诱饵 10 概括地说包括诱饵安装装置 12 和运动改变主体 79。

[0101] 诱饵安装装置 12 包括前端安装部 22 和后端安装部 24。如图 10 所示,前端安装部 22 由与图 1 所示的实施方式相类似的旋塞 32 构成,旋塞 32 具有旋塞前端 34 和旋塞后端 36。在本实施方式中,前端安装部 22 还包括沿轴向远离旋塞前端 34 的管状突起 91。突起 91 限定的管状通道形成了容纳捕鱼线 14 的旋塞通道 39 的一部分。当诱饵组装好时,突起 91 容纳在主体 18 的主体通道 20 中。

[0102] 在图 10 中,前端安装部 22 的旋塞 32 包括两个部分构造,即:内部支承件 93 和安装在内部支承件上的外罩 92。外罩 92 的一端敞开,以使外罩 92 以附图所示的方式滑动到内部支承件 93 上。外罩 92 的另一端还有一个小孔 94,小孔 94 供桩柱 90 穿过。很方便的是外罩 92 可以由透明材料制成。

[0103] 外罩 92 能够通过分别设置在外罩 92 和内部支承件 93 上的磁体而在内部支承件 93 上保持安装在适当位置。在图中,这些磁体由数字 101 表示。

[0104] 旋塞 32 能够被包在反射带 95 里,以突出鱼眼状结构 48 的图案。反射带 95 可以通过粘合剂或超声波焊接方便地固定在旋塞 32 上。反射带 95 上可以印有全息影像。

[0105] 下面将参照图 11 和 11A 描述诱饵运动改变主体。

[0106] 总体上由附图标记 79 表示的诱饵运动改变主体基本为圆柱形,并具有前端面和后端面。在本实施方式中,由附图标记 82 表示的捕鱼线开口具有类似 S 形的弯曲形状。这

种形状的捕鱼线开口在捕鱼诱饵使用时会带来一些便利。

[0107] 如图所示,转环由环形滚珠轴承 60 形成。轴承 60 包括形状和尺寸适合于压配合在圆形凹部 52 中的外圈,并且轴承 60 的内圈限定了能将桩柱 90 压配合于其中的开口。

[0108] 如图所示,诱饵运动改变主体 79 示出了在该主体 79 中限定的三个放射状喷头 99 的结构。喷头 99 包括贯通的流动通道,在使用中水可以穿过该流动通道而产生在诱饵 10 之后的水中产生一串气泡。

[0109] 在图 9 中的诱饵还有一个主动连接器,该连接器利用磁体将诱饵运动改变主体 79 连接至诱饵安装装置 12。该连接器包括位于主体 79 和后端 24 上的相互磁性吸引的磁条。在图 9 至图 11 中,后端 24 在其端面上具有多个磁条 100,在诱饵运动改变主体 79 的内表面的端面上具有多个互补的磁条 100。

[0110] 在使用中,图 9 所示的实施方式与图 1 所示的实施方式的使用方法非常相同,如上所述,图 9 所示的实施方式(具有捕鱼线开口 82)的另一优点在于,在使用中,捕鱼线开口 82 的弯曲形状有利于将捕鱼线保持在诱饵运动改变主体 79 中。

[0111] 申请人还提出一种诱饵,该诱饵是如图 9 所示的实施方式的变型。在该变型中,省略了轴承 60,并且前端安装部 22 固定至后端安装部 24,使得它们被快速地相互保持在一起。前端安装部 22 和后端安装部 24 的设计略有不同,从而使桩柱 90 固定地接收在后端安装部 24 上的凹槽 52 中。

[0112] 除了前端安装部与后端安装部不能相对运动外,该变型的功能与图 9 所示的实施方式相同。

[0113] 上面参照附图所描述的诱饵的一个有益效果是,使用者可以容易并相对快速地用一个诱饵运动改变主体更换另一个来改变捕鱼诱饵,从而改变捕鱼诱饵在水中的运动。诱饵运动改变主体可以快速并容易地从诱饵上取下而不用拆卸包括浮子和鱼钩在内的整个捕鱼诱饵,从而更换为另一个诱饵运动改变主体。

[0114] 诱饵运动改变主体的形状可以形成为使得上述参照附图描述的诱饵可以以公知的捕鱼诱饵头相同的方式进行操作。这些诱饵可以以普通绕线轮钓竿钓鱼或拖钓技术中的常规方式使用。

[0115] 上述诱饵的一个相关优势在于现有捕鱼诱饵价格昂贵,因此钓鱼者配齐所有不同形状和大小的捕鱼诱饵要花费大量的费用。用于组装上述捕鱼诱饵的结构(包括一系列用于安装在单个安装结构上的运动改变主体)可以通过单个诱饵而提供全系诱饵。因此,与全系列的公知诱饵相比,使用者可以以相当地的价格获得本实用新型。

