

TRAMPA PARA PECES

CAMPO TÉCNICO

[0001] La presente invención se refiere a una trampa para peces.

ANTECEDENTES

[0002] Una caña de pescar, una red de pesca, una trampa para peces, etc., son generalmente utilizados para atrapar peces vivos en el mar o en ríos. Entre estos instrumentos, la trampa para peces es ventajosa en atrapar una mayor cantidad de peces que una caña de pescar, adaptada para atrapar peces de manera individual, mientras que es más conveniente de utilizar que una red de pesca.

[0003] Las trampas para peces tienen varias formas y configuraciones, y han sido descritas por la publicación de Modelo de Utilidad Coreado número KR1993-0017507, publicación de Modelo de Utilidad Coreado número KR1999-0000001, etc.

[0004] La figura 1 muestra un ejemplo de una trampa para peces de resorte entre trampas para peces convencionales, y la figura 2 muestra un método de recolectar los peces atrapados desde la trampa para peces.

[0005] Tal como se muestra, una trampa para peces 10' puede incluir un bastidor 12 hecho de un resorte en espiral cilíndrico, y una malla de trampa para peces 11 que rodea la periferia exterior del bastidor 12. La malla de trampa para peces está conectada hacia una dirección central interior del bastidor 12 para formar entradas 12a y 12b, y las entradas 12a y 12b pueden estar aún más extendidas hacia la dirección central interior de la trampa para peces para formar una abertura de señuelo 13.

[0006] Los peces 5 entran por las primeras partes de señuelo 13aa y 13ba a través de las entradas 12a y 12b en ambos lados, y luego pasan los bastidores de señuelo 13a' y 13b', que soportan un extremo de las primeras partes de señuelo 13aa y 13ba respectivamente. Luego de que los peces pasan a través de las aberturas de señuelo 13a'' y 13b'' de unas

segundas partes de señuelo 13ab y 13bb, que están integralmente conectadas a las primeras partes de señuelo 13aa y 13ba en un extremo de las mismas y se extienden en una forma en la cual el diámetro se vuelve más angosto que aquel de las primeras partes de señuelo 13aa y 13ba, los peces puede ser atrapados en la trampa para peces 10'. Los peces atrapados 5 pueden ser almacenados en una porción de almacenamiento 14. Una carnada (que no se muestra) puede ser dispuesta en la porción de almacenamiento 14 para atraer a los peces 5. Si se completa el atrapamiento de los peces, los peces 5 dentro de la porción de almacenamiento 14 son recolectados agitando la trampa para peces 10' en el suelo. Luego de que la trampa para peces 10' se presiona para ser aplanada, la trampa para peces 10' es almacenada por la fijación de los lados opuestos del bastidor 12'' de la trampa para peces 10' mediante una porción de fijación de la trampa para peces 15.

[0007] En la trampa para peces 10' convencional de más arriba, los peces 5 almacenados en la porción de almacenamiento 14 pueden escapar fácilmente a través de las partes de señuelo. Esto significa que cuando los peces 5 se aproximan a las cercanías de las aberturas de señuelo 13a'' y 13b'' mientras nadan alrededor de la porción de almacenamiento 14, los peces 5 pueden fácilmente escapar hacia el exterior. Esto es problemático, ya que la cantidad de los peces 5 atrapados se ve reducida.

[0008] Otro problema es que materiales extraños, tales como desechos, medusas, etc., pueden fluir hacia adentro a través de las entradas 12a y 12b de la trampa para peces 10' convencional. Si desechos o residuos vinílicos fluyen adentro de la trampa 10', éstos pueden caer dentro de la porción de almacenamiento 14 y generar mal olor o lo similar, por lo tanto haciendo difícil atrapar los peces 5 mediante una carnada. Además, los peces atrapados 5 pueden morir debido a los desechos, por lo tanto pierden calidad comercial. Además, si una medusa entra, esta medusa puede comerse los peces atrapados 5, reduciendo así la cantidad de peces atrapados.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Problema técnico

[0009] La presente invención proporciona una trampa para peces que es capaz de incrementar la cantidad de peces atrapados.

Medios para resolver el problema

[0010] Una trampa para peces de acuerdo con una forma de realización de la presente invención es utilizada para atrapar peces. La trampa para peces puede incluir: una malla de trampa para peces formada con al menos una entrada; al menos un bastidor que soporta la malla de trampa para peces; al menos una parte de señuelo formada para extenderse desde la entrada de la malla de trampa para peces en una dirección hacia el interior del bastidor y que incluye una abertura de señuelo; y una parte de prevención de escape que forma un espacio aislado y que está proporcionada con al menos un agujero para el paso de peces a través del cual los peces pasan luego de pasar a través de la abertura de señuelo de la al menos una parte de señuelo.

[0011] La parte de prevención de escape puede estar espaciada de la parte de señuelo por una distancia predeterminada.

[0012] Los extremos opuestos de cada una de la parte de señuelo y la parte de prevención de escape pueden estar fijas en una posición a la malla de trampa para peces por al menos un miembro conector.

[0013] La parte de señuelo puede tener la abertura de señuelo que es más angosta que la entrada.

[0014] La parte de prevención de escape puede además incluir al menos una salida a través de la cual los peces son descargados luego de fluir a través del agujero para el paso de peces.

[0015] La parte de prevención de escape puede estar formada para rodear una porción de la parte de señuelo.

[0016] El bastidor puede incluir un primer bastidor dispuesto en un lado superior y un segundo bastidor dispuesto para estar espaciado del primer bastidor por una distancia predeterminada. La malla de trampa para peces puede estar acoplada al primer y segundo bastidor para formar un lado superior, un lado inferior y una pared lateral de la trampa para peces.

[0017] El primer y segundo bastidor pueden estar formados en un tamaño y forma correspondientes. De manera alternativa, el primer y segundo bastidor pueden estar formados en tamaños y formas diferentes. En este caso, el segundo bastidor puede estar formado para que sea más grande que el primer bastidor.

[0018] El primer y segundo bastidor pueden estar formados en una cualquiera de una forma circular o una forma poligonal.

[0019] La malla de trampa para peces puede incluir un par de entradas formadas en un lado y en el lado opuesto, ubicados opuestos uno del otro. Un par de partes de señuelo puede ser dispuesta opuestas una a la otra.

[0020] A modo de ejemplo, el bastidor puede incluir: primer y segundo bastidor dispuestos opuestos uno del otro; tercer y cuarto bastidor dispuestos opuestos uno del otro entre el primer y segundo bastidor en un estado espaciado uno del otro por una distancia predeterminada, el tercer y cuarto bastidor son formados para ser más pequeños que el primer y segundo bastidor; y un bastidor en espiral conectado al primer bastidor en un extremo y conectado al segundo bastidor en el extremo opuesto, de modo de sesgar el primer y segundo bastidor en una dirección alejándose uno del otro.

[0021] La malla de trampa para peces puede incluir: una primera malla de trampa para peces acoplada al primer bastidor en un extremo y conectada al segundo bastidor en el extremo opuesto; una segunda malla de trampa para peces acoplada al primer bastidor en un extremo y conectada al tercer bastidor en el extremo opuesto; una tercera malla de trampa para peces acoplada al segundo bastidor en un extremo y conectada al cuarto bastidor en el extremo opuesto; y una cuarta malla de trampa para peces conectada al tercer

bastidor en un extremo y conectada al cuarto bastidor en el extremo opuesto. La cuarta malla de trampa para peces puede tener una porción cortada en las cercanías de una porción central de modo que una entrada para peces en contacto estrecho con la porción cortada sea formada cuando la trampa para peces es desplegada.

