

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 769**

21 Número de solicitud: 201131110

51 Int. Cl.:

B25B 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **26.10.2011**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **02.12.2011**

71

Solicitante/s:

José Miguel Olo Álvarez
C/ San Miguel, 14
31001 Pamplona, NAVARRA, ES
María Pilar Olo Álvarez y
María Rosario Olo Alvarez

72

Inventor/es:

Olo Álvarez, José Miguel;
Olo Álvarez, María Pilar y
Olo Alvarez, María Rosario

74

Agente: **Urizar Barandiaran, Miguel Ángel**

54

Título: **Tenaza para sujetar objetos curvos**

ES 1 075 769 U

DESCRIPCIÓN

TENAZA PARA SUJETAR OBJETOS CURVOS

El objeto del invento se refiere a unas tenazas, de las estructuradas en dos brazos trabados por un eje en torno al cual pivotan para permitir abrirlos y volverlos a cerrar.

- 5 Tenazas con esta estructuración son conocidas y comúnmente utilizadas para diversos fines y aplicaciones todas las cuales tienen en común sujetar o aprisionar objetos aproximando los dos extremos de los brazos que quedan a un lado del eje mientras el usuario aproxima entre sí los otros dos extremos de dichos brazos que quedan en el lado opuesto.

Variando la configuración de los extremos de los brazos y/o la disposición del eje en torno al
10 cual pivotan, se obtienen distintos tipos de tenazas. Así, por ejemplo:

- En los expedientes U0182478, U0184670 se describen tenazas para coger pescados de picadura venenosa;
- En los expedientes U0245254, U0245285 y U0262783 se describen tenazas para colocar elementos identificadores al ganado;

- 15 Un problema no resuelto con las tenazas de tipo conocido se plantea cuando se trata de sujetar o aprisionar objetos curvos tales como (por ejemplo y entre otros) latas de conservas y, en general, objetos de cualquier tipo cuyo contorno quede delimitado por superficies curvas en parte o en su totalidad.

El objeto de la presente invención resuelve el problema, preconizando a tal fin una nueva
20 tenaza para sujetar objetos curvos que, siendo de las estructuradas en dos brazos trabados por un eje en torno al cual pivotan para permitir abrirlos y cerrarlos, se caracteriza porque, los dos extremos de dichos brazos que quedan a un mismo lado del eje disponen sendas cabezas enfrentables en el cierre mientras el usuario aproxima entre sí los extremos de los otros dos brazos que quedan en el lado opuesto; presentando dichas cabezas sendas
25 concavidades cuya geometría conjunta es conjugada con la geometría convexa del objeto a aprisionar entre ellas, al que abraza ajustadamente.

En el cierre, dichas cabezas quedan contenidas en un mismo plano y cada una de ellas va desfasada un mismo ángulo respecto al brazo que la contiene.

Por ello, el contenido de la presente solicitud constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista general esquemática en alzado de una tenaza de acuerdo con el invento.

La figura 2 representa una vista frontal, correspondiente con la figura anterior para un ejemplo no limitativo de realización donde las cabezas (11), (21) presentan concavidad semicircular.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

El objeto del invento es una tenaza de las estructuradas en dos brazos (1) (2) trabados por un eje (3) en torno al cual pivotan para permitir abrirlos y volverlos a cerrar.

De conformidad con la invención dichas tenazas resultan de aplicación para sujetar objetos curvos para lo cual los dos extremos de dichos brazos (1), (2) que quedan a un mismo lado del eje (3) disponen sendas cabezas (11), (21) enfrentables en el cierre mientras el usuario aproxima entre sí los extremos de los otros dos brazos (12), (22) que quedan en el lado opuesto; presentando dichas cabezas (11), (21) sendas concavidades cuya geometría conjunta es conjugada con la geometría convexa del objeto a aprisionar entre ellas, al que abrazan ajustadamente.

En cualquier posición, cada una de dichas cabezas (11), (21) va desfasada un mismo ángulo (α) respecto al brazo (1), (2) que la contiene y, en el cierre de la tenaza, dichas cabezas (11), (21) quedan contenidas en un mismo plano (π); de modo que siempre aprisionan al objeto curvo incidiendo ortogonalmente sobre su superficie perimetral curva.

