

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 418 840**

51 Int. Cl.:

**A01K 85/16** (2006.01)

**A01K 85/01** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.09.2007** **E 07828539 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.03.2013** **EP 2196087**

54 Título: **Señuelo**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**16.08.2013**

73 Titular/es:

**DUEL CO., INC. (100.0%)**  
**FUKUOKA DAIICHI SEIMEI-KAN 7F 1-1,**  
**TSUNABA-MACHI, HAKATA-KU**  
**FUKUOKA-SHI, FUKUOKA 812-0024, JP**

72 Inventor/es:

**CHOI, ERIC EUN HA**

74 Agente/Representante:

**MILTENYI, Peter**

**ES 2 418 840 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Señuelo

**Campo técnico**

La presente invención se refiere a un señuelo usado para pescar.

**5 Antecedentes de la técnica**

Un señuelo tiene un cuerpo de señuelo que se parece a un pez pequeño, gambas y similares y un anzuelo unido al cuerpo de señuelo. El señuelo es un tipo de artículos de pesca acoplado a un sedal y usado arrojándose al mar. Cuando se hace nadar el señuelo en el agua, el pez objetivo muestra interés por el señuelo, ve el señuelo como un pez real, y apresa el señuelo. El "pez objetivo" en la presente descripción se refiere a un objeto que va a pescarse usando el señuelo e incluye el calamar y el pulpo.

Hasta la fecha, se proporcionan señuelos pintados de diversos colores para mejorar la depredación del pez objetivo con respecto a un señuelo. Por ejemplo, se conoce un cebo artificial (señuelo) en el que una pluralidad de salientes largos están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en la cara externa de un cuerpo de cebo artificial, una primera parte coloreada está provista en una cara lateral del saliente largo, y una segunda parte coloreada pintada en un color diferente del de la primera parte coloreada está provista en la otra cara lateral del saliente largo (documento de patente 1).

El cebo artificial dado a conocer en el documento de patente 1 tiene la primera parte coloreada en una cara lateral de cada uno de la pluralidad de salientes largos formados en la cara externa del cuerpo de cebo artificial y tiene la segunda parte coloreada en la otra cara lateral. Por consiguiente, cuando el cebo artificial se ve desde una dirección, sólo se ve el color de la primera parte coloreada. Por otro lado, cuando el cebo artificial se ve desde la otra dirección, sólo se ve el color de la segunda parte coloreada. Puesto que el color del cebo artificial cambia dependiendo de la dirección de visión, el comportamiento de depredación del pez objetivo es excelente.

[Documento de patente 1] Publicación de patente japonesa no examinada n.º 2006-55062.

Además se conoce a partir de la técnica anterior, por ejemplo el documento JP 3040825, proporcionar un señuelo que tiene un cuerpo principal hueco y salientes en la superficie interna del cuerpo de señuelo. Además, el documento JP 2006-055062 A describe un cuerpo de señuelo que tiene salientes en la superficie externa del cuerpo de señuelo, estando dispuestos los salientes en patrones diferentes. Y además, la solicitud de modelo de utilidad japonesa n.º 105348/1990 describe un señuelo, que comprende un cuerpo principal de señuelo transparente hueco y un elemento de núcleo que está alojado en ese cuerpo principal de señuelo.

**30 Sumario de la invención**

Sin embargo, en el cebo artificial convencional, la pluralidad de salientes largos están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en la cara externa del cuerpo de cebo artificial, de manera que es difícil retirar una sustancia unida entre salientes largos adyacentes. En un estado en el que la sustancia unida está unida a los salientes largos, el color pintado en los salientes largos queda oculto por la sustancia unida, de manera que no puede lograrse un efecto de atracción de pez suficiente. Existe también un caso en el que una sustancia extraña se queda pegada en salientes largos adyacentes en el cebo artificial convencional y no puede quitarse fácilmente.

Además, puesto que el cebo artificial convencional está dotado de partes coloreadas primera y segunda en la cara externa del cuerpo de cebo artificial, en el momento de usar el cebo artificial, la cara externa del cebo artificial toca un arrecife rocoso, un dique, o similar. Como resultado, existe un caso en el que se desconchan las partes coloreadas primera y segunda.

Un objeto de la presente invención es proporcionar un señuelo cuyo color cambie dependiendo de una dirección de visión, sin posibilidad de que una sustancia se una entre los salientes largos, y pudiendo impedirse que una parte coloreada se desconche.

El primer señuelo, proporcionado a modo de ejemplo, de la presente invención comprende un cuerpo de señuelo formado como un cuerpo hueco usando un material transparente, una pluralidad de salientes largos formados de modo que están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en una cara interna del cuerpo de señuelo hueco, una primera parte coloreada provista en una cara lateral del saliente largo, y una segunda parte coloreada que muestra un color diferente del de la primera parte coloreada provista en la otra cara lateral del saliente largo.

Puesto que el primer señuelo tiene las partes coloreadas primera y segunda en la cara interna del cuerpo de señuelo transparente y hueco, las partes coloreadas primera y segunda pueden verse a través de la cara externa del cuerpo de señuelo transparente. Las partes coloreadas primera y segunda están provistas en una cara lateral y en la otra cara lateral, respectivamente, de cada uno de la pluralidad de salientes largos que sobresalen de la cara interna del cuerpo de señuelo. Por consiguiente, en caso de verse el señuelo desde una dirección, sólo puede verse a través del mismo el color de la primera parte coloreada. Por otro lado, en caso de verse el señuelo desde la otra dirección,

sólo puede verse a través del mismo el color de la segunda parte coloreada.

Por tanto, como en el cebo artificial convencional, el color del primer señuelo cambia dependiendo de una dirección de visión, de manera que el comportamiento de depredación de pez objetivo es excelente.

5 Además, puesto que los salientes largos están formados en la cara interna del cuerpo de señuelo hueco del primer señuelo, en el momento de usar el señuelo, no se une una sustancia entre una pluralidad de salientes largos, y los salientes largos no tocan un arrecife rocoso o similar.

Por tanto, el color del primer señuelo de la presente invención cambia dependiendo de la dirección de visión sin mantenimiento, y puede lograrse el excelente efecto de atracción de pez durante un periodo largo.

10 El segundo señuelo de la presente invención comprende un cuerpo de señuelo formado como un cuerpo hueco usando un material transparente, un elemento de núcleo alojado en una parte hueca del cuerpo de señuelo, una pluralidad de salientes largos formados de modo que están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en una superficie del elemento de núcleo, una tercera parte coloreada provista en una cara lateral del saliente largo, y una cuarta parte coloreada que muestra un color diferente del de la tercera parte coloreada provista en la otra cara lateral del saliente largo.

15 En el segundo señuelo, puesto que el elemento de núcleo, en el que están provistas las partes coloreadas tercera y cuarta, está alojado en la parte hueca del cuerpo de señuelo transparente, las partes coloreadas tercera y cuarta provistas en el elemento de núcleo pueden verse a través de la cara externa del cuerpo de señuelo transparente.

20 Las partes coloreadas tercera y cuarta están provistas en una cara lateral y en la otra cara lateral, respectivamente, de cada uno de la pluralidad de salientes largos que sobresalen de la superficie del elemento de núcleo. Por consiguiente, en caso de verse el señuelo desde una dirección, sólo puede verse a través del mismo el color de la tercera parte coloreada. Por otro lado, en caso de verse el señuelo desde la otra dirección, sólo puede verse a través del mismo el color de la cuarta parte coloreada.

Por tanto, como en el primer señuelo, el color del segundo señuelo cambia dependiendo de una dirección de visión, de manera que el comportamiento de depredación de pez objetivo es excelente.

25 Además, puesto que los salientes largos están formados en el elemento de núcleo alojado en el cuerpo de señuelo, en el momento de usar el señuelo, no se une una sustancia entre una pluralidad de salientes largos, y los salientes largos no tocan un arrecife rocoso o similar.

30 Por tanto, como en el primer señuelo, el color del segundo señuelo de la presente invención cambia dependiendo de la dirección de visión sin mantenimiento, y puede lograrse el efecto de atracción de pez excelente durante un periodo largo.

#### Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista frontal de un señuelo del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión.

La figura 2 es una vista en perspectiva derecha que muestra un estado en el que el señuelo está desmontado.

La figura 3 es una vista en perspectiva izquierda que muestra un estado en el que el señuelo está desmontado.

35 La figura 4 es una vista de extremo ampliada tomada a lo largo de la línea I-I de la figura 1 (vista de extremo vertical de una parte del cuerpo de señuelo).

La figura 5 es una vista de extremo ampliada tomada a lo largo de la línea II-II de la figura 1 (vista de extremo transversal de una parte de uno de los elementos de división del cuerpo de señuelo).

40 La figura 6 muestra un ejemplo de modificación de los salientes largos formados en la cara interna del cuerpo de señuelo y es una vista de extremo transversal ampliada como una sección transversal de una parte de uno de los elementos de división del cuerpo de señuelo.

La figura 7 es una vista en perspectiva derecha que muestra un señuelo de una primera realización en un estado en el que el señuelo está desmontado.

La figura 8 es una vista en perspectiva izquierda que muestra un estado en el que el señuelo está desmontado.