[0022] La parte de prevención de escape puede estar conectada a la segunda malla de trampa para peces en un extremo y conectada a la tercera malla de trampa para peces en el extremo opuesto, de modo de rodear una porción de la segunda y tercera malla de trampa para peces y la totalidad de la cuarta malla de trampa para peces.

[0023] La trampa para peces puede además incluir un quinto bastidor acoplado con la segunda malla de trampa para peces y un sexto bastidor acoplado con la tercera malla de trampa para peces. Un extremo de la parte de prevención de escape puede estar acoplado al quinto bastidor, y el extremo opuesto de la parte de prevención de escape puede estar acoplado al sexto bastidor.

[0024] El quinto y sexto bastidor pueden tener una anchura que es más pequeña que una anchura del primer y segundo bastidor y más grande o igual que una anchura del tercer y cuarto bastidor, y pueden estar dispuestos opuestos uno del otro.

[0025] La salida puede tener cualquiera de entre una forma circular, forma ovalada, y una forma poligonal.

[0026] Al menos tres salidas pueden estar formadas a través de la parte de prevención de escape.

[0027] Las salidas pueden estar dispuestas de modo que una línea extendida virtual que conecta los centros respectivos sea paralela a la línea extendida virtual que pasa a través de un centro de la parte de prevención de escape.

[0028] De manera alternativa, las salidas pueden estar dispuestas de modo que una línea extendida virtual que conecta los centros respectivos forma un ángulo predeterminado con una línea extendida virtual que pasa a través de un centro de la parte de prevención de escape.

[0029] La trampa para peces puede además incluir al menos una malla divisoria de trampa para peces, que está espaciada desde la salida por una distancia predeterminada y está dispuesta entre la salida y la malla de trampa para peces acoplada al bastidor para dividir un espacio interno de la trampa para peces.

[0030] La malla divisoria de trampa para peces puede incluir al menos un agujero para el paso de peces.

[0031] La malla divisoria de trampa para peces puede incluir: una primera malla divisoria de trampa para peces dispuesta en una posición adyacente a la salida para formar una primera porción de almacenamiento de peces y que tiene al menos un primer agujero para el paso de peces; y una segunda malla divisoria de trampa para peces dispuesta para estar espaciada desde la primera malla divisoria de trampa para peces para formar una segunda porción de almacenamiento de peces junto con la primera malla divisoria de trampa para peces. La segunda malla divisoria de trampa para peces puede estar formada con al menos un segundo agujero para el paso de peces.

[0032] El primer agujero para el paso de peces puede estar formado para ser más grande que el segundo agujero para el paso de peces.

[0033] La trampa para peces puede además incluir al menos una malla divisoria de trampa para peces interpuesta entre la primera malla de trampa para peces y la parte de prevención de escape.

[0034] La malla divisoria de trampa para peces puede incluir: una primera malla divisoria de trampa para peces dispuesta en una posición adyacente a la parte de prevención de escape y que tiene un primer agujero para el paso de peces; y una segunda malla divisoria de trampa para peces dispuesta en una posición adyacente a la primera malla de trampa para peces y que tiene un segundo agujero para el paso de peces. El primer agujero para el paso de peces puede estar formado para ser más grande que el segundo agujero para el paso de peces.

[0035] La trampa para peces puede además incluir: una primera porción de almacenamiento de peces formada por la parte de prevención de escape, la primera malla divisoria de trampa para peces, la segunda malla de trampa para peces y la tercera malla de trampa para peces; una segunda porción de almacenamiento de peces formada por la primera malla divisoria de trampa para peces, la segunda malla divisoria de trampa para peces, la segunda malla de trampa para peces y la tercera malla de trampa para peces; y una tercera porción de almacenamiento de peces formada por la primera malla de trampa para peces, la segunda malla divisoria de trampa para peces, la segunda malla de trampa para peces y la tercera malla de trampa para peces.

[0036] La segunda y tercera porción de almacenamiento de peces pueden estar formadas con primer y segundo tabiques divisores, respectivamente, que dividen un espacio interno en las porciones de almacenamiento.

[0037] El primer y segundo tabiques divisores pueden además incluir primer y segundo agujeros para el paso de peces, respectivamente, a través de los cuales pasan los peces atrapados.

[0038] El primer agujero para el paso de peces puede estar formado para ser más grande que el segundo agujero para el paso de peces.

[0039] Además, la trampa para peces de acuerdo con una forma de realización puede además incluir una unidad de puerta configurada para abrir y cerrar una porción de espacio interno formada por la malla de trampa para peces. La unidad de puerta puede incluir: un bastidor de puerta acoplado a la malla de trampa para peces; un miembro de puerta instalado en el bastidor de puerta de modo que se pueda abrir y cerrar y que tenga una porción central formada de una malla; un pasador configurado para controlar una operación de apertura/cierre del bastidor de puerta y del miembro de puerta; y un miembro de cuerda conectado al miembro de puerta en un extremo y conectado al bastidor en el extremo opuesto, de modo que se aplica firmemente una tensión al miembro de cuerda en la

posición cerrada del miembro de puerta. El miembro de puerta puede ser abierto cuando la tensión del miembro de cuerda se libera.

[0040] De manera alternativa, la trampa para peces puede además incluir una unidad de puerta configurada para abrir y cerrar selectivamente una porción de espacio interno de la primera a la tercera porción de almacenamiento de peces. La unidad de puerta puede incluir: un bastidor de puerta acoplado a la malla de trampa para peces; un miembro de puerta instalado en el bastidor de puerta de modo que se pueda abrir y cerrar y que tenga una porción central formada de una malla; un pasador configurado para controlar una operación de apertura/cierre del bastidor de puerta y del miembro de puerta; y un miembro de cuerda conectado al miembro de puerta en un extremo y conectado al bastidor en el extremo opuesto, de modo que se aplica firmemente una tensión al miembro de cuerda en la posición cerrada del miembro de puerta. El miembro de puerta puede ser abierto cuando la tensión del miembro de cuerda se libera.

[0041] La trampa para peces puede además incluir una unidad de puerta auxiliar dentro de la una unidad de puerta configurada para abrir y cerrar individualmente cada una de las porciones de espacio interno de la primera a la tercera porción de almacenamiento de peces. La unidad auxiliar puede incluir: una primera unidad de puerta auxiliar instalada en la primera porción de almacenamiento de peces de cualquiera de la segunda malla de trampa para peces o la tercera malla de trampa para peces; una segunda unidad de puerta auxiliar instalada en la segunda porción de almacenamiento de peces de cualquiera de la segunda malla de trampa para peces o la tercera malla de trampa para peces; y una tercera unidad de puerta auxiliar instalada en la tercera porción de almacenamiento de peces de cualquiera de la segunda malla de trampa para peces o la tercera malla de trampa para peces.

[0042] La primera unidad de puerta auxiliar puede incluir: un primer bastidor de puerta que tiene un primer agujero de descarga de peces formado en una porción central del mismo; un primer miembro de puerta instalado en el primer bastidor de puerta de modo que se pueda

abrir y cerrar; y un primer pasador configurado para controlar una operación de apertura/cierre del primer bastidor de puerta y del primer miembro de puerta.