[0116] 以上参照附图所描述的诱饵的某些实施方式的又一优点在于,运动改变主体在操作上能够相对于安装结构的后端安装部旋转。

[0117] 当然,应该意识到,上述仅仅给出了本实用新型的图示实施例的描述,那些对本领域技术人员来说显而易见的所有修改和变型都被认为落入如这里所阐述的发明的宽广范围和精神内。

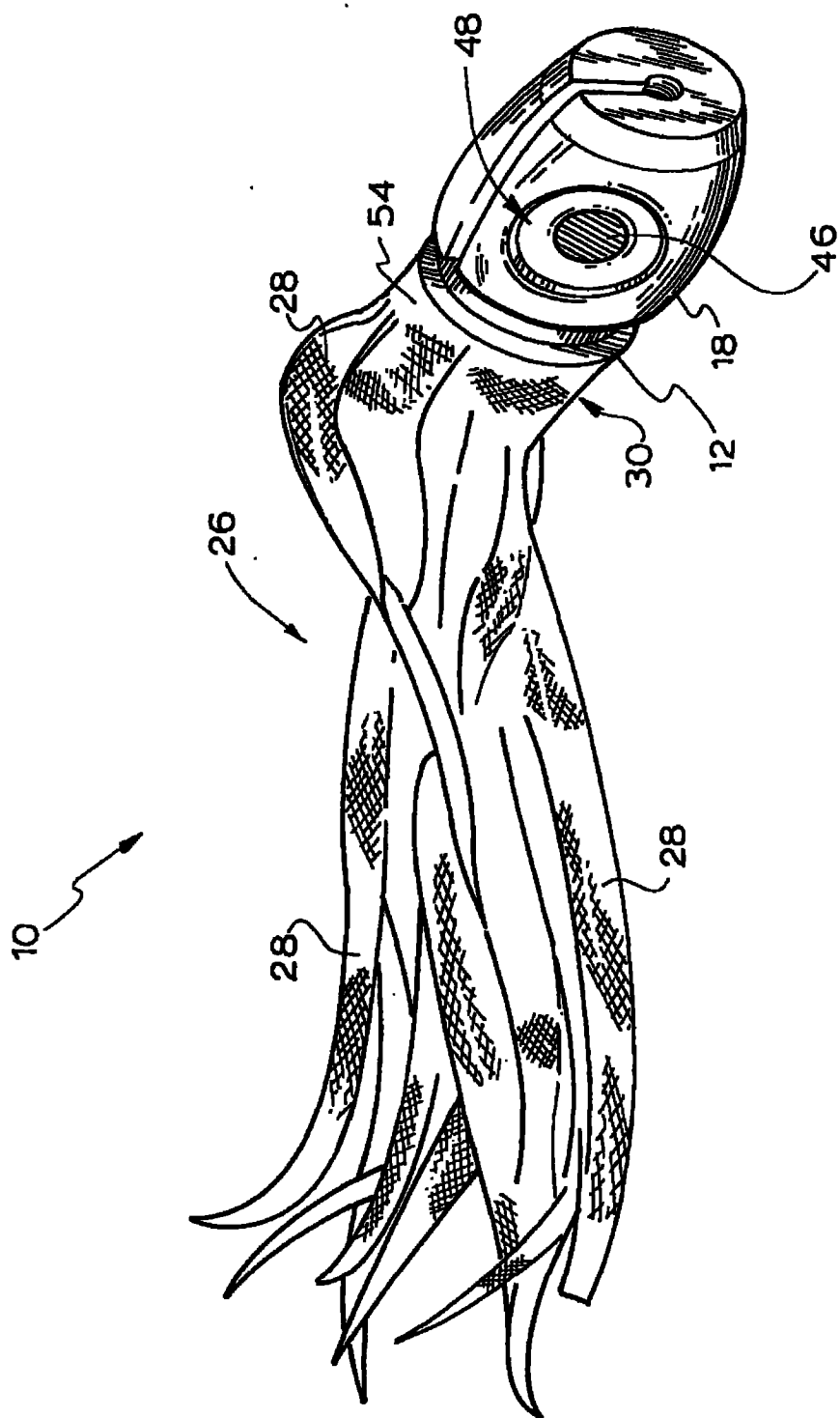


图 1

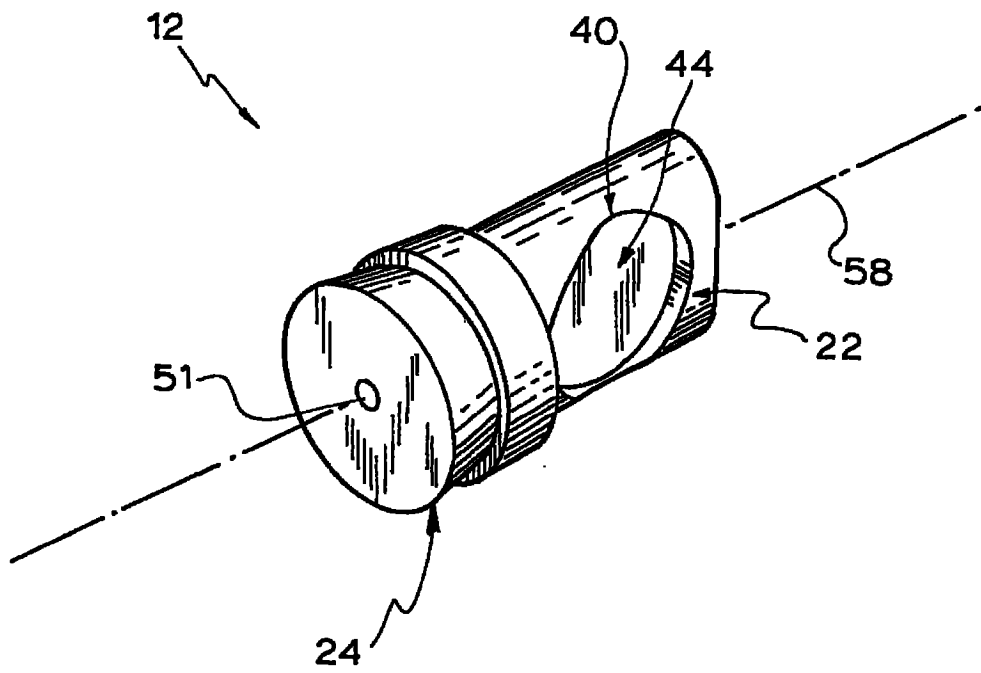


图 2