45 La figura 9 es una vista de extremo ampliada tomada a lo largo de la línea III-III de la figura 7 (vista de extremo transversal de una parte de uno de elementos de división de núcleo del elemento de núcleo).

La figura 10 es una vista en perspectiva derecha que muestra un ejemplo de modificación de un elemento de núcleo.

La figura 11 es una vista en perspectiva derecha que muestra otro ejemplo de modificación de un elemento de núcleo.

La figura 12 es una vista en perspectiva derecha que muestra otro ejemplo de modificación de un elemento de núcleo.

La figura 13 es una vista en perspectiva derecha que muestra un ejemplo de modificación de un señuelo de una primera realización en un estado en el que el señuelo está desmontado.

5 La figura 14 es una vista en perspectiva derecha que muestra un ejemplo de modificación de salientes largos de núcleo formados en la superficie de un elemento de núcleo.

La figura 15 muestra un ejemplo de modificación de salientes largos formados en la cara interna de un cuerpo de señuelo y es una vista de extremo transversal ampliada como una sección transversal de una parte de uno de los elementos de división del cuerpo de señuelo.

10 La figura 16 es una vista de extremo ampliada que muestra otro ejemplo de modificación de salientes largos formados en la cara interna del cuerpo de señuelo.

La figura 17 es una vista de extremo ampliada que muestra otro ejemplo de modificación de salientes largos formados en la cara interna del cuerpo de señuelo.

15 La figura 18 es una vista de extremo ampliada que muestra otro ejemplo de modificación de salientes largos formados en la cara interna del cuerpo de señuelo.

La figura 19 muestra otro ejemplo de modificación de los salientes largos formados en la cara interna del cuerpo de señuelo y es una vista en perspectiva derecha que muestra un estado en el que el señuelo está desmontado.

La figura 20 es una vista en perspectiva derecha que muestra otro ejemplo de modificación de salientes largos de núcleo formados en la superficie de un elemento de núcleo.

20 **Descripción de las realizaciones**

Ejemplo proporcionado para una mejor comprensión de la invención

25 La presente invención se describirá a continuación con referencia a los dibujos. En las figuras 1 a 4, el número 1 indica un señuelo. El señuelo 1 tiene un cuerpo de señuelo hueco 3, una parte de acoplamiento 4 para acoplar un sedal provisto en el extremo delantero del cuerpo de señuelo 3, y un anzuelo 5 unido al cuerpo de señuelo 3. En la cara interna del cuerpo de señuelo hueco 3, están formados una pluralidad de salientes largos 2. El cuerpo de señuelo hueco 3 indica un señuelo en el que está formada una parte hueca 31 (parte de cavidad). Normalmente, el cuerpo de señuelo hueco 3 se construye uniendo un par de elementos de división 32 y 33 que están formados a partir de un elemento de pared 35 teniendo cada uno un grosor predeterminado. Las caras de extremo del elemento de pared 35 están unidas usando un adhesivo o similar.

30 Concretamente, la forma externa del cuerpo de señuelo 3 está formada de forma que se parece a un pez pequeño. El cuerpo de señuelo 3 se forma usando un material transparente. El material transparente quiere decir un material que transmite la luz hasta un punto en el que un color de la cara interna del cuerpo de señuelo 3 puede verse a través del exterior del cuerpo de señuelo 3. Por tanto, el cuerpo de señuelo 3 puede ser claro e incoloro o claro y coloreado (translúcido). La transmitancia de luz del cuerpo de señuelo 3 es preferiblemente del 60% o mayor, más preferiblemente, del 70% o mayor, y de manera particularmente preferible, del 80% o mayor. En el caso del cuerpo de señuelo 3 que tiene transmitancia de luz del 60% o mayor, el color pintado en la cara interna puede verse bien a través del mismo desde el exterior del cuerpo de señuelo 3. La transmitancia de luz es un valor medido mediante un método conforme con la norma JIS K 7105-1981 (métodos de prueba de las propiedades ópticas de los plásticos) y se obtiene mediante "transmitancia de luz (%) =  $(T2/T1) \times 100$ ". T2 indica la cantidad de transmitancia de luz total (cantidad total de luz que pasa a través de una pieza de prueba), y T1 indica una cantidad de luz incidente. El material del cuerpo de señuelo 3 no está limitado particularmente, aunque ejemplos del mismo incluyen resina ABS, resina de uretano, resina acrílica, una resina olefinica tal como polipropileno, una mezcla de dos o más resinas sintéticas y similares. El par de elementos de división 32 y 33 es un par de piezas moldeadas en dos mitades simétricas obtenidas dividiendo el cuerpo de señuelo 3 en la dirección transversal. La pieza moldeada en dos mitades puede obtenerse moldeando una resina sintética mediante un método de moldeo conocido (por ejemplo, moldeo por inyección). El grosor del cuerpo de señuelo 3 formado en un estado hueco (el grosor mínimo del elemento de pared 35 de los elementos de división 32 y 33) se ajusta de manera apropiada teniendo en cuenta la durabilidad del cuerpo de señuelo 3 y habitualmente es de aproximadamente 0,5 mm a 2,0 mm y, preferiblemente, de aproximadamente 0,8 mm a 1,8 mm.

50 La cara externa del cuerpo de señuelo 3 puede formarse en forma de curva suave o en forma irregular. En el caso en el que la cara externa del cuerpo de señuelo 3 está formada en forma irregular, la forma irregular no está limitada particularmente. Ejemplos de la forma irregular incluyen (1) una forma a escama que se parece a escamas de pez, (2) una forma en la que una pluralidad de salientes alargados a modo de rayas que se extienden en la dirección vertical en la cara externa del cuerpo de señuelo 3 están dispuestos en paralelo en la dirección transversal del cuerpo de señuelo 3, y (3) una pluralidad de salientes alargados a modo de rayas que se extienden en la dirección

transversal en la cara externa del cuerpo de señuelo 3 están dispuestos en paralelo en la dirección vertical del cuerpo de señuelo 3. En la descripción, la "dirección vertical" indica una dirección sustancialmente perpendicular a una línea virtual que conecta la parte de extremo delantero del cuerpo de señuelo 3 (en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, la parte en la que está provista la parte de acoplamiento 4) y la parte de extremo trasero (en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, la parte en la que está provisto el anzuelo 5). La "dirección transversal" es una dirección sustancialmente paralela a la línea virtual que conecta las partes de extremo delantero y trasero del cuerpo de señuelo 3.

La parte de acoplamiento 4 está provista fijando un elemento anular hecho de un metal o similar al cuerpo de señuelo 3. Como anzuelo 5, por ejemplo, puede usarse un anzuelo triple en el que se integran tres alambres, o similar. El anzuelo 5 está unido de manera desmontable al elemento anular fijado al cuerpo de señuelo 3.

La pluralidad de salientes largos 2 están formados en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 formado en un estado hueco. Los salientes largos 2 formados en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 tienen una forma a modo de rayas en la que los salientes que sobresalen hacia el interior tienen una longitud continua en la dirección vertical del cuerpo de señuelo 3. La pluralidad de salientes largos 2 que se extienden en la dirección transversal están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en la dirección transversal del cuerpo de señuelo 3. En el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, la pluralidad de salientes largos 2 está provisto sustancialmente en su totalidad en la cara interna del par de elementos de división 32 y 33.

En cada uno de los salientes largos 2, tal como se muestra en la figura 5, un vértice 2a está formado en forma de U sustancialmente invertida curvada de manera circular en sección transversal, y un valle 2b que es sustancialmente plano en sección transversal está formado entre salientes largos 2 adyacentes. El intervalo de formación de los salientes largos 2 no está limitado particularmente. Sin embargo, cuando el intervalo de formación de los salientes largos 2 es demasiado estrecho, es difícil colorear ambas caras laterales de los salientes largos 2. Por consiguiente, el intervalo de formación de los salientes largos 2 es preferiblemente de aproximadamente 1 mm o más. Por otro lado, cuando el intervalo de formación entre los salientes largos 2 es demasiado ancho, no sucede un cambio de color si la cara externa del cuerpo de señuelo 3 no se ve desde una dirección extremadamente aguda. Por tanto, el intervalo de formación de los salientes largos 2 es, preferiblemente, de aproximadamente 5 mm o menos y, más preferiblemente, de aproximadamente 2 mm o menos. La altura de saliente (profundidad) del saliente largo 2 tampoco está limitada particularmente. Sin embargo, cuando la altura del saliente largo 2 es demasiado baja, no sucede un cambio de color si la cara externa del cuerpo de señuelo 3 no se ve desde una dirección extremadamente aguda. Por tanto, la altura de saliente del saliente largo 2 es, preferiblemente, de aproximadamente 0,5 mm o más y, más preferiblemente, de aproximadamente 1,0 mm o más. Por otro lado, cuando la altura del saliente largo 2 es demasiado alta, es difícil colorear ambas caras laterales de los salientes largos 2. Por consiguiente, la altura de saliente de los salientes largos 2 es preferiblemente de aproximadamente 5 mm o menos y, más preferiblemente, de aproximadamente 3 mm o menos. La figura 6 muestra un ejemplo de modificación del cuerpo de señuelo 3 en el que los salientes largos 2 sobresalen altos.