[0043] La segunda unidad de puerta auxiliar puede incluir: un segundo bastidor de puerta que tiene un segundo agujero de descarga de peces formado en una porción central del mismo; un segundo miembro de puerta instalado en el segundo bastidor de puerta de modo que se pueda abrir y cerrar; y un segundo pasador configurado para controlar una operación de apertura/cierre del segundo bastidor de puerta y del segundo miembro de puerta.

[0044] La tercera unidad de puerta auxiliar puede incluir: un tercer bastidor de puerta que tiene un tercer agujero de descarga de peces formado en una porción central del mismo; un tercer miembro de puerta instalado en el tercer bastidor de puerta de modo que se pueda abrir y cerrar; y un tercer pasador configurado para controlar una operación de apertura/cierre del tercer bastidor de puerta y del tercer miembro de puerta.

[0045] De la primera a la tercera unidad de puerta auxiliar pueden estar formadas en diferentes tamaños.

[0046] Además, la trampa para peces de acuerdo con una forma de realización puede además incluir primera y segunda unidades para la prevención de materiales extraños acopladas al primer y segundo bastidor, respectivamente.

[0047] La primera unidad para la prevención de materiales extraños puede incluir un primer bastidor para la prevención de materiales extraños formado para que sea más pequeño que el primer bastidor, y una primera malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños acoplada al primer bastidor para la prevención de materiales extraños. La segunda unidad para la prevención de materiales extraños puede incluir un segundo bastidor para la prevención de materiales extraños formado para que sea más pequeño que el segundo bastidor, y una segunda malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños acoplada al segundo bastidor para la prevención de materiales extraños.

[0048] El primer bastidor para la prevención de materiales extraños puede estar conectado al primer bastidor mediante al menos un miembro conector, y el segundo bastidor para la

prevención de materiales extraños puede estar conectado al segundo bastidor mediante al menos un miembro conector.

[0049] Además, la trampa para peces puede además incluir una bolsa de carnada instalada en al menos una de la primera unidad para la prevención de materiales extraños y la segunda unidad para la prevención de materiales extraños.

[0050] La bolsa de carnada puede estar formada integralmente con la primera o segunda malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños, y puede estar formada amarrando una porción de la primera o la segunda malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños.

[0051] Además, al menos una unidad de fijación puede estar instalada en cualquiera del primer bastidor o del segundo bastidor.

[0052] De la primera a la tercera malla de trampa para peces pueden estar formadas integralmente.

[0053] La trampa para peces puede además incluir al menos una cuerda interconectando el tercer y cuarto bastidor, y la cuerda puede estar conectada a la cuarta malla de trampa para peces en las cercanías de la entrada para peces de la cuarta malla de trampa para peces.

Efecto de la invención

[0054] Debido a que el escape de los peces atrapados se previene tanto como sea posible, la cantidad de peces atrapados puede ser incrementada.

[0055] Además, ya que se evita que los residuos, medusas, o materiales similares flotando en el agua puedan fluir dentro de la trampa para peces, es posible evitar que contaminantes tales como residuos o lo similar puedan fluir dentro de la trampa para peces, con lo que es también posible prevenir que la cantidad de peces atrapados sea reducida por medusas o lo similar.

[0056] Además, cuando se proporciona una carnada o lo similar en el lado de entrada, los peces pueden ser guiados a la entrada de la trampa para peces de manera más eficiente, con lo que se mejora una eficiencia del atrapamiento.

[0057] Adicionalmente, es posible descargar fácilmente los peces almacenados en la trampa para peces, y es posible acortar el tiempo de trabajo y mejorar la productividad del trabajo mediante la reducción de trabajo innecesario en seleccionar y recolectar los peces.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0058] La figura 1 muestra una configuración esquemática de una trampa para peces de resorte de acuerdo con la tecnología del arte previo.

[0059] La figura 2 es una vista que muestra esquemáticamente un ejemplo de uso de una trampa para peces de resorte de acuerdo con la tecnología del arte previo.

[0060] La figura 3 muestra un ejemplo de una trampa para peces cilíndrica de acuerdo con una forma de realización.

[0061] La figura 4 muestra un ejemplo de una trampa para peces rectangular de acuerdo con una forma de realización.

[0062] La figura 5 muestra un ejemplo de una trampa para peces cónica de acuerdo con una forma de realización.

[0063] La figura 6 muestra una trampa para peces cilíndrica proporcionada con un par de partes de señuelo de acuerdo con una forma de realización.

[0064] La figura 7 muestra una trampa para peces cónica proporcionada con una pluralidad de partes de señuelo de acuerdo con una forma de realización.

[0065] La figura 8 muestra otra forma de realización de la trampa para peces cilíndrica de acuerdo con una forma de realización donde una abertura de señuelo de una parte de señuelo se dispone dentro de una parte de prevención de escape.

[0066] La figura 9 muestra otra forma de realización de la figura 8 donde una abertura de señuelo de una parte de señuelo está dispuesta dentro de una parte de prevención de escape que tiene una pluralidad de salidas en una trampa para peces poligonal.

[0067] Las figuras 10 y 11 muestran otras formas de realización de la figura 8 donde una pluralidad de partes de señuelo están formadas en una trampa para peces cónica y la pluralidad de aberturas de señuelo están dispuestas dentro de una parte de prevención de escape.

[0068] Las figuras 12 a 20 son vistas que muestran varias formas de realización donde las posiciones de instalación de las partes de prevención de escape instaladas en un espacio interno de una trampa para peces de resorte son cambiadas de diferentes maneras.

[0069] La figura 21 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una parte de prevención de escape que tiene una pluralidad de salidas está instalada.

[0070] La figura 22 muestra un par de partes de señuelo y una parte de prevención de escape mostrada en la figura 21.

[0071] La figura 23 es una vista de desarrollo de una parte de prevención de escape de acuerdo con una forma de realización.

[0072] La figura 24 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una unidad para la prevención de materiales extraños está instalada.

[0073] La figura 25 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una porción de almacenamiento de peces es particionada mediante la utilización de una pluralidad de divisores.

[0074] La figura 26 es una vista seccional de la figura 25.

[0075] La figura 27 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una porción de almacenamiento de peces es particionada mediante la utilización de una pluralidad de divisores y tabiques divisores.

[0076] Las figuras 28 y 29 son vistas de la figura 27.

[0077] La figura 30 es una vista ampliada de la parte principal de la figura 28.

[0078] La figura 31 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una unidad de puerta está instalada.

[0079] La figura 32 muestra una configuración de una unidad de puerta de la figura 31.

[0080] La figura 33 muestra una operación de apertura/cierre de la unidad de puerta de la figura 31.

[0081] La figura 34 muestra un método de recolectar peces de acuerdo con la operación de apertura/cierre de la unidad de puerta de la figura 31.

[0082] La figura 35 muestra una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización donde una unidad de puerta auxiliar está instalada en cada una de una pluralidad de porción de almacenamiento de peces, y una unidad de puerta está instalada para cubrir completamente las unidades de puerta auxiliar instaladas en las porciones de almacenamiento de peces respectivas.

[0083] La figura 36 muestra una configuración de una unidad de puerta de la figura 35.

[0084] La figura 37 muestra una trampa para peces cónica de acuerdo con una forma de realización donde un tabique que divide una porción de almacenamiento de peces está instalado.

[0085] La figura 38 muestra una trampa para peces cónica de acuerdo con una forma de realización donde un par de partes de señuelo están proporcionadas y una unidad de puerta para la recolección están instaladas.