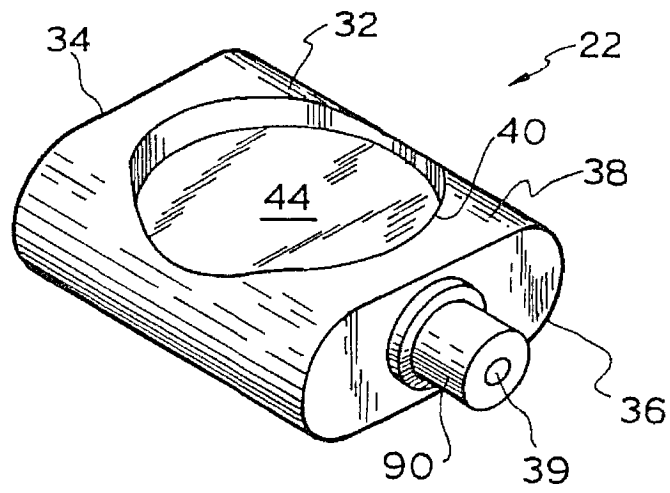


图 3

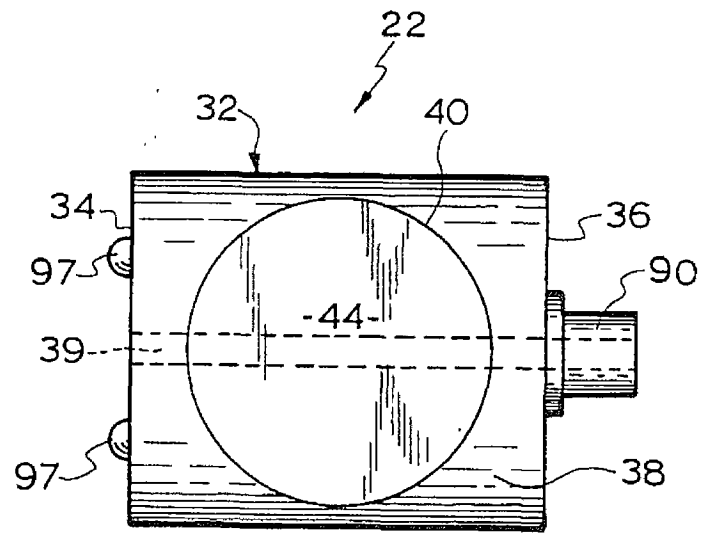


图 3A

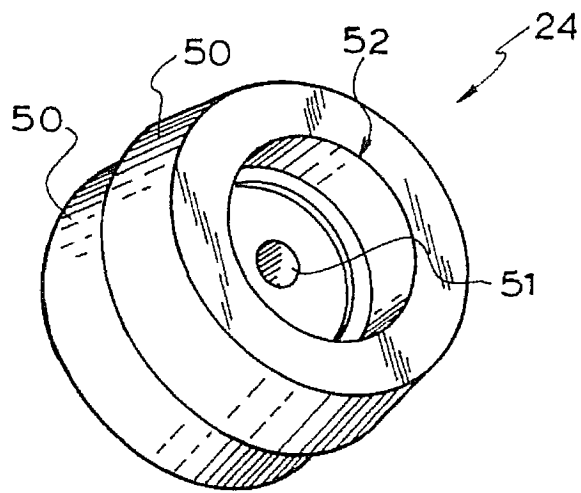


图 4