En la superficie de cada saliente largo 2, una primera parte coloreada 11 que muestra un color deseado está provista en una cara lateral 21 como una de las caras laterales usando el vértice 2a como límite, y una segunda parte coloreada 12 que muestra un color diferente del de la primera parte coloreada 11 está provista en la otra cara lateral 22 (véanse las figuras 5 y 6). Más específicamente, la primera parte coloreada 11 está provista en toda una zona (una cara lateral 21) desde el centro del vértice 2a del saliente largo 2 hasta el centro de un valle 2b' en un lado, y la segunda parte coloreada 12 está provista en toda una zona (la otra cara lateral 22) desde el centro del vértice 2a hasta el centro de un valle 2b" en el otro lado. Las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 no están limitadas particularmente siempre que parezcan diferentes entre sí (no sean iguales visualmente). Basta con seleccionar de manera apropiada colores de diversos colores tales como un único color que incluye rojo, azul, amarillo, plateado y similares, un patrón de color formado por dos o más colores, y color transparente. Concretamente, por ejemplo, se colorea de rojo la primera parte coloreada 11 y se colorea con un patrón no uniforme de azul y amarillo la segunda parte coloreada 12. Por ejemplo, también es posible seleccionar un color plateado para la primera parte coloreada 11 y seleccionar el color de fondo (incluyendo el estado claro e incoloro) del cuerpo de señuelo 3 para la segunda parte coloreada 12. En este caso, no se realiza un proceso de coloreado en la región de formación de la segunda parte coloreada 12, y el color de fondo del cuerpo de señuelo 3 se convierte en la segunda parte coloreada 12. El proceso de coloreado en las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 no está limitado particularmente. Por ejemplo, pueden mencionarse métodos tales como (1) la aplicación de una tinta de un color deseado y (2) la adhesión de una lámina (incluyendo una película) pintada en un color deseado o una hoja de metal tal como una hoja de aluminio. Como primera parte coloreada 11 o segunda parte coloreada 12, puede usarse el color de fondo (claro e incoloro, o claro y coloreado) del saliente largo 2 como tal (en este caso, no se realiza el proceso de coloreado). Cuando sea necesario, puede aplicarse una capa de revestimiento de barniz o similar en las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12.

El señuelo 1 que tiene la configuración descrita anteriormente se usa conectando la parte de acoplamiento 4 a un sedal y arrojándolo al agua. Cuando el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión se ve desde la cara externa del cuerpo de señuelo 3, las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 provistas en la cara interna pueden verse a través del mismo por medio del elemento de pared transparente 35 del cuerpo de señuelo 3. Puesto que las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 están provistas para el saliente largo 2, por ejemplo,

cuando el señuelo 1 se ve desde una dirección (dirección delantera) ortogonal a la cara externa del cuerpo de señuelo 3, se ve un patrón a rayas en el que los colores de las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 aparecen de manera alterna. Tal como se muestra en la figura 5, cuando el señuelo 1 se ve desde una dirección X en un ángulo agudo con respecto a la cara externa del cuerpo de señuelo 3 (por ejemplo, cuando el señuelo 1 se ve desde un lado oblicuo delantero hacia el lado trasero), la segunda parte coloreada 12 queda oculta detrás del saliente largo 2, de manera que sólo aparece el color de la primera parte coloreada 11. Por otro lado, cuando el señuelo 1 se ve desde la otra dirección Y en un ángulo agudo con respecto a la cara externa del cuerpo de señuelo 3 (por ejemplo, cuando el señuelo 1 se ve desde el lado oblicuo trasero hacia el lado delantero), sólo aparece el color de la segunda parte coloreada 12.

10 En el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, los salientes largos 2 están formados en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 y las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 están provistas para el saliente largo 2. Por consiguiente, cuando el señuelo 1 se hace nadar tirando del sedal, el color del señuelo 1 parece cambiar. En el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, puesto que los salientes largos 2 están provistos en la cara interna del cuerpo de señuelo hueco 3, en el momento de usar el señuelo 1, los salientes largos 2 no entran en contacto con una sustancia extraña. Por tanto, en el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, una sustancia unida tal como una mancha de agua no se adhiere al espacio entre la pluralidad de salientes largos 2 (por ejemplo, el valle 2b entre los salientes largos 2). Además, los salientes largos 2 no golpean un arrecife rocoso o similar y no se desconcha la primera parte coloreada 11 y/o la segunda parte coloreada 12. Por tanto, el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión puede tener un efecto en el que el color cambia según la dirección de visión durante un período largo sin realizar mantenimiento tal como la retirada de una sustancia unida.

25 En el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, la pluralidad de salientes largos 2 están formados sustancialmente en toda la cara interna del cuerpo de señuelo 3. Sin embargo, la presente invención no está limitada a esta configuración. La pluralidad de salientes largos 2 pueden estar formados en una parte de la cara interna del cuerpo de señuelo 3. Por ejemplo, la pluralidad de salientes largos 2 pueden estar formados sólo en una región central en la dirección transversal en la cara interna del cuerpo de señuelo 3, o sólo en la cara interna de uno de los elementos de división 32 que constituyen el cuerpo de señuelo 3.

#### Primera realización

30 Un señuelo de una primera realización se construye conteniendo un elemento de núcleo en una parte hueca de un cuerpo de señuelo hueco. En la siguiente descripción del señuelo de la primera realización, se da el caso de que no se repetirá la descripción de una configuración similar a la de la realización de ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, y los términos y números de referencia se usan tal como son.

35 En las figuras 7 y 8, el señuelo 1 de la primera realización tiene el cuerpo de señuelo hueco 3 hecho de un material transparente y un elemento de núcleo 6 alojado en la parte hueca del cuerpo de señuelo 3. El cuerpo de señuelo 3 está formado en un estado hueco uniendo un par de elementos de división 32 y 33 de manera similar al ejemplo proporcionado para una mejor comprensión. El cuerpo de señuelo 3 también está dotado de la parte de acoplamiento 4 y el anzuelo 5 de manera similar al ejemplo proporcionado para una mejor comprensión.

La cara interna del cuerpo de señuelo hueco 3 está formada en una cara de curva suave (no están formados salientes largos 2).

40 El elemento de núcleo 6 está formado en un tamaño que puede alojarse en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3 y está formado, por ejemplo, en una forma alargada en la que la longitud en la dirección transversal es mucho más larga que la de la dirección vertical. El elemento de núcleo 6 está formado en un estado hueco, y una pluralidad de bolas 66 están alojadas en la parte hueca 61 del elemento de núcleo 6. El hueco 61 del elemento de núcleo 6 está formado en forma alargada en la dirección transversal de manera que las bolas pueden moverse en la dirección transversal. Cuando las bolas 66 se mueven en el hueco 61 del elemento de núcleo 6, el centro de gravedad del señuelo 1 puede cambiar en la dirección delantera/trasera. Cuando las bolas 66 chocan con la cara interna del elemento de núcleo 6, se genera un sonido de cascabel. El elemento de núcleo hueco 6 está construido habitualmente uniendo un par de elementos de división de núcleo 62 y 63 formados por un elemento de pared 65 que tiene un grosor predeterminado. Las caras de extremo del elemento de pared 65 se unen usando un adhesivo o similar.

50 El elemento de núcleo 6 se fija en una posición predeterminada en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3 mediante enganche saliente/depresión, la adhesión de un adhesivo, o similar. La superficie del elemento de núcleo 6 alojado en el cuerpo de señuelo 3 puede estar en contacto con la cara interna del cuerpo de señuelo 3, o puede estar provista una separación entre el elemento de núcleo 6 y la cara interna del cuerpo de señuelo 3. En ambas caras laterales (las superficies del par de elementos de división de núcleo 62 y 63) del elemento de núcleo 6, al igual que los salientes largos mostrados en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, sobresalen salientes largos 7 (a continuación en el presente documento, para distinguirlos de los salientes largos 2 formados en el cuerpo de señuelo 3, los salientes largos 7 formados en el elemento de núcleo 6 se denominarán "salientes largos de núcleo"). Los salientes largos de núcleo 7 están formados en una cara lateral del elemento de núcleo 6 y tienen una

forma a modo de rayas en la que los salientes que sobresalen hacia el exterior tienen una longitud continua en la dirección vertical del cuerpo de señuelo 3. La pluralidad de salientes largos de núcleo 7 que se extienden en la dirección vertical están formados en la cara lateral del elemento de núcleo 6 y dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en la dirección transversal del cuerpo de señuelo 3.

- 5 En cada uno de los salientes largos de núcleo 7, tal como se muestra en la figura 9, está formado un vértice 7a en forma de U sustancialmente invertida curvada de manera circular en sección transversal, y un valle 7b que es sustancialmente plano en sección transversal está formado entre salientes largos de núcleo adyacentes 7.

- 10 El intervalo de formación y la altura sobresaliente de los salientes largos de núcleo 7 son similares a los de los salientes largos 2 en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión. En la superficie de cada saliente largo de núcleo 7, tal como se muestra en la figura 9, está provista una tercera parte coloreada 13 que muestra un color deseado en una cara lateral 71 como una de las caras laterales usando el vértice 7a como límite, y una cuarta parte coloreada 14 que muestra un color diferente del de la tercera parte coloreada 13 está provista en la otra cara lateral 72. Los colores, métodos de coloreado y similares de las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 pueden ajustarse apropiadamente de manera similar a los de las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión.