[0086] La figura 39 muestra una trampa para peces cónica de acuerdo con una forma de realización donde un par de partes de señuelo están proporcionadas y una unidad para la prevención de materiales extraños está instalada en una entrada.

[0087] La figura 40 muestra una trampa para peces cónica de acuerdo con una forma de realización donde una parte de prevención de escape, una pluralidad de mallas divisorias de trampa para peces, una unidad de puerta y una unidad para la prevención de materiales extraños están instaladas.

MODOS PARA LLEVAR A CABO LA INVENCION

[0088] De aquí en adelante, la presente invención será descrita con referencia a los dibujos acompañantes.

[0089] De aquí en adelante, las descripciones detalladas están hechas para formas de realización de acuerdo con la presente invención con referencia a los dibujos acompañantes. Con respecto a las descripciones de las formas de realización, los tamaños y formas de los componentes mostrados en los dibujos pueden estar exagerados por motivos de claridad y conveniencia de la explicación. Además, los términos especialmente definidos en consideración a una configuración y una función de la presente invención, pueden ser cambiados dependiendo de la intención del usuario u operador o de una costumbre. Las definiciones de estos términos deben ser interpretados en sus significados y conceptos consistentes con la idea técnica de la presente invención, con base en el contexto de la memoria descriptiva completa.

[0090] La figura 3 muestra un ejemplo de una trampa para peces cilíndrica de acuerdo con una forma de realización.

[0091] Tal como se muestra, una trampa para peces puede incluir una malla de trampa para peces 10, un bastidor 20, una parte de señuelo 30, y una parte de prevención de escape 100.

[0092] La malla de trampa para peces 10 puede ser proporcionada en una forma de red. De acuerdo con esta forma de realización, la malla de trampa para peces 10 puede estar soportada por el bastidor 20, para formar una porción de espacio interno. Por ejemplo, tal como se muestra en la figura 3, los extremos de la malla de trampa para peces 10 pueden estar conectados a un bastidor en forma de anillo 20 para formar una trampa para peces cilíndrica, formando una porción de espacio en la cual los peces 1 pueden ser atrapados. La malla de trampa para peces 10 puede estar formada con una entrada 11 y una abertura de señuelo 12. Los peces 1 fluyen hacia adentro a través de la entrada 11. Los peces 1 fluyen dentro de la porción de espacio interno luego de pasar a través de la entrada 11. En este

momento, la abertura de señuelo 12 puede estar atada y fija al lado superior y al lado inferior de la malla de trampa para peces 10 utilizando un miembro de cuerda S para fijar la posición. Esto será descrito nuevamente más abajo.

[0093] El bastidor 20 puede incluir primer y segundo bastidor en forma de anillo 21 y 22. El bastidor 20 puede estar formado por un material metálico, y puede estar recubierto con un material de resina con el fin de prevenir la corrosión o lo similar. De manera alternativa, el bastidor puede estar formado de varios materiales, tales como resina sintética, en lugar de un material metálico.

[0094] Además, el primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden estar proporcionados en forma de anillos que tienen el mismo diámetro, como se muestra en la figura 3, o pueden estar proporcionados en una forma rectangular, como se muestra en la figura 4. Tal como se muestra en la figura 5, el primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden tener diámetros diferentes. Las formas de los bastidores pueden ser cambiadas diversamente dependiendo del ambiente en el cual la trampa para peces es utilizada. Dado que el bastidor 20 está acoplado a la malla de trampa para peces 10 para formar un área de trabajo de la trampa para peces, el bastidor 20 puede ser cambiado en varias formas según sea necesario. De manera acorde, las formas del primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden ser cambiadas a varias formas, tal como una forma circular, una forma triangular, una forma rectangular, una forma poligonal, etc.

[0095] La parte de señuelo 30 puede estar formada para extenderse desde la entrada 11 de la malla de trampa para peces 10 en una dirección hacia el interior del bastidor 20, y puede incluir una abertura de señuelo 12. Tal como se muestra en las figuras 3 a 5, una parte de señuelo 30 puede estar formada en una pared lateral, pero la ubicación de la parte de señuelo no está limitada a lo anterior. Esto significa, como se muestra en la figura 6, un par de partes de señuelo 30a y 30b pueden estar dispuestas opuestas una de la otra, y como se muestra en la figura 7, una pluralidad de partes de señuelo 30a, 30b y 30c también pueden estar proporcionadas. El número de partes de señuelo 30 puede variar dependiendo del

tamaño de la trampa para peces, y también puede ser determinado dependiendo del tamaño de los peces que serán atrapados.

[0096] Tal como se muestra en la figura 3, la parte de señuelo 30 puede estar conectada a la entrada 11 formada en una pared lateral de la malla de trampa para peces 10, y la abertura de señuelo 12 puede estar configurada con un diámetro que es más pequeño que el de la entrada 11 y puede ser formado más angosto de manera gradual. Los peces 1 pueden ser atraídos al interior de la trampa para peces a través de la parte de señuelo 30.

[0097] Esta forma de realización está caracterizada en que la parte de prevención de escape 100 está proporcionada dentro de la trampa para peces de manera de prevenir que los peces 1 que ya han sido atrapados puedan escapar hacia el exterior de la trampa.

[0098] La parte de prevención de escape 100 puede formar un espacio aislado, y puede estar proporcionada con al menos un agujero para el paso de peces 110 y una salida 120. Los peces 1, que han pasado a través de la abertura de señuelo 12 de al menos una parte de señuelo 30, configurada como se ha descrito más arriba, pasan a través del agujero para el paso de peces 110.

[0099] A modo de ejemplo, como se muestra en la figura 3, la parte de prevención de escape 100 puede estar espaciada de la parte de señuelo 30 por una distancia predeterminada g. En este momento, dado que la distancia g está formada para ser más pequeña que el tamaño de los peces 1, los peces que han pasado a través de la abertura de señuelo 12 no se escapan a través de tal espacio. Incluso si los peces 1 trataran de escapar, no sería un problema significativo debido a que los peces 1 están dentro de la trampa para peces. Como se muestra, los peces 1, que han fluido hacia adentro a través de la parte de señuelo 30, pueden pasar a través de la abertura de señuelo 12 y luego fluyen dentro de la porción de espacio interno de la parte de prevención de escape 100 a través del agujero para el paso de peces 110, y por lo tanto pueden ser recibidos en el interior de la trampa para peces a través de la salida 120.

[0100] Además, la parte de prevención de escape puede tener varias formas. La parte de prevención de escape 100 puede estar proporcionada en una forma sustancialmente cilíndrica como se muestra en la figura 3. Tal como se muestra en la figura 3, un par de bastidores en forma de anillo son proporcionados con una malla formada sobre los bastidores, y el agujero para el paso de peces 110 está formado en una pared lateral con una salida 120 formada en cualquiera de los lados superior e inferior. En este momento, la parte de prevención de escape 100 puede ser amarrada y ensamblada con la malla de trampa para peces 10 mediante la utilización de al menos un miembro de cuerda S, una barra o lo similar.

[0101] Tal como se muestra en las figuras 3 y 4, la parte de prevención de escape 100 puede ser instalada erigiéndola de modo vertical en una dirección perpendicular a la dirección de desplazamiento de los peces en la parte de señuelo 30. Tal como se muestra en la figura 5, la parte de prevención de escape 100 puede ser ubicada para estar horizontal a la superficie del suelo, pero perpendicular a la dirección de desplazamiento de los peces. La posición donde la parte de prevención de escape 100 es dispuesta, se puede cambiar de varias maneras dependiendo de la estructura y el diseño de la trampa para peces.