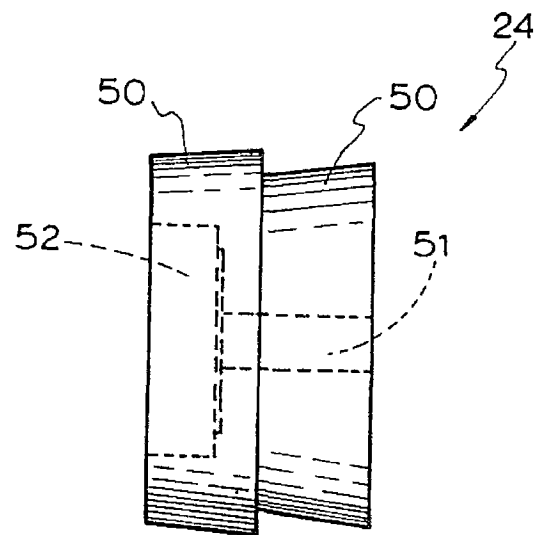


图 4A

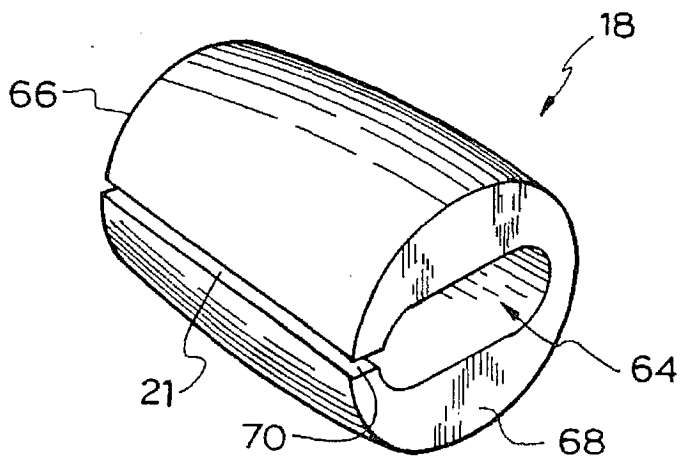


图 5

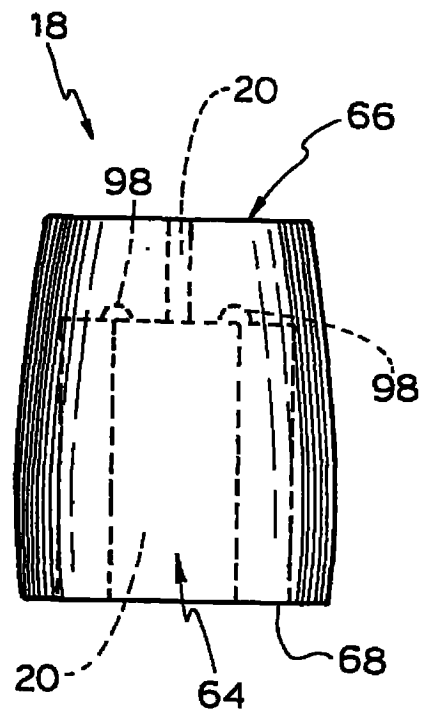