A partir de esta concepción básica, están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta: por ejemplo,

el grado de curvatura de dichas cabezas (11), (21) puede variar según necesidad, sin alterar por ello la esencia del invento.

5 Según la realización representada -ver figura 2- las cabezas (11), (21) presentan configuración semicircular, con lo que la tenaza resulta adecuada para aprisionar, por ejemplo, botes cilíndricos de conservas.

10 La concavidad de la curvatura y/o la amplitud de las cabezas (11), (21) se adecuarán en cada caso a la curvatura convexa y a la dimensión del objeto a aprisionar entre ellas respectivamente: por ejemplo, con curvaturas cóncavas semi-elípticas de las cabezas (11), (21) la tenaza resulta adecuada para aprisionar latas de conservas de anchoa; y con curvaturas en "U" de las cabezas (11), (21) la tenaza resulta adecuada para aprisionar latas de espárragos.

15 Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

- 1.- Tenaza para sujetar objetos curvos que, siendo de las estructuradas en dos brazos (1) (2) trabados por un eje (3) en torno al cual pivotan para permitir abrirlos y cerrarlos, se caracteriza porque los dos extremos de dichos brazos (1), (2) que quedan a un mismo lado del eje (3) disponen sendas cabezas (11), (21) enfrentables en el cierre mientras el usuario aproxima entre sí los extremos de los otros dos brazos (12), (22) que quedan en el lado opuesto; presentando dichas cabezas (11), (21) sendas concavidades cuya geometría conjunta es conjugada con la geometría convexa del objeto a aprisionar entre ellas, al que abraza ajustadamente.
- 2.- Tenaza, según reivindicación 1; caracterizada porque, en el cierre, dichas cabezas (11), (21) quedan contenidas en un mismo plano (π) y cada una de ellas va desfasada un mismo ángulo (α) respecto al brazo (1), (2) que la contiene.