[0102] La figura 6 muestra un ejemplo en el cual se proporciona un par de partes de señuelo 30a y 30b en la trampa para peces cilíndrica de acuerdo con una forma de realización. En este ejemplo, las partes de señuelo 30a y 30b pueden estar proporcionadas con una primera entrada 11a y una primera abertura de señuelo 12a, respectivamente, y una segunda salida 11b y una segunda abertura de señuelo 12b, respectivamente. La primera entrada y la segunda entrada pueden tener la misma forma y estar dispuestas simétricamente, y la primera abertura de señuelo y la segunda abertura de señuelo pueden tener la misma forma y estar dispuestas simétricamente, pero no están limitadas a lo anterior, y si fuera necesario, pueden estar dispuestas en varias posiciones.

[0103] Además, la parte de prevención de escape 100 puede estar dispuesta para rodear completamente una porción de una del par de partes de señuelo 30a y 30b hasta una porción

de la otra del par de partes de señuelo 30a y 30b. Esto es, como se muestra en la figura 6, la primera y segunda abertura de señuelo 12a y 12b están dispuestas opuestas una de la otra, y la primera y segunda abertura de señuelo 12a y 12b pueden estar conectadas una a la otra mediante un miembro de cuerda S para estar fijas en posición. La parte de prevención de escape 100 puede estar formada rodeando la periferia de la primera y segunda abertura de señuelo 12a y 12b con un miembro de malla. En este momento, las salidas 120 de la parte de prevención de escape 100 pueden estar dispuestas en posiciones perpendiculares a la primera y segunda abertura de señuelo 12a y 12b. Además, puede estar formada al menos una salida 120.

[0104] Esto es, como se muestra en la figura 7, una pluralidad de partes de señuelo 30a, 30b y 30c puede estar formada en la trampa para peces, y cada una de las partes de señuelo 30a, 30b y 30c puede estar proporcionada con partes de prevención de escape 100a, 100b y 100c configuradas como se describe más arriba.

[0105] Por otro lado, como se muestra en la figura 8, la parte de prevención de escape 100 puede ser instalada de tal modo que la abertura de señuelo 12 de la parte de señuelo 30 esté dispuesta dentro de la parte de prevención de escape. En este caso, en lugar del agujero para el paso de peces 100 descrito más arriba (ver por ejemplo la figura 3), la abertura de señuelo 12 puede estar directamente insertada dentro de la pared lateral de la parte de prevención de escape 100 para ser dispuesta en el espacio interno de la parte de prevención de escape 100.

[0106] Además, como se muestra en la figura 9, una parte de señuelo 30 puede estar proporcionada, y la parte de prevención de escape 100 que tiene una forma esférica puede tener una pluralidad de salidas 120a, 120b y 120c.

[0107] Por otra parte, como se muestra en las figuras 10 y 11, una pluralidad de partes de señuelo 30a, 30b y 30c pueden estar proporcionadas, y de modo similar a la forma de realización de la figura 8, los extremos de las partes de señuelo 30a, 30b y 30c pueden estar directamente dispuestos en la porción de espacio interno de la parte de prevención de

escape 100. En este caso, también es posible formar solo una salida 120 de la parte de prevención de escape 100 y disponer la salida 120 para que enfrente el lado inferior. En este momento, el primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden tener una forma circular o pueden tener una forma poligonal. Además, como se muestra, el segundo bastidor 22 puede estar formado para que sea más grande que el primer bastidor 21, de modo que el lado inferior de la trampa para peces se orienta naturalmente hacia abajo cuando la trampa para peces se lanza al agua. Formando el segundo bastidor 22 de un tamaño más grande como se describe más arriba, el lado inferior puede ser fácilmente orientado hacia abajo en el agua, debido a su propio peso, y puede no ser fácilmente volteado hacia arriba por una corriente de agua.

[0108] De acuerdo con tal configuración, la parte de prevención de escape 100 evita que los peces atrapados 1 puedan entrar en la abertura de señuelo 12, que es el único lugar por donde los peces atrapados 1 pueden escapar desde el interior de la trampa para peces. En particular, la salida 120 de la parte de prevención de escape 100 y el agujero para el paso de peces 110 están formados para que sean perpendiculares uno al otro. Así, no es fácil para los peces 1, que tienen poco sentido de la vista, proceder de manera precisa a la abertura de señuelo 12 a través de la salida 120 y el agujero para el paso de peces 110. Por lo tanto, es posible prevenir que los peces puedan escapar a través de la abertura de señuelo 12 una vez que los peces han sido atrapados.

[0109] Las figuras 12 a 20 muestran un ejemplo de una trampa para peces de resorte.

[0110] Tal como se muestra, la trampa para peces de resorte puede incluir una malla de trampa para peces 10, una pluralidad de bastidores 20, y un par de partes de señuelo 30a y 30b dispuestas para estar opuestas una de la otra en los bastidores 20.

[0111] Los bastidores 20 pueden incluir primer a cuarto bastidores 21 a 24 y un bastidor en espiral 25.

[0112] El primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden estar dispuestos opuestos uno del otro. El tercer y cuarto bastidor 23 y 24 pueden estar dispuestos opuestos uno del otro entre el

primer y segundo bastidor 21 y 22 en un estado espaciado uno del otro por una distancia determinada. Por otra parte, el bastidor en espiral 25 puede estar acoplado al primer bastidor 21 en un extremo y puede estar acoplado al segundo bastidor 22 en el extremo opuesto, de modo de espaciar el primer y segundo bastidor 21 y 22 uno respecto del otro por una distancia determinada.

[0113] Además, los diámetros del primer y segundo bastidor 21 y 22 pueden ser más grandes que los diámetros del tercer y cuarto bastidor 23 y 24 de modo que las partes de señuelo 30a y 30b puedan estar formadas para hacerse más angostas hacia el interior de la trampa para peces.

[0114] De acuerdo con esta forma de realización, la trampa para peces está caracterizada en que la parte de prevención de escape 100 está proporcionada de modo tal que los peces 1 no pueden escapar una vez que los peces han fluido dentro del interior de la trampa para peces. La parte de prevención de escape 100 está acoplada de varias maneras, como se muestra en las figuras 12 a 20.

[0115] Esto significa, como se muestra en la figura 12, que los peces, que han pasado a través de la abertura de señuelo 12 formada en un extremo o en el lado inferior de la parte de señuelo 30a, fluyen en el espacio interno de la parte de prevención de escape 100, y pueden entonces ser recibido en el espacio interno de la malla de trampa para peces 10 a través de la salida 120. En este momento, dado que la parte de prevención de escape 100 está formada para rodear una porción de la parte de señuelo 30a de la trampa para peces en la que los peces fluyen, los peces no pueden escapar fácilmente desde el lugar donde los peces han entrado a la trampa para peces.

[0116] Las figuras 13 a 20 muestran otros ejemplos en los cuales el tamaño de la parte de prevención de escape 100 es ajustado de modo que la parte de prevención de escape 100 incluya una porción de la parte de señuelo 30a. En este caso, los peces, que han pasado las aberturas de señuelo 12 y 12', pueden fluir dentro del interior de la trampa para peces a

través de las salida 120 y 120' respectivamente, y la parte de prevención de escape 100 puede prevenir que los peces atraídos puedan escapar a través de las entradas 11a y 11b.