图 5A

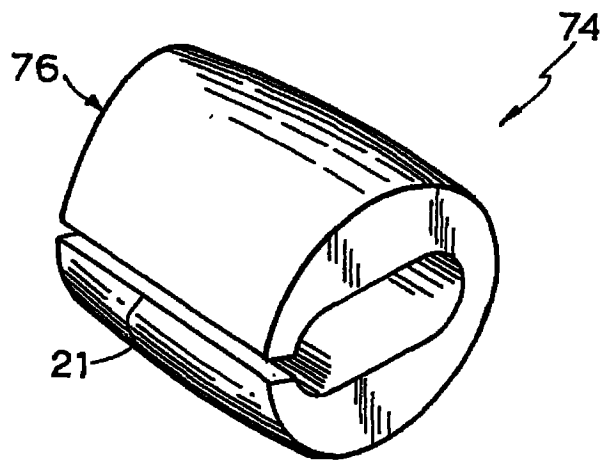


图 6

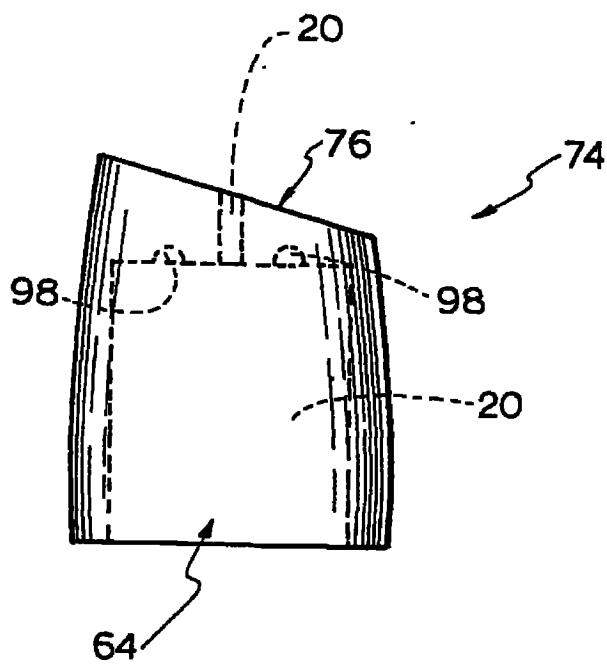


图 6A

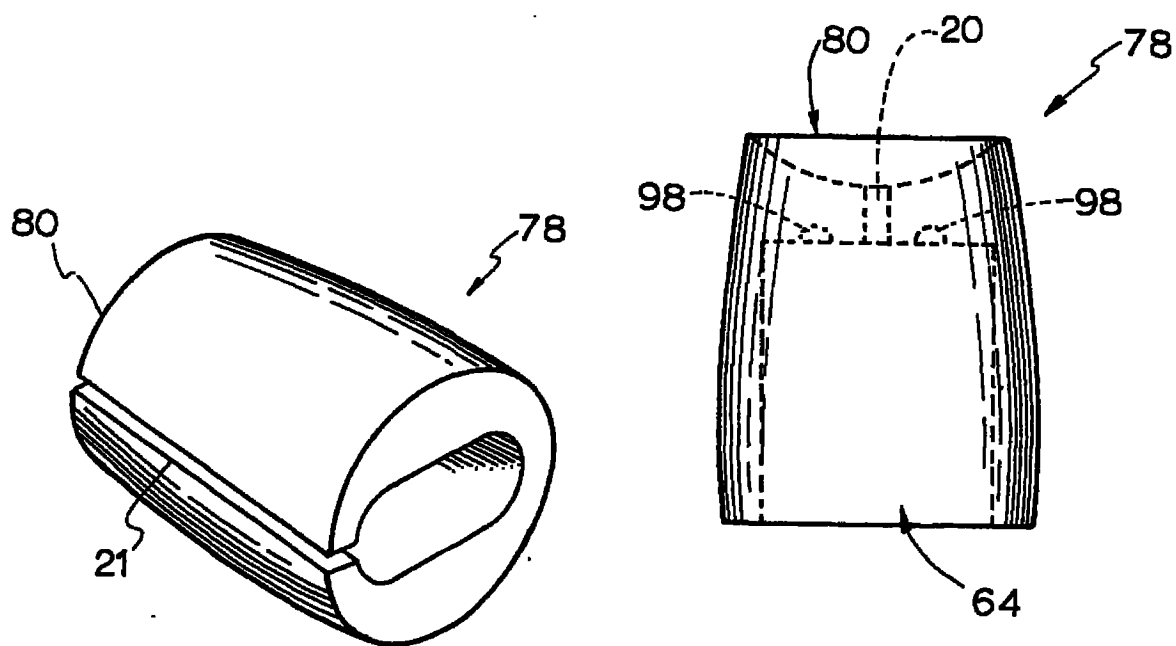