- 15 Cuando el señuelo de la primera realización se ve desde la cara externa del cuerpo de señuelo 3, las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 provistas para el elemento de núcleo 6 pueden verse a través del mismo por medio del cuerpo de señuelo transparente 3. Puesto que las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 están provistas para el saliente largo de núcleo 7, de manera similar al ejemplo proporcionado para una mejor comprensión anterior, cuando el señuelo 1 se ve desde una dirección delantera, se ve un patrón a rayas en el que los colores de las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 aparecen de manera alterna. Cuando el señuelo 1 se ve desde una dirección, la cuarta parte coloreada 14 queda oculta detrás del saliente largo de núcleo 7, de manera que sólo aparece el color de la tercera parte coloreada 13. Por otro lado, cuando el señuelo 1 se ve desde la otra dirección, sólo aparece el color de la cuarta parte coloreada 14. El color del señuelo 1 de la primera realización también parece cambiar según la dirección de visión al igual que el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión. Puesto que el elemento de núcleo 6 está alojado en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3, en el momento de usar el señuelo 1, los salientes largos de núcleo 7 no entran en contacto con una sustancia extraña. El señuelo 1 de la primera realización puede lograr un efecto en el que el color cambia según la dirección de visión durante un período largo sin mantenimiento.

- 20 A continuación, se describirá un ejemplo de modificación de la primera realización. En el elemento de núcleo 6 mostrado en la primera realización, la pluralidad de bolas móviles 66 están alojadas en la parte hueca 61. Sin embargo, puede alojarse sólo una bola 66 en la misma. En lugar de las bolas, puede alojarse de manera fija un husillo que tiene una forma arbitraria en la parte hueca 61 del elemento de núcleo 6. Además, aunque los salientes largos de núcleo 7 están provistos en ambas caras laterales del elemento de núcleo 6 mostrado en la primera realización, los salientes largos de núcleo 7 pueden preverse en la cara superior (y/o la cara inferior) del elemento de núcleo 6 tal como se muestra en la figura 10. En este caso, preferiblemente, las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 están provistas en ambas caras laterales del saliente largo de núcleo 7 provisto en la cara superior (y/o la cara inferior) del elemento de núcleo 6 tal como se describió anteriormente.

- 25 Además, el elemento de núcleo 6 no está limitado al hueco sino que puede ser un sólido. En este caso, el elemento de núcleo 6 está formado, por ejemplo, en forma de placa tal como se muestra en la figura 11, y los salientes largos de núcleo 7 están provistos en ambas caras laterales del elemento de núcleo en forma de placa 6. En el caso en el que el elemento de núcleo 6 se construye mediante un elemento de placa, tal como se muestra en la figura 12, el elemento de núcleo 6 puede estar formado en forma de placa corrugada. En el elemento de núcleo 6 formado en forma de placa corrugada, se forman de manera alterna partes de pico y valle en ondas en ambas caras laterales, y las partes de pico de las ondas corresponden a los salientes largos de núcleo 7. Como elemento de núcleo 6 en forma de placa corrugada, puede usarse un molde de resina, o puede usarse una lámina corrugada formada en forma corrugada obtenida prensando un molde contra una lámina.

- 30 En la primera realización, la pluralidad de salientes largos de núcleo 7 están formados sustancialmente en su totalidad en ambas caras laterales del elemento de núcleo 6. Sin embargo, la presente invención no está limitada a lo anterior. La pluralidad de salientes largos de núcleo 7 pueden estar formados en una parte de la cara lateral del elemento de núcleo 6. Por ejemplo, la pluralidad de salientes largos de núcleo 7 pueden estar formados sólo en una región central en cada una de ambas caras laterales del elemento de núcleo 6, o pueden estar formados sólo en uno de los elementos de división 62 del elemento de núcleo 6.

- 35 Además, aunque las bolas 66 están alojadas en el elemento de núcleo 6 en la primera realización, por ejemplo, tal como se muestra en la figura 13, las bolas 66 pueden alojarse de manera móvil en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3. En este caso, para garantizar espacio de movimiento de las bolas 66 en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3, una pared de separación 36 está formada en la parte hueca 31. Una parte del elemento de núcleo 6 alojado en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3 se corta de modo que evita el espacio de movimiento de las bolas 66.

En la primera realización, los salientes largos 2 no están provistos en la cara interna del cuerpo de señuelo 3. Sin embargo, también es posible formar los salientes largos 2 con las partes coloreadas primera y segunda 11 y 12 en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 de manera similar al ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, y alojar el elemento de núcleo 6 en la parte hueca 31 del cuerpo de señuelo 3.

## 5 Segunda realización

Una segunda realización es un ejemplo de modificación común a los señuelos del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión y la primera realización. En el señuelo 1 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, los salientes largos 2 están formados de modo que se extienden en la dirección vertical. Sin embargo, por ejemplo, los salientes largos 2 pueden estar formados de modo que se extienden en la dirección transversal. La pluralidad de salientes largos 2 que se extienden en la dirección transversal están dispuestos en paralelo en la dirección vertical del cuerpo de señuelo 3. Los salientes largos 2 pueden estar formados de modo que se extienden en una dirección oblicua. De manera similar, los salientes largos de núcleo 7 de la primera realización no están limitados al caso en el que están formados de modo que se extienden en la dirección vertical. Los salientes largos de núcleo 7 pueden estar formados de modo que se extienden en la dirección transversal u oblicua. Además, los salientes largos 2 en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión y los salientes largos de núcleo 7 en la primera realización están formados de modo que se extienden de manera lineal. Sin embargo, pueden estar formados de modo que se extienden de manera no lineal, como de manera sustancialmente circular, en forma sustancialmente acodada, en forma sustancialmente en zigzag, o similar. Además, por ejemplo, tal como se muestra en la figura 14, una pluralidad de salientes largos de núcleo 7' que se extienden en la dirección vertical y una pluralidad de salientes largos de núcleo 7'' que se extienden en la dirección transversal pueden estar formados en una cara lateral del elemento de núcleo 6. De manera similar, una pluralidad de salientes largos que se extienden en la dirección vertical y una pluralidad de salientes largos que se extienden en la dirección transversal pueden estar formados en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 (no mostrado).

En el saliente largo 2 en el ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, el vértice 2a está formado en forma sustancialmente circular en sección transversal y el valle 2b que tiene una forma sustancialmente plana en sección transversal está formado entre salientes largos adyacentes 2. Sin embargo, el saliente largo 2 no está limitado en la forma sino que puede cambiarse en diversas formas. Por ejemplo, la presente invención puede emplear una forma en la que las partes desde el vértice 2a hasta ambas caras laterales 21 y 22 de cada saliente largo 2 están formadas de manera circular y los salientes largos 2 están dispuestos densamente en paralelo tal como se muestra en la figura 15, una forma en la que el vértice 2a de cada saliente largo 2 está formado en forma puntiaguda en sección transversal y el valle 2b que tiene una forma sustancialmente circular en sección transversal está formado entre salientes largos adyacentes 2 tal como se muestra en la figura 16, una forma en la que el vértice 2a de cada saliente largo 2 está formado en una forma sustancialmente plana en sección transversal y el valle 2b que tiene una forma sustancialmente circular en sección transversal está formado entre salientes largos adyacentes 2 tal como se muestra en la figura 17, y una forma en la que el saliente largo 2 está formado en forma sustancialmente triangular en sección transversal tal como se muestra en la figura 18. En cualquiera de los salientes largos 2 con estas formas, la primera parte coloreada 11 está provista en una cara lateral 21 del saliente largo 2, y la segunda parte coloreada 12 está provista en la otra cara lateral 22. La forma de cada saliente largo de núcleo 7 de la primera realización puede cambiarse también a diversas formas al igual que los ejemplos de modificación (figuras 15 a 18 y similares) del saliente largo 2.

Además, en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, tal como se muestra en la figura 19, puede estar formada una ranura larga 8 que divide todos los salientes largos 2. La ranura larga 8 puede estar formada de modo que divide los salientes largos 2 como una parte de la pluralidad de salientes largos 2. La ranura larga 8 está formada, preferiblemente, en una dirección ortogonal a la dirección de extensión de las ranuras largas 2 (en la figura 19, los salientes largos 2 están formados de modo que se extienden en la dirección vertical, de manera que la ranura larga 8 se extiende en la dirección transversal). Puede estar provista una ranura larga 8, o dos o más ranuras largas 8 pueden estar dispuestas en paralelo. Además en la superficie del elemento de núcleo 6 de la primera realización, de manera similar al ejemplo de modificación, puede estar formada una ranura larga que divide los salientes largos de núcleo 7 (todos los salientes largos de núcleo 7 o salientes largos de núcleo como una parte de la pluralidad de salientes largos de núcleo 7) (no mostrada).

