

189434
189434

24 FEB



13261

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge BORDERA SANGENIS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Juan de Austria, 126-128, por "DISPOSITIVO PARA EL CORTE DE CUERPOS HUECOS DE VIDRIO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un dispositivo para el corte de cuerpos huecos de vidrio, especialmente botellas, cuya característica esencial la constituye el hecho de que el elemento cortador es susceptible de quedar unido a un soporte con topes de centraje y guía lateral, al objeto de poder conjugar una perfecta realización de la operación de cortado, con un mínimo riesgo para la integridad física del cortador.

10. En la actualidad, el cortado de un cuerpo hueco de vidrio con el fin de obtener otro cuerpo de tipo convencional, suele realizarse de forma manual y por medio de

189434

24 F



- un útil cortador adecuado, es decir, el sujeto realizador de la operación debe tener y mantener entre sus manos al cuerpo hueco de vidrio así como al citado útil cortador. Ello, además de representar un notable inconveniente en
5. cuanto a la eficacia de realización de la operación se refiere, implica un grave riesgo para la integridad física del cortador, ya que cualquier causa de tipo circunstancial puede provocar la rotura del cuerpo hueco o bien el deslizamiento del útil cortante, incidiendo sobre alguna
10. parte de su cuerpo.

- Estos inconvenientes quedan solventados mediante el dispositivo objeto de la presente invención, ya que el mismo permite realizar una perfecta operación de corte sin riesgo alguno para el individuo ejecutor de la misma.