图 7

图 7A

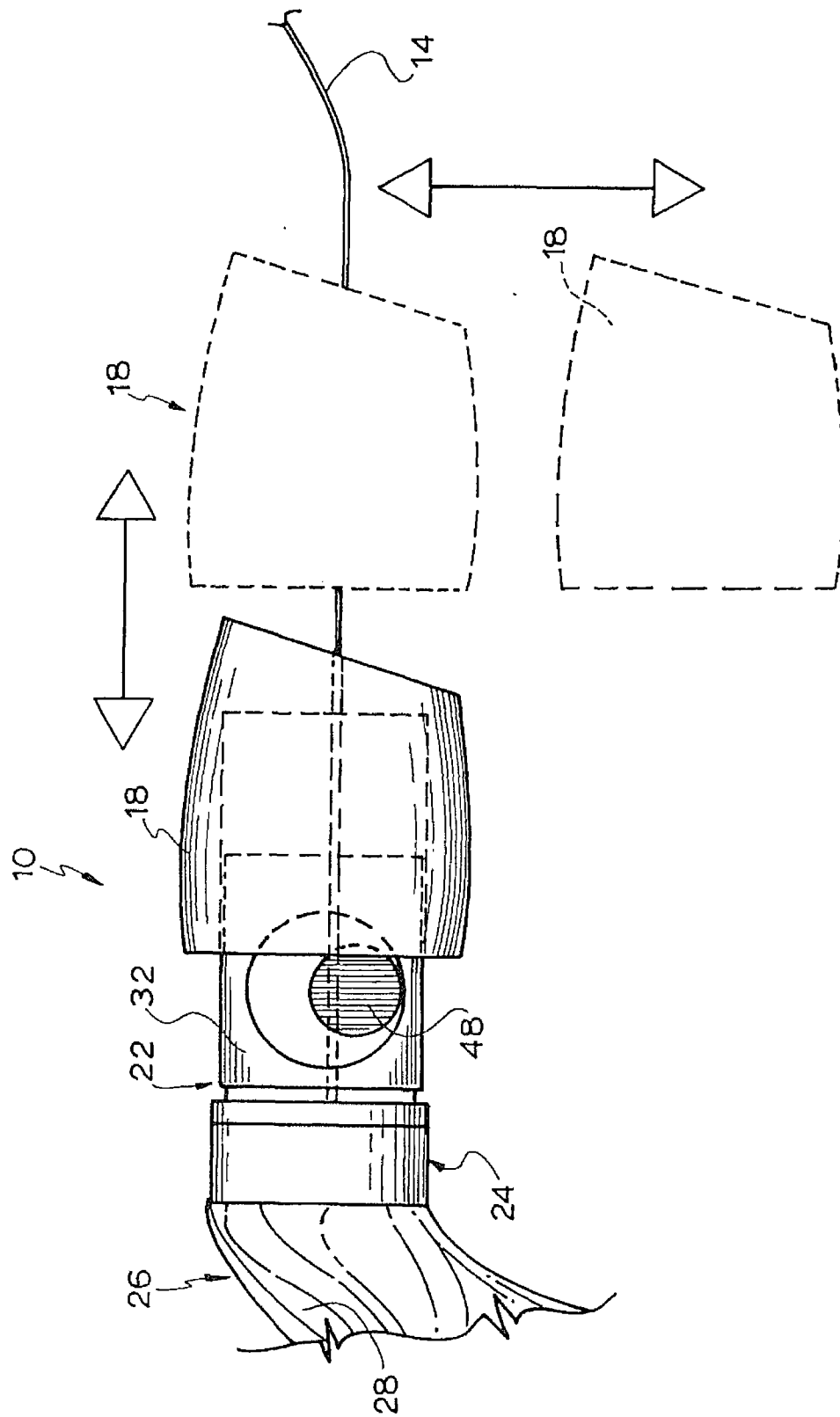


图 8

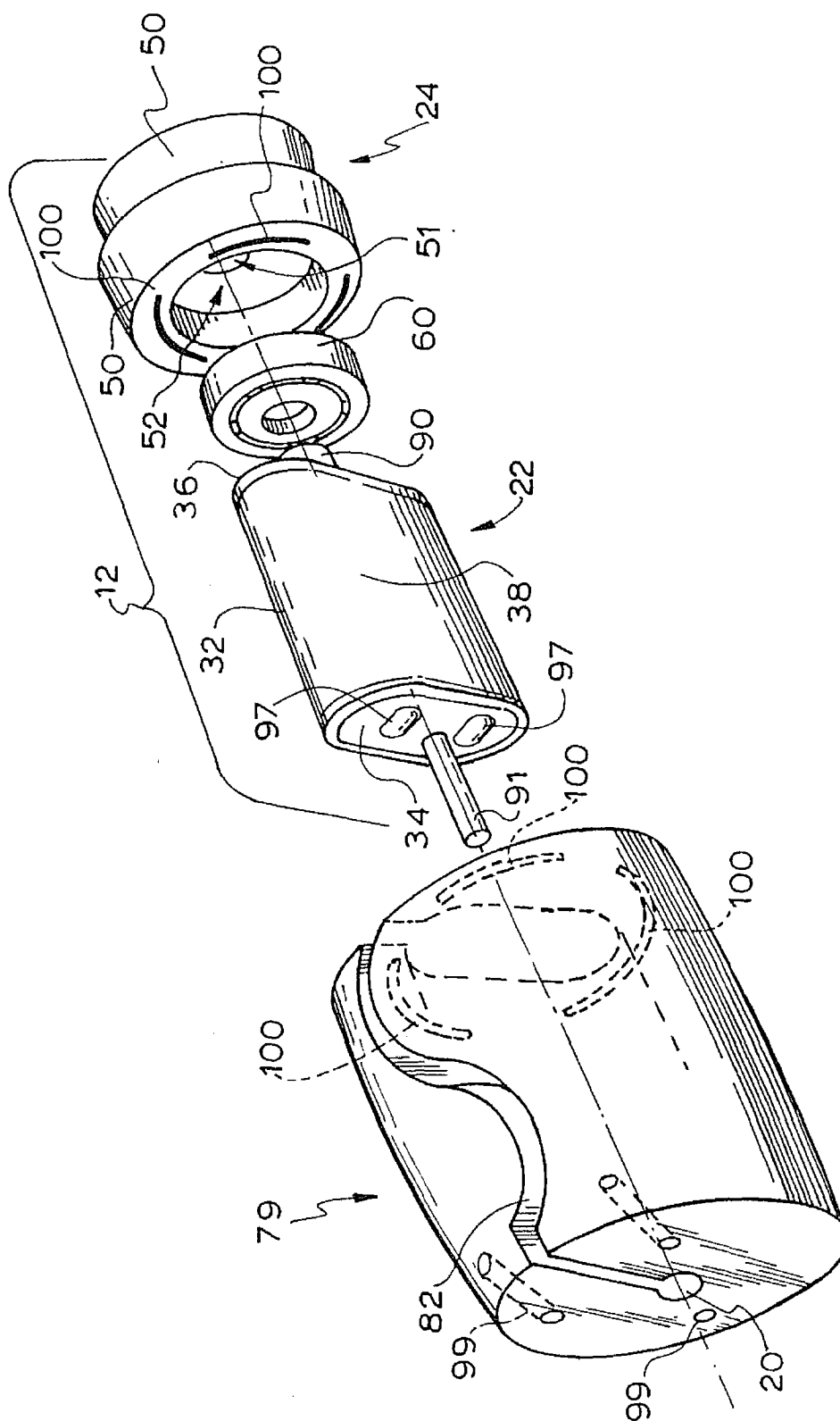


图 9