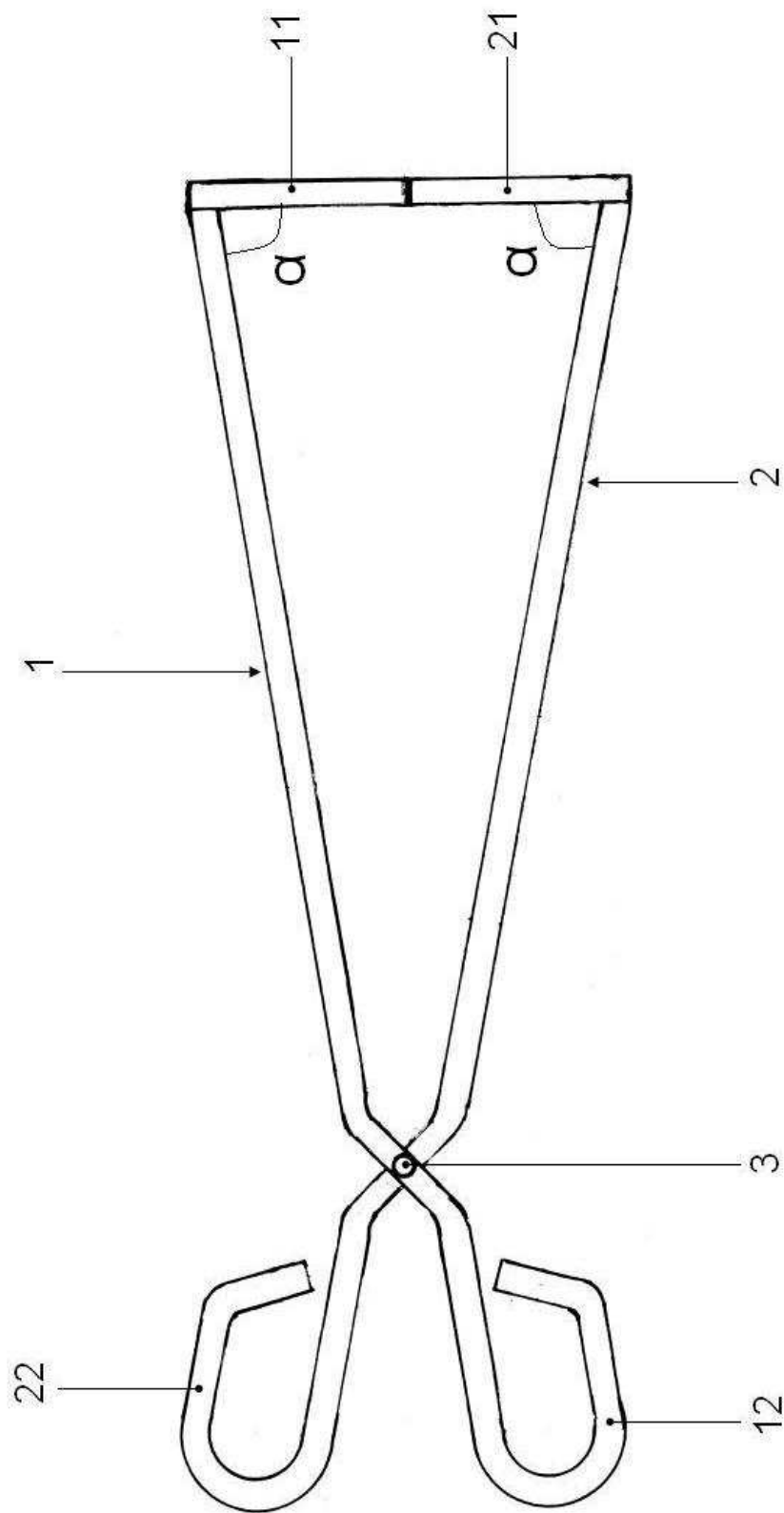


Fig. 1

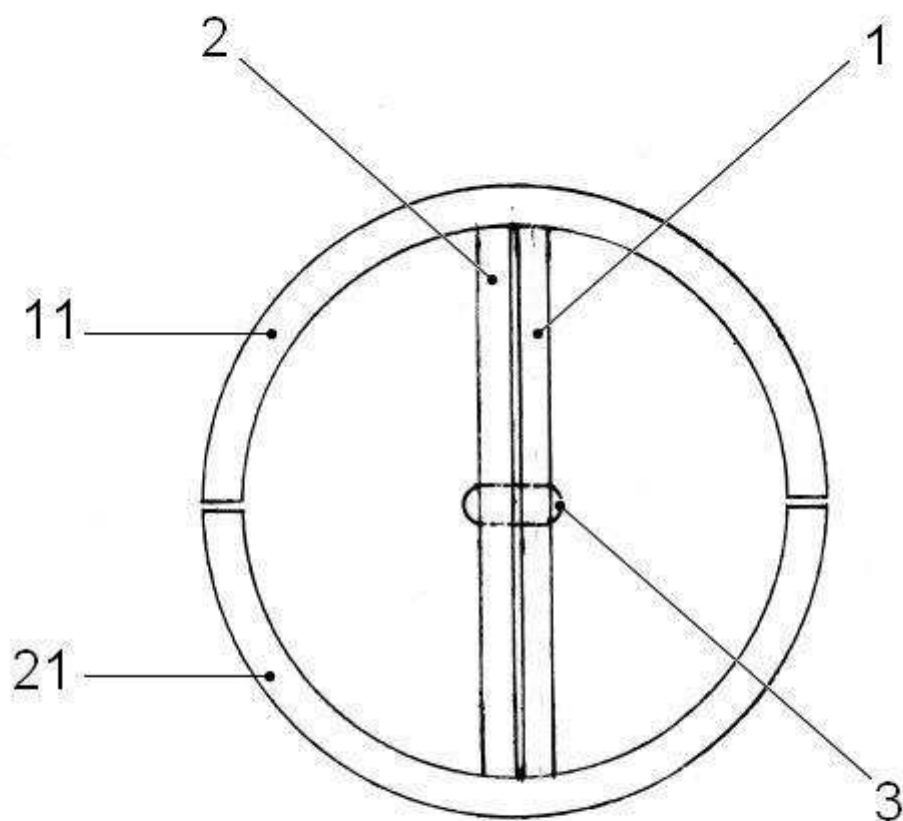


Fig. 2