Como un ejemplo de modificación de la primera realización, tal como se muestra en la figura 20, los salientes largos de núcleo 7 pueden estar dispuestos de manera escalonada (a modo de zigzag). Concretamente, los salientes largos de núcleo 7 están formados de modo que se extienden en la dirección vertical. Sin embargo, en la dirección vertical, los salientes largos de núcleo 7 y las partes no sobresalientes 9 están formados de manera alterna a intervalos predeterminados. La parte no sobresaliente 9 está constituida por una parte de superficie del elemento de núcleo 6 y es más baja que el saliente largo de núcleo 7. Una pluralidad de secuencias, en cada una de las cuales están dispuestos los salientes largos de núcleo 7 y las partes no sobresalientes 9 en la dirección vertical, están formadas a intervalos predeterminados en la dirección transversal. Los salientes largos de núcleo 7 en secuencias impares están dispuestos entre las partes no sobresalientes 9 en las secuencias pares adyacentes (es decir, los salientes largos de núcleo 7 se disponen a modo de zigzag). De manera similar a la primera realización, las partes coloreadas tercera y cuarta 13 y 14 están provistas en una cara lateral y en la otra cara lateral de cada saliente largo de núcleo 7. En el señuelo 1 del ejemplo de modificación, de manera similar al ejemplo proporcionado para una

5 mejor comprensión, puede verse a través del mismo el color de la tercera parte coloreada 13 o de la cuarta parte coloreada 14 provistas para el saliente largo de núcleo 7 cambiando la dirección de visión. Puesto que los salientes largos de núcleo 7 en las secuencias son independientes entre sí y están formados a modo de zigzag, parecen escamas de pez. Por tanto, el señuelo 1 del ejemplo de modificación tiene una apariencia más próxima a un pez pequeño real. Además en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión, de manera similar al ejemplo de modificación, los salientes largos 2 y las partes no sobresalientes pueden estar formadas de manera alterna en la dirección vertical, y las secuencias alternas pueden estar provistas a intervalos predeterminados en la dirección transversal (es decir, los salientes largos 2 pueden estar dispuestos a modo de zigzag en la cara interna del cuerpo de señuelo 3 del ejemplo proporcionado para una mejor comprensión).

**REIVINDICACIONES**

1. **Señuelo que comprende un cuerpo de señuelo formado como un cuerpo hueco usando un material transparente y un elemento de núcleo alojado en una parte hueca del cuerpo de señuelo,**  
en el que una pluralidad de salientes largos están formados de modo que están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en una superficie del elemento de núcleo, una primera parte coloreada está provista en una cara lateral del saliente largo, y una segunda parte coloreada que muestra un color diferente del de la primera parte coloreada está provista en la otra cara lateral del saliente largo y  
en el que el elemento de núcleo está formado como un cuerpo hueco, y una bola está alojada de manera móvil en la parte hueca del elemento de núcleo.
- 5
- 10 2. **Señuelo según la reivindicación 1, en el que una pluralidad de salientes largos están formados de modo que están dispuestos en paralelo a intervalos predeterminados en la cara interna del cuerpo de señuelo hueco, una tercera parte coloreada está provista en una cara lateral del saliente largo en el cuerpo de señuelo, y una cuarta parte coloreada que muestra un color diferente del de la tercera parte coloreada está provista en la otra cara lateral del saliente largo en el cuerpo de señuelo.**