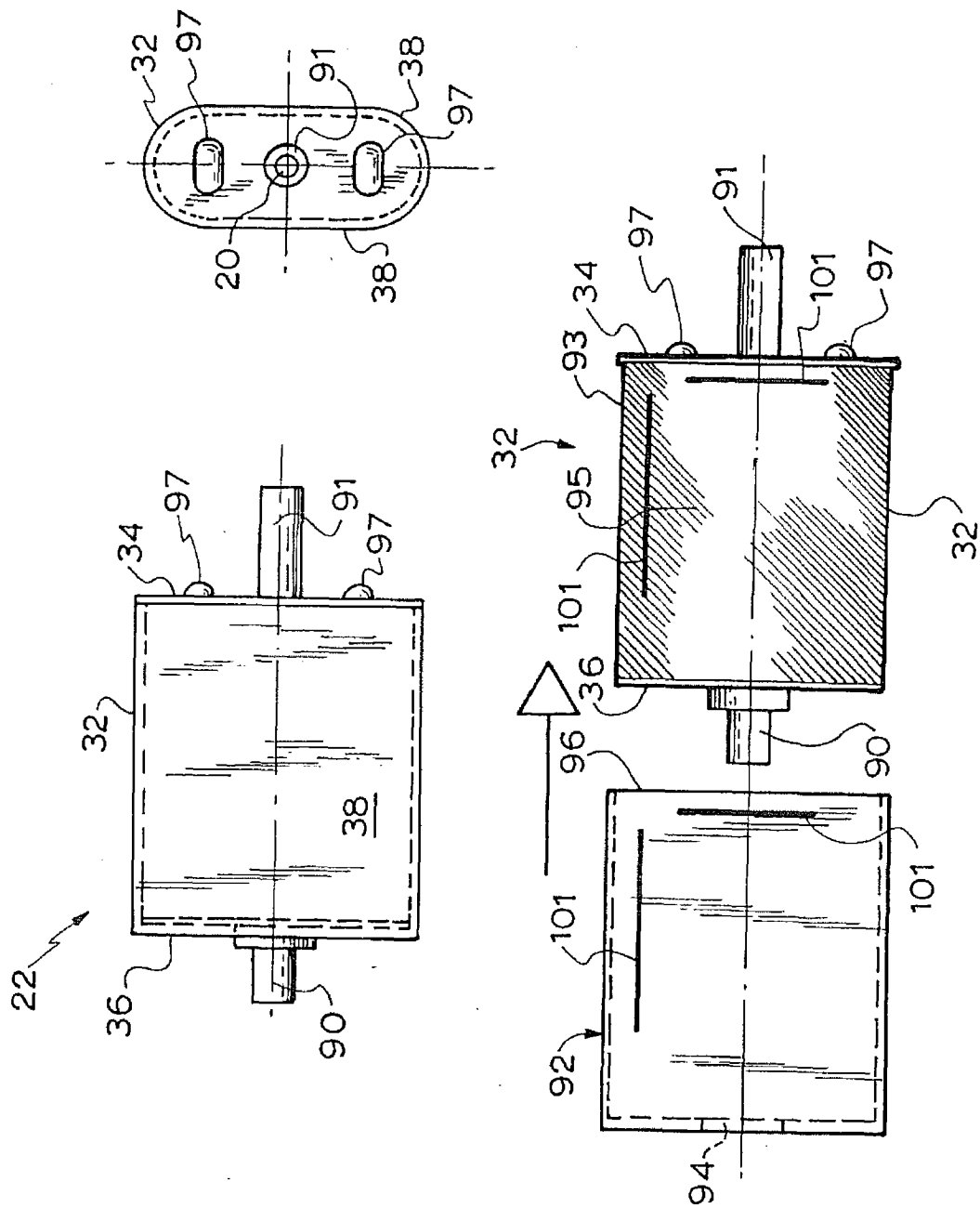


图 10

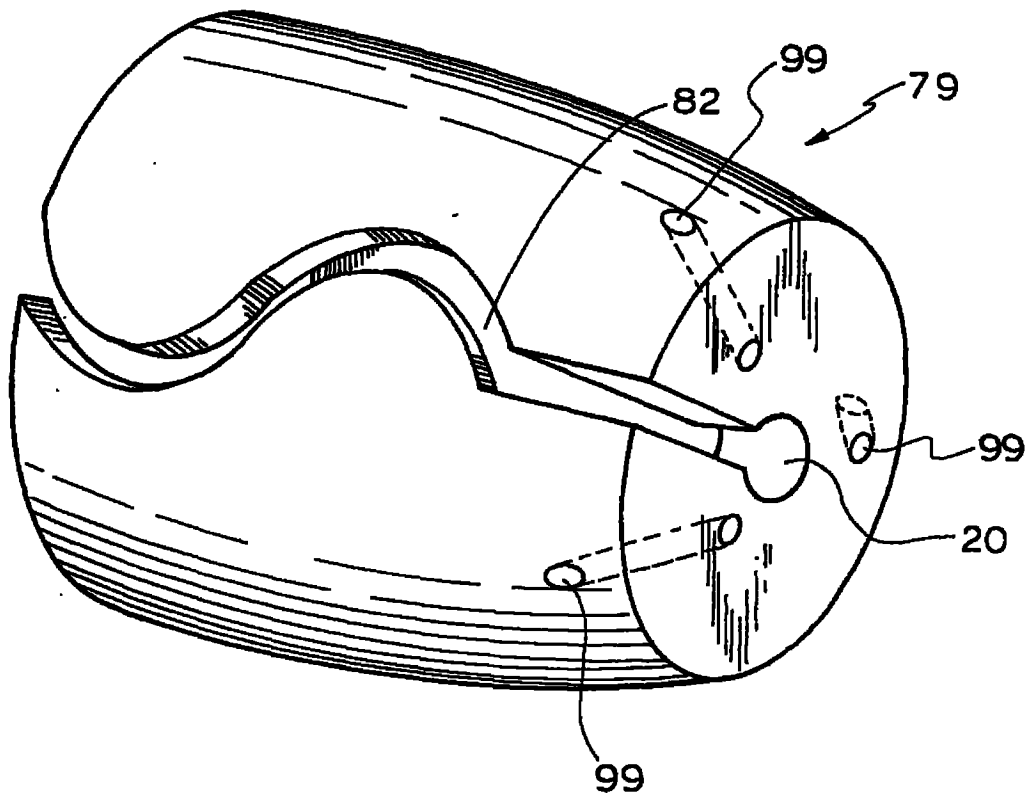


图 11

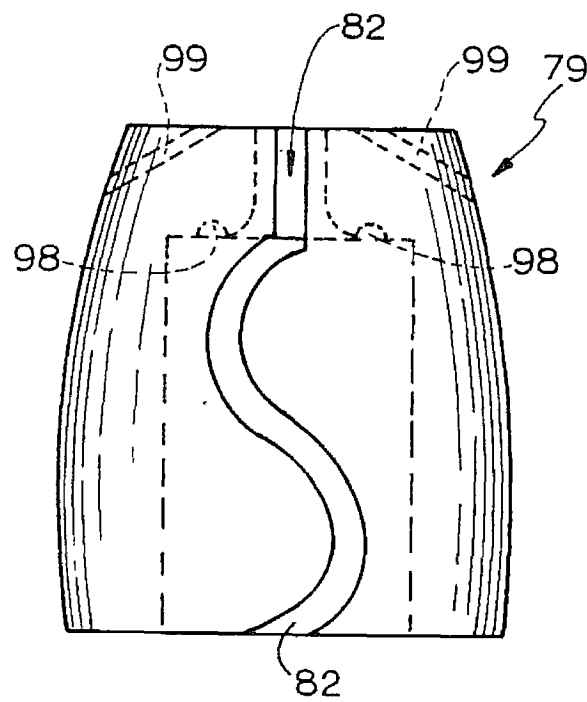


图 11A