[0117] Además, tal como se muestra en las figuras 20 y 21, la primera parte de señuelo 30a está conectada al primer bastidor 21 en un extremo y está conectada al tercer bastidor 23 en el extremo opuesto. La segunda parte de señuelo 30b está conectada al segundo bastidor 22 en un extremo, y está conectada al cuarto bastidor 24 en el extremo opuesto.

[0118] En este momento, los bastidores 20 pueden estar configurados con el primer a cuarto bastidores 21 a 24 y el bastidor en espiral 25. La malla de trampa para peces 10 puede incluir: una malla de trampa para peces 10a acoplada al bastidor 20 para formar el exterior de la trampa para peces; una segunda malla de trampa para peces 10b acoplada al primer bastidor 21 en un extremo, y acoplada al tercer bastidor 23 en el extremo opuesto; una tercera malla de trampa para peces 10c acoplada con el segundo bastidor 22 en un extremo, y acoplada con el cuarto bastidor 24 en el extremo opuesto; y cuarta y quinta mallas de trampa para peces 10d y 10e, cada una de las cuales tiene una abertura de señuelo 12, a través de la cual los peces 1 pasan, por un extremo.

[0119] En este caso, una porción de cada una de las primera y segundas partes de señuelo 30a y 30b, que incluyen primera y segunda entrada 11a y 11b, respectivamente, puede estar rodeada por la parte de prevención de escape 100. Con este fin, el tercer y cuarto bastidor 23 y 24 pueden estar dispuestos en la región interior de la parte de prevención de escape 100. Esto significa que, un extremo de la parte de prevención de escape 100 puede estar conectado a la segunda malla de trampa para peces 10b, y el extremo opuesto de la parte de prevención de escape 100 puede estar conectado a la tercera malla de trampa para peces 10c, rodeando con esto a una porción de cada una de la segunda y tercera malla de trampa para peces 10b y 10c y a la periferia completa de la cuarta y quinta malla de trampa para peces 10d y 10e.

[0120] Además, tal como se muestra en las figuras 21 y 22, en una forma de realización, la parte de prevención de escape 100 puede además incluir un quinto y sexto bastidor 101 y

102 con el fin de prevenir que los peces se escapen de la trampa para peces. Un extremo de la parte de prevención de escape 100 está acoplado al quinto bastidor 101, y el extremo opuesto de la parte de prevención de escape 100 está acoplado al sexto bastidor 102. El quinto bastidor 101 y el sexto bastidor 102 pueden estar proporcionados sustancialmente en una forma de anillo. La segunda malla de trampa para peces 10b y el quinto bastidor 101 pueden estar acoplados uno al otro, y el tercer bastidor 10c y el sexto bastidor 102 pueden estar acoplados uno al otro. El quinto y sexto bastidor 101 y 102 pueden tener una anchura que es más pequeña que una anchura del primer y segundo bastidor 21 y 22, y que es más grande o igual que una anchura del tercer y cuarto bastidor 23 y 24, y pueden estar dispuestos opuestos uno del otro. De manera acorde, ambas primera y segunda abertura de señuelo 12a y 12b pueden estar dispuestas en la porción de espacio interno de la parte de prevención de escape 100, y los peces, que han pasado a través de la primera y segunda abertura de señuelo, pueden ser recibidos en el interior de la trampa para peces a través de la salida 120.

[0121] Además, una pluralidad de salidas 120a, 120b y 120c pueden estar formadas a través de la parte de prevención de escape 100. Las disposiciones de la pluralidad de salidas pueden variar, tal como se muestra en la figura 23. La salida 120 puede tener varias formas, tal como una forma circular, una forma ovalada, una forma poligonal, y lo similar. Al menos tres o más salidas 120 pueden estar formadas a través de la malla de prevención de escape de la trampa para peces, que forma la parte de prevención de escape 100.

[0122] Esto significa, tal como se muestra en la figura 23(a), las salidas 120 pueden estar dispuestas de modo que una línea extendida virtual que conecta los centros respectivos sea paralela con la línea extendida virtual que pasa a través de un centro de la malla de prevención de escape de la trampa para peces. De manera alternativa, tal como se muestra en la figura 23(b), las salidas 120' pueden estar dispuestas de modo que una línea extendida virtual que conecta los centros respectivos forma un ángulo predeterminado con la línea extendida virtual que pasa a través de un centro de la malla de prevención de escape de la

trampa para peces. De manera alternativa, también es posible proporcionar cuatro salidas 120", tal como se muestra en la figura 23(c), para disponer las salidas 120" tal como se muestra en la figura 23(a).

[0123] La figura 24 muestra una configuración en la cual una unidad para la prevención de materiales extraños 600 es instalada en la trampa para peces de resorte entre las trampas para peces de acuerdo con una forma de realización. Dado que un par de unidades para la prevención de materiales extraños 600 que tienen la misma estructura, están acopladas al primer y segundo bastidor 21 y 22 respectivamente, solo una unidad para la prevención de materiales extraños 600 será descrita a modo de ejemplo.

[0124] La unidad para la prevención de materiales extraños 600 puede estar conectada al bastidor para la prevención de materiales extraños 610 mediante una pluralidad de miembros de cuerda 620, y puede estar acoplada a una malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños 615 para formar una división de bloque. En este momento, el bastidor para la prevención de materiales extraños 610 es más pequeño que el primer bastidor 21. Tal como se muestra en las figuras 24(b) y 24(c), una bolsa de carnada b puede estar proporcionada en el extremo de la malla de prevención de materiales extraños. La bolsa de carnada b puede estar formada amarrando una porción de la malla de trampa para peces para la prevención de materiales extraños mediante, por ejemplo, una cuerda 630. En este momento, la cuerda 630 puede estar formada con un nudo 635 utilizando una cuerda para amarrar una "red de cebollas" o lo similar. De acuerdo con la configuración descrita más arriba, los peces pueden fluir dentro de la trampa para peces junto con el agua a través de una porción de espacio adyacente y alrededor de la unidad para la prevención de materiales extraños 600, y los desechos pesados y materiales extraños pueden ser bloqueados por la unidad para la prevención de materiales extraños 600, previniendo así que los desechos y materiales extraños puedan fluir dentro del interior a través de la entrada 11a.

[0125] Además, la figura 24 muestra una configuración en la cual el bastidor para la prevención de materiales extraños 610 es soportado por un total de cuatro miembros de cuerda 620. Sin embargo, el número de miembros conectores tal como el miembro de cuerda 620, una barra, o lo similar puede ser cambiado si fuera necesario sin estar limitado a lo anterior. De manera adicional, la unidad para la prevención de materiales extraños 600 puede estar configurada para ser posicionada en el centro o en una ubicación desplazada hacia un lado.

[0126] Además, como se muestra en las figuras 25 a 30, la trampa para peces puede además incluir al menos una malla divisoria de trampa para peces 400, que está espaciada desde la salida 120 por una distancia predeterminada y que está dispuesta entre la salida 120 y la malla de trampa para peces acoplada al bastidor 20 para dividir el espacio interno de la trampa para peces.

[0127] Tal como se muestra, la malla divisoria de trampa para peces 400 puede incluir una porción de almacenamiento de peces 410 y una división 420.

[0128] La porción de almacenamiento de peces 410 puede incluir primera a tercera porciones de almacenamiento de peces 411, 413 y 415, cada una de las cuales puede almacenar peces 1 de diferentes tamaños.