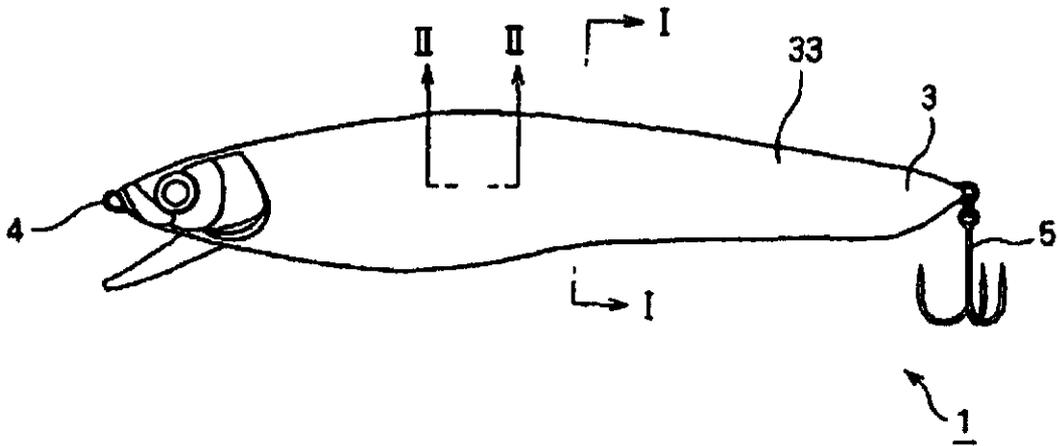


FIG. 1

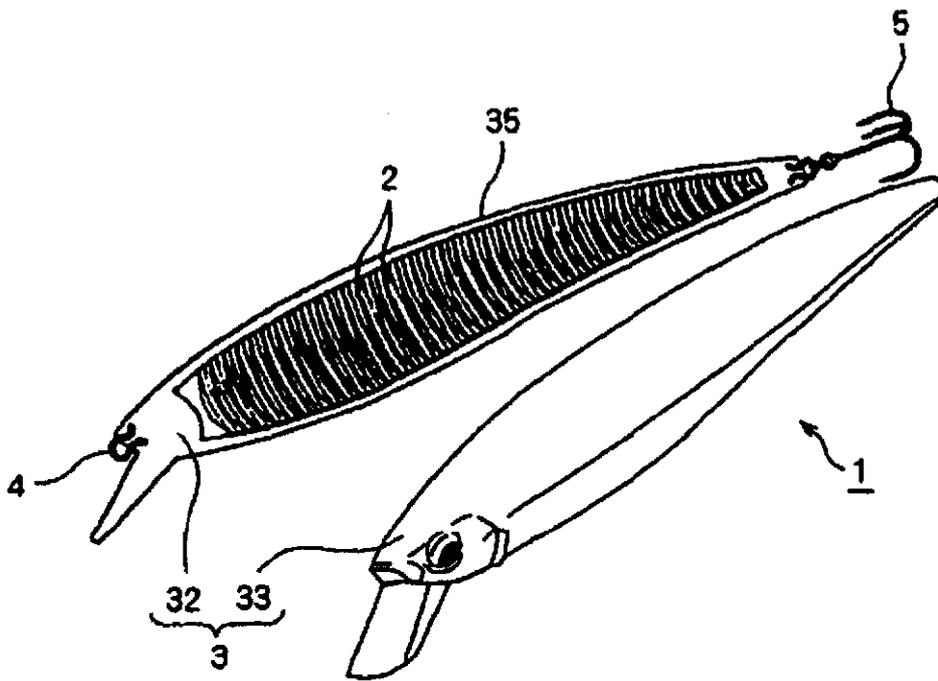


FIG. 2

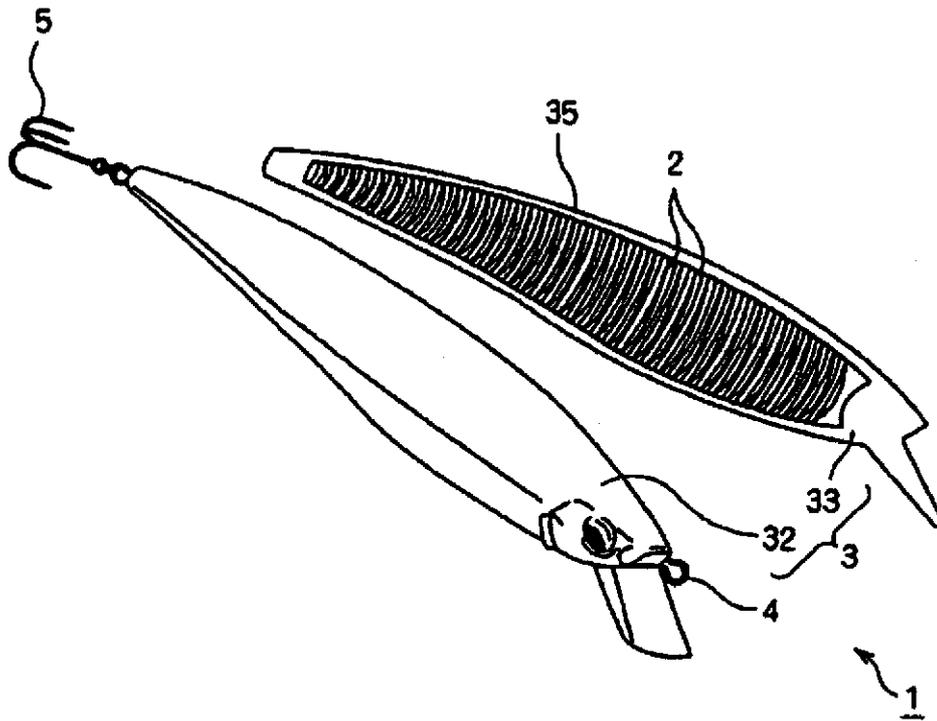


FIG.3

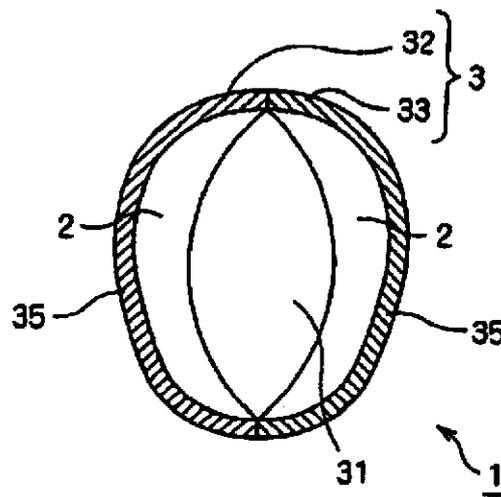


FIG.4

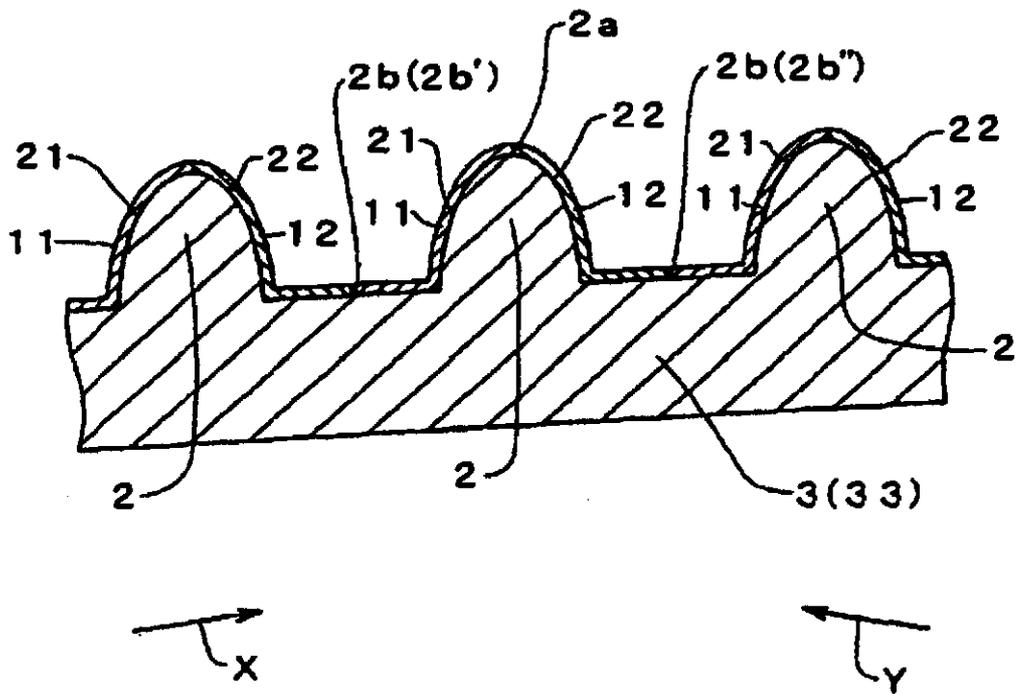


FIG.5

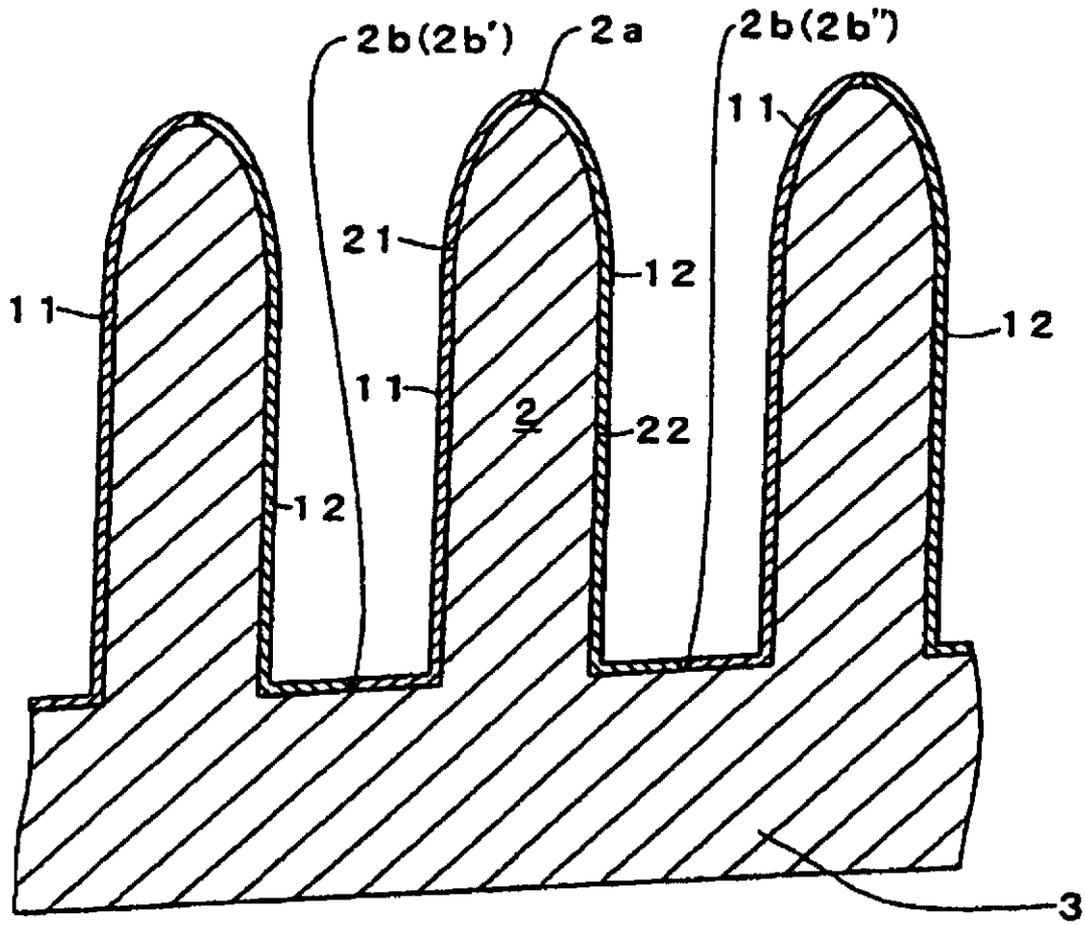


FIG.6

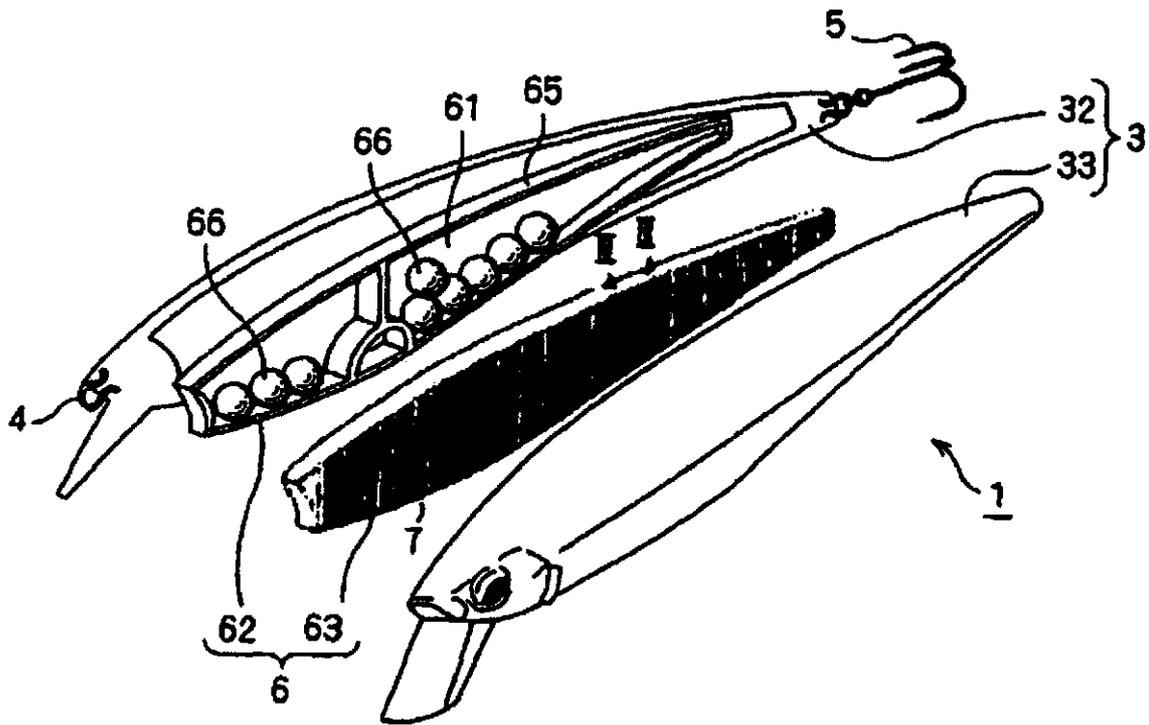


FIG.7

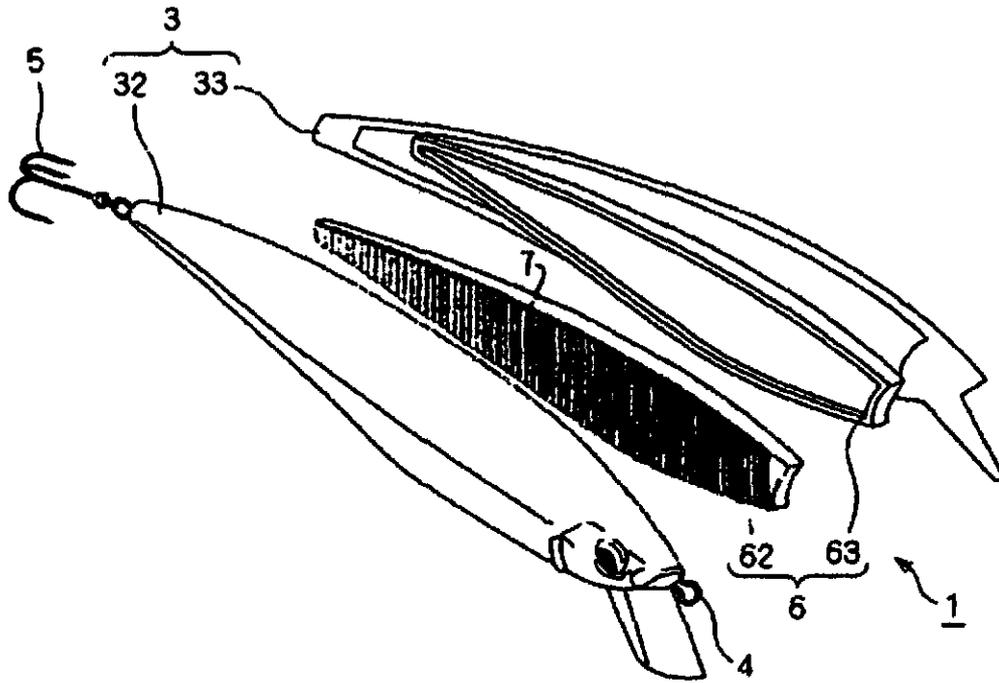


FIG. 8

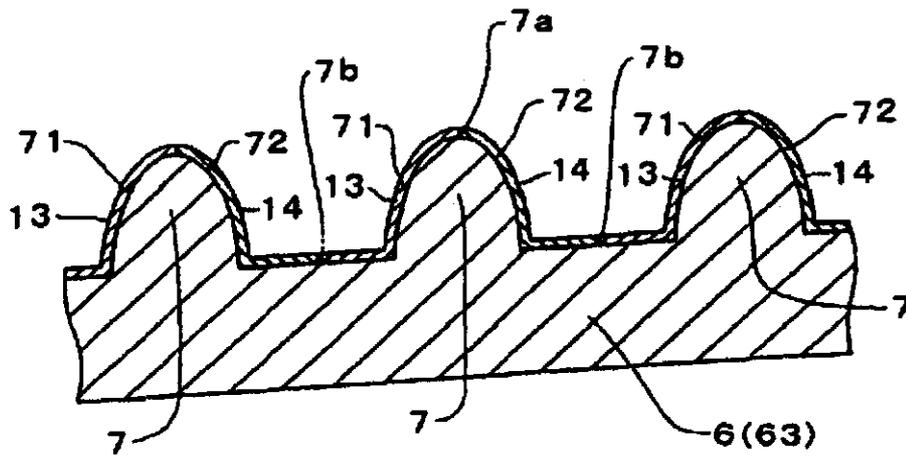


FIG. 9

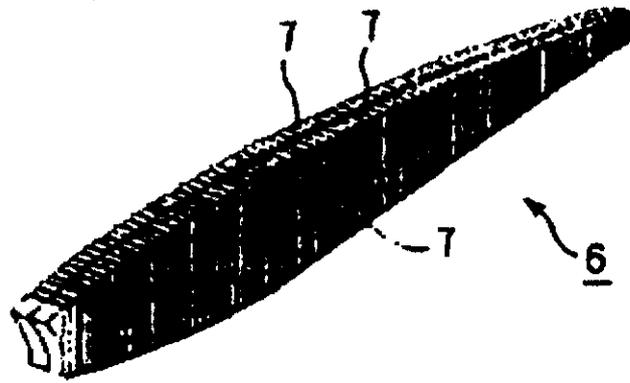


FIG. 10

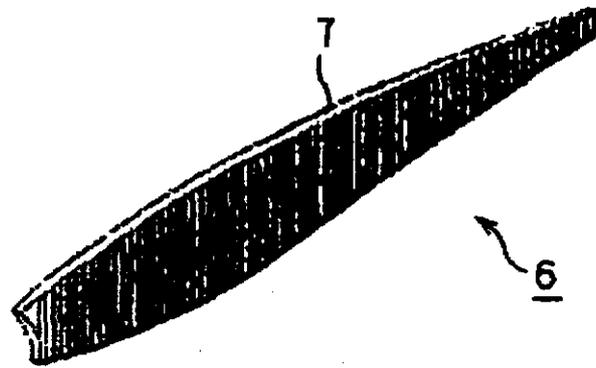


FIG. 11

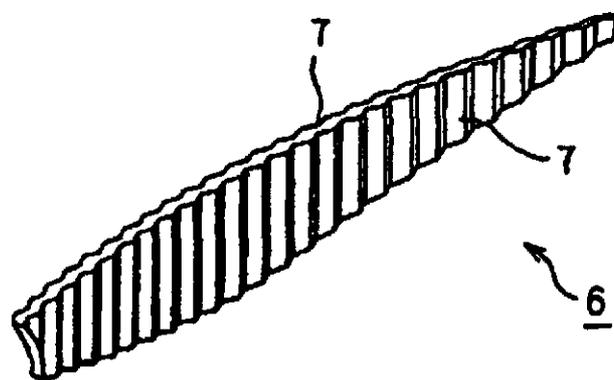
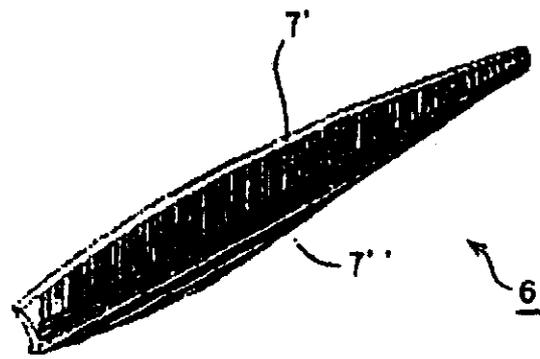
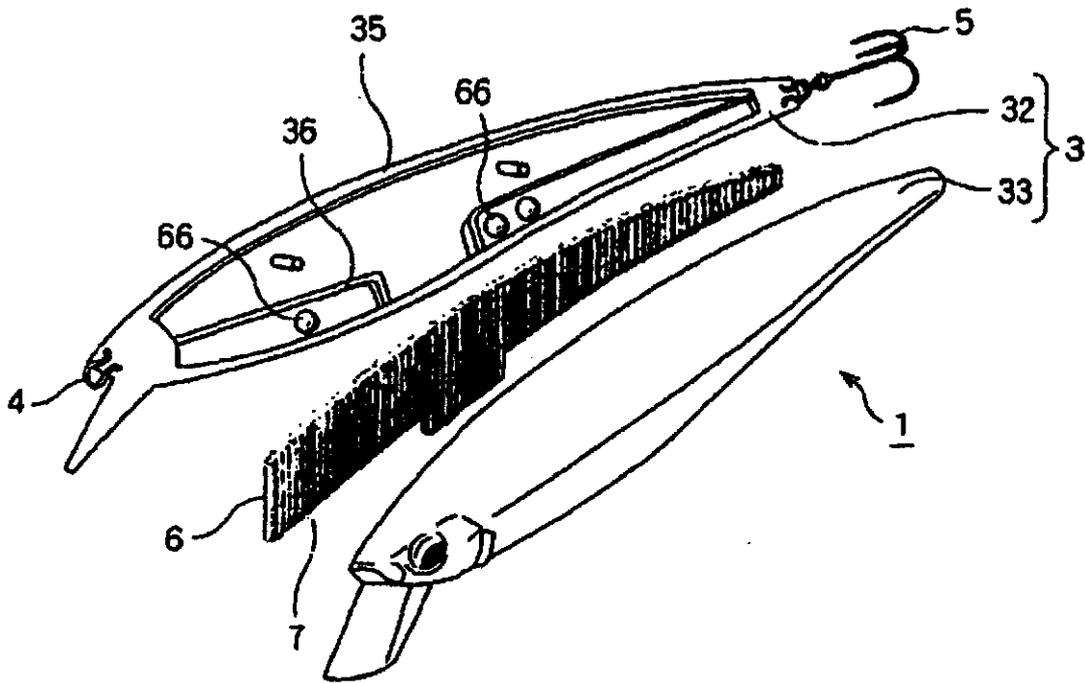