[0129] La división 420 se proporciona de manera tal que los peces de diferentes tamaños son recibidos de manera separada dentro de la porción de almacenamiento de peces 410, y puede incluir primera a tercera mallas divisorias de trampa para peces 421, 423 y 425. De manera adicional, tal como se muestra en las figuras 25 y 26, la primera y segunda malla divisoria de trampa para peces 421 y 423 pueden estar proporcionadas con un primer y segundo agujero para el paso de peces 411a y 413a respectivamente. En este momento, el primer agujero para el paso de peces 411a puede estar formado para ser más grande que el segundo agujero para el paso de peces 413a. De acuerdo con tal configuración, los peces más pequeños entre los peces que han pasado por la salida 120 pueden escapar a la tercera porción de almacenamiento de peces 415 formada en el lado más exterior. Así, es posible

prevenir que los peces grandes puedan comerse a los peces pequeños dentro de la trampa para peces, previniendo la reducción en la cantidad de peces que han sido atrapados.

[0130] Además, como se muestra en la figura 27, primer y segundo tabiques divisores 416 y 418 que dividen un espacio interno pueden estar formados en la segunda y tercera porción de almacenamiento de peces 413 y 415, respectivamente. Además, como se muestra, la primera y segunda malla divisoria de trampa para peces 421 y 423 pueden estar proporcionadas con una pluralidad de primeros agujeros para el paso de peces 411a y una pluralidad de segundos agujeros para el paso de peces 413a, respectivamente.

[0131] El primer y segundo tabiques divisores 416 y 418 pueden estar formados para ser más grandes que el primer y segundo agujeros para el paso de peces 416a y 418a, respectivamente, a través de los cuales pasan los peces atrapados.

[0132] Además, como se muestra en la figura 28, los tabiques divisores 412 y 414 pueden estar formados en las porciones de almacenamiento de peces 411, 413 y 415 en una dirección paralela a la dirección longitudinal de la trampa para peces, y el primer y segundo agujeros para el paso de peces 412a y 414a pueden estar formados en los tabiques divisores 412 y 414, respectivamente. Los tamaños del primer y segundo agujeros para el paso de peces 412a y 414a pueden ser diferentes unos de otros. Por ejemplo, el tamaño del primer agujero para paso 412a puede ser más grande que el tamaño del segundo agujero para paso 414a.

[0133] Además, como se muestra en la figura 28, la primera malla divisoria de trampa para peces 421 puede estar formada con un primer agujero de guía para el paso de peces 411b y un segundo agujero de guía para el paso de peces 413b. El primer agujero de guía de paso 411b incluye primer y segundo agujeros de guía para el paso de peces 411ba y 411bb con tabiques divisores 412 ubicados entre los mismos. El segundo agujero de guía para el paso de peces 413b incluye tercer y cuarto agujeros de guía para el paso 413ba y 413bb. El tamaño del segundo agujero de guía para el paso de peces 413b puede ser más pequeño que

el del primer agujero de guía para el paso de peces 411b con el fin de permitir que los peces más pequeños puedan ser almacenados hacia el lado más exterior.

[0134] La figura 29 muestra una configuración en la cual una división de bloqueo 500 es formada en una dirección perpendicular a la dirección longitudinal de la trampa para peces descrita anteriormente, y primer y segundo agujeros para el paso de peces 416a y 418a de forma circular son formados en diferentes tamaños en el primer y segundo tabiques divisores 416 y 418, respectivamente. Los primeros agujeros para el paso de peces 416a pueden estar formados para ser más grande que los segundos agujeros para el paso de peces 418a. Además, un primer agujero de guía para el paso de peces 411c puede estar formado en la primera malla divisoria de trampa para peces 421 y un segundo agujero de guía para el paso de peces 413c puede estar formado en la segunda malla divisoria de trampa para peces 423. El primer agujero de guía para el paso de peces 411c y el segundo agujero de guía para el paso de peces 413c pueden estar configurados para tener diferentes tamaños de modo que solo peces pequeños puedan moverse hacia afuera.

[0135] La figura 30 muestra un estado donde los peces 1a y 1b tienen tamaños diferentes y están acomodados de manera separada de acuerdo con la disposición de la división de bloqueo 500 mostrada en la figura 29.

[0136] Tal como se muestra, el primer agujero de guía para el paso de peces 411b puede estar formado en la primera malla divisoria de trampa para peces 421. El primer agujero de guía para el paso de peces 411b puede estar configurado con primer y segundo agujeros de guía para el paso de peces 411ba y 411bb que tienen tamaños diferentes, de modo que los peces pueden ser dispuestos de manera separada con la división de bloqueo 412' estando interpuesta entre ellos. Además, un agujero 412a que tiene un primer diámetro puede estar formado en la división de bloqueo 412', de modo que los peces 1b relativamente pequeños puedan pasar a través del agujero 412a y los peces 1a relativamente grandes no puedan pasar a través del agujero 412a.

[0137] Además, el segundo agujero de guía para el paso de peces 413b puede estar formado en la segunda malla divisoria de trampa para peces 423. El segundo agujero de guía para el paso de peces 413b puede estar configurado con tercer y cuarto agujeros de guía para el paso de peces 413ba y 413bb que tienen tamaños diferentes, de modo que los peces pueden ser dispuestos de manera separada con la división de bloqueo 414' estando interpuesta entre ellos. Además, un agujero 414a que tiene un segundo diámetro puede estar formado en la división de bloqueo 414', de modo que los peces 1d relativamente pequeños puedan pasar a través del agujero 414a y los peces 1c relativamente grandes no puedan pasar a través del agujero 414a.

[0138] La figura 31 muestra esquemáticamente una configuración en la cual una unidad de puerta 700 es instalada en una trampa para peces de resorte de acuerdo con una forma de realización. Debido a que otras configuraciones son las mismas que aquellas descritas más arriba, las descripciones redundantes serán omitidas.

[0139] La unidad de puerta 700 puede ser instalada en un extremo de la parte de señuelo 11b, y un extremo de la unidad de puerta 700 puede estar conectado a un miembro de cuerda 750 de tal manera que la unidad de puerta 700 pueda ser abierta junto con el movimiento de contracción de una trampa para peces de resorte. El miembro de cuerda 750 puede ser enganchado y fijo a un gancho 760 que está formado en el primer bastidor 21, y es ubicado en una dirección diagonal de un anillo de seguridad 770 mediante el anillo de seguridad 770. Cuando el gancho se suelta de su acoplamiento con el primer bastidor, el miembro de cuerda 750 acoplado al gancho puede perder su tensión de tal manera que una porción de puerta 720 puede quedar en un estado que se pueda abrir y cerrar. Además, el anillo de seguridad 770 no es necesariamente requerido. También es posible que el miembro de cuerda 750 puede estar configurado para ser enrollado de modo que un extremo del miembro de cuerda 750 quede fijo al primer bastidor 21 y al tercer bastidor 23.

[0140] La figura 32 es una vista que muestra específicamente la unidad de puerta 700 de acuerdo con una forma de realización tal.

[0141] Tal como se muestra, la unidad de puerta 700 puede estar dividida en una porción de bastidor 710, y una porción de puerta 720.