FIG. 12



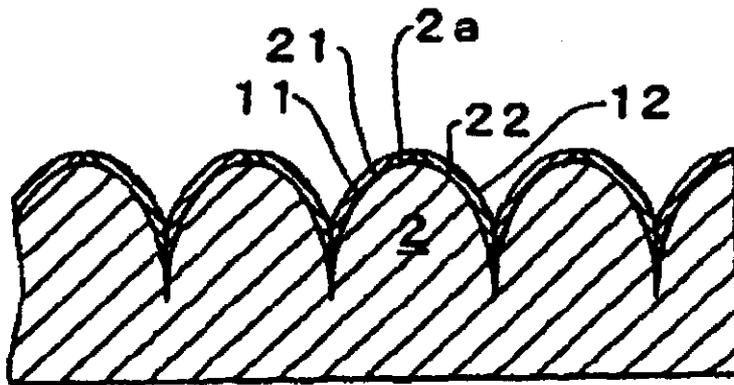


FIG.15

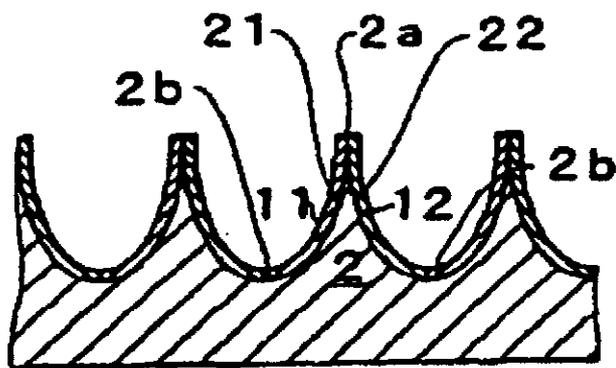


FIG.16

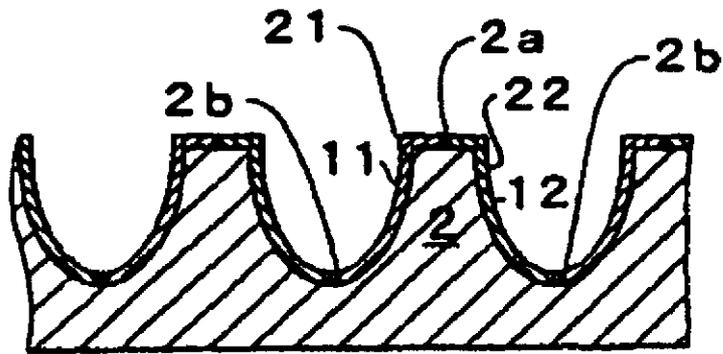


FIG.17

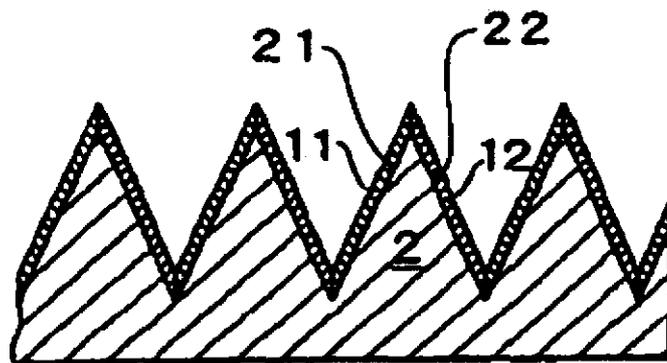


FIG.18

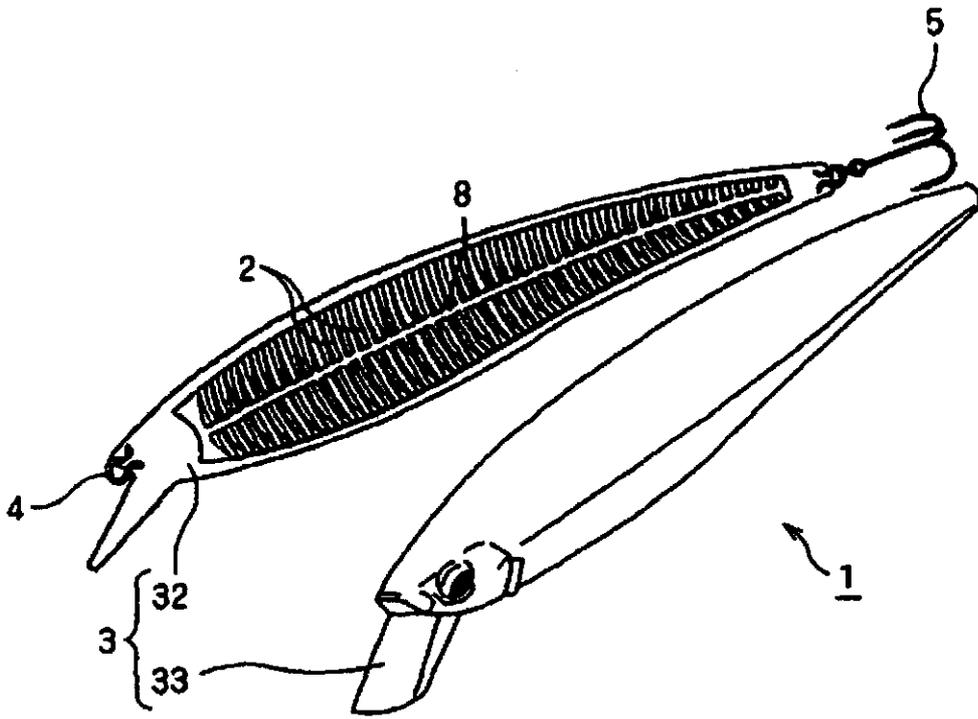


FIG.19

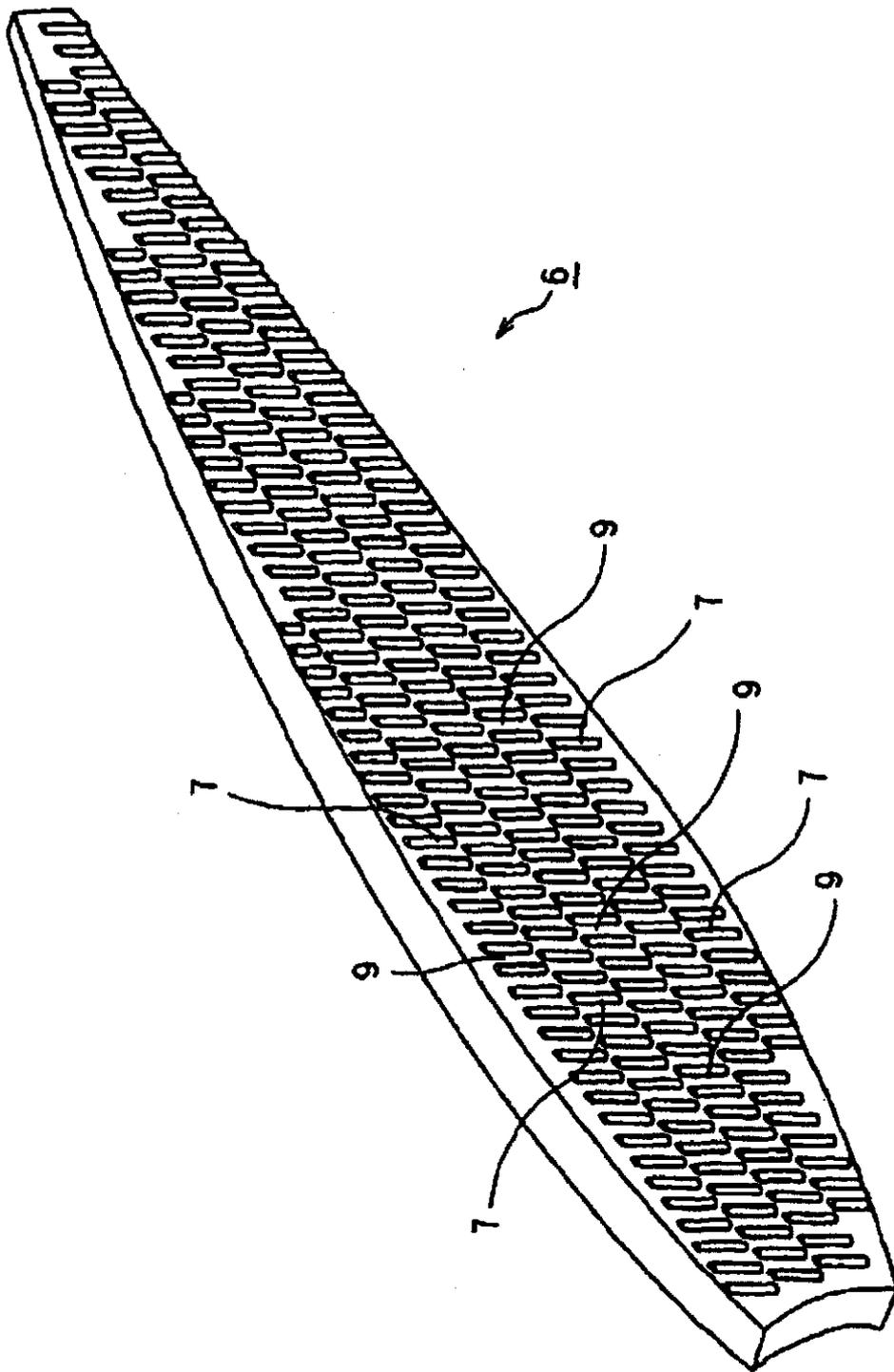


FIG.20