[0142] Al menos un par de porciones de fijación 711 y 712 pueden estar proporcionadas en la porción de bastidor 710, y la porción de bastidor puede estar fija a ambos extremos del bastidor 20. De manera adicional, un agujero, que permite que la porción de puerta 720 pueda ser abierta/cerrada, puede estar formado en las cercanías de la porción central de la porción de bastidor 710, y un dispositivo de bloqueo (o referido como un pasador) 717 puede estar instalado para mantener la porción de puerta 720 en un estado cerrado. La porción de bastidor 710 puede estar proporcionada con una porción de bisagra 715, tal que la porción de puerta 720 pueda ser abierta/cerrada de manera rotatoria.

[0143] La porción de puerta 720 puede incluir un bastidor de puerta 721 que forma una periferia y que tiene un agujero en una porción central, y una malla de puerta 725 acoplada al bastidor de puerta 721. Además, un miembro de cuerda 750 puede estar conectado en el interior de la trampa para peces en un extremo de la porción de puerta 720, preferentemente en el lado opuesto a la porción de bisagra 715. Además, como se muestra, la unidad de puerta 700 descrita anteriormente puede estar formada con una estructura de malla 719 completamente, de modo que el agua pueda pasar a través de la misma.

[0144] Tal como se muestra en la figura 33, en la unidad de puerta 700 de acuerdo con esta forma de realización, la parte de fijación 712 descrita anteriormente puede estar acoplada al cuarto bastidor 24. De manera acorde, la unidad de puerta 700 puede selectivamente abrir o cerrar completamente la porción de espacio interno de la trampa para peces. Esto significa que un extremo del miembro de cuerda 750' es acoplado con la porción de puerta 720 y el extremo opuesto está conectado al primer bastidor 21, como se describe más arriba. Así, si la trampa para peces se contrae mediante la aplicación de una fuerza F en una dirección indicada por las flechas como se muestra en la figura 34, la porción de puerta 720 se encuentra en un estado en el cual se puede abrir mostrado en la figura 34(b), debido

a la liberación de la fuerza de tracción del miembro de cuerda 750. De manera acorde, los peces atrapados 1 pueden ser recolectados a través de la unidad de puerta 700.

[0145] Además, tal como se muestra en la figura 35, cuando la trampa para peces está proporcionada con una pluralidad de porciones de almacenamiento de peces, se pueden instalar individualmente unidades de puerta auxiliar para las porciones de almacenamiento de peces 411, 413 y 415 respectivas, dentro de la unidad de puerta 700.

[0146] Esto significa, como se muestra en las figuras 35 y 36, que la trampa para peces de acuerdo con esta forma de realización puede además incluir, dentro de la unidad de puerta 700, una unidad de puerta auxiliar 730 configurada para abrir y cerrar de la primera a la tercera porción de almacenamiento de peces 411, 413 y 415, y una porción de puerta 720 que tiene una configuración como se describe anteriormente puede ser instalada en la unidad de puerta auxiliar 730 de modo que sea abierta/cerrada de manera pivotable.

[0147] En la figura 36, la unidad de puerta auxiliar 730 puede estar configurada para incluir primera a tercera unidades de puerta auxiliar 730a, 730b y 730c, y una porción de bisagra auxiliar 745 puede estar proporcionada que incluye primera a tercera porciones de bisagra auxiliar 745a, 745b y 745c, de modo de permitir que de la primera a la tercera unidades de puerta auxiliar 730a, 730b y 730c, respectivamente, puedan ser abiertas y cerradas de manera pivotable.

[0148] Además, las unidades de puerta auxiliar 730 pueden también estar proporcionadas con primer a tercer dispositivos de bloqueo 737a, 737b y 737c, respectivamente, de modo de mantener un estado cerrado. Los dispositivos de bloqueo 737a, 737b y 737c pueden tener la misma configuración como el dispositivo de bloqueo 717 que se describe más arriba. Los dispositivos de bloqueo descritos más arriba pueden estar proporcionados como un tipo de palanca.

[0149] De manera adicional, cuando la porción de puerta 720 más al exterior no se abre, las unidades de puerta auxiliar 730 no se abren. Así, incluso si el primer al tercer dispositivos de bloqueo 737a, 737b y 737c son abiertos, los peces no salen afuera.

[0150] De acuerdo con tales configuraciones, los peces atrapados 1 pueden ser fácilmente recolectados mediante la apertura/cierre de la porción de puerta, en comparación con los dispositivos convencionales. Esto significa que los peces son ordenados y atrapados dependiendo de los diferentes tamaños. Así, las unidades de puerta auxiliar 730 son abiertas selectivamente de acuerdo con el tamaño de los peces que son recolectados, los peces de un tamaño son recolectados al mismo tiempo. Así, es posible reducir el tiempo requerido para el trabajo de ordenamiento posterior a la recolección.

[0151] Como una variación de las formas de realización descritas más arriba, la figura 37 muestra una configuración en la cual se proporciona adicionalmente una división para atrapar peces de diferentes tamaños de manera separada en una trampa para peces cónica.

[0152] Tal como se muestra, de la primera a la tercera malla divisoria de trampa para peces 411, 413 y 415 pueden además estar instaladas en la trampa para peces con un par de entradas 11a y 11b. Además, como se describe más arriba, la primera y la segunda malla divisoria de trampa para peces 411 y 413 pueden estar formadas con agujeros para el paso de peces de diferentes tamaños. De manera acorde, los peces de diferentes tamaños pueden ser almacenados en la primera a la tercera porción de almacenamiento de peces 421, 423 y 425 respectivamente.

[0153] La figura 38 muestra una trampa para peces de forma cónica en la cual se aplica la unidad de puerta 700 descrita anteriormente. La configuración y operación básicas de la unidad de puerta 700 son las mismas de aquellas descritas más arriba. Sin embargo, cuando la unidad de puerta 700 se abre mediante la acción de liberar el enganche del miembro de cuerda, la recolección de los peces atrapados dentro de la trampa para peces se ve simplificada.

[0154] La figura 39 muestra una configuración en la cual una unidad para la prevención de materiales extraños 600 está instalada en la primera y segunda partes de señuelo 30a y 30b en una trampa para peces de forma de columna poligonal. La configuración y el efecto son los mismos que aquellos descritos más arriba.

[0155] La figura 40 muestra una configuración en la cual una pluralidad de las mallas divisorias de trampa para peces descritas anteriormente, y la primera a la tercera porción de almacenamiento de peces 421, 423 y 425 descritas anteriormente son proporcionadas en una trampa para peces de forma cónica, y todas y cada una de la parte de prevención de escape 100, la unidad para la prevención de materiales extraños 600 y la unidad de puerta 700 son proporcionadas, a modo de ejemplo. La configuración y la operación son las mismas que aquellas descritas más arriba.

[0156] Las formas de realización de la presente invención descritas en el presente documento y mostradas en los dibujos no deberían considerarse como limitantes de la idea técnica de la presente invención. El alcance de la presente invención que será protegida, se limita únicamente por las funciones y características descritas en las reivindicaciones, y aquellas personas versadas en la materia técnica pueden mejorar y modificar la idea técnica de la presente invención en varias formas. De manera acorde, tales mejoras y modificaciones caerán dentro del alcance de la presente invención, en la medida que las mejoras y modificaciones sean obvias para aquellas personas versadas en la materia técnica.

[0157] (DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE REFERENCIA)

[0158] 1: peces, 11: malla, 11: entrada, 12: abertura de señuelo, 20: bastidor, 21: primer bastidor, 22: segundo bastidor, 30: parte de señuelo, 100: parte de prevención de escape, 110: agujero para el paso de peces, 120: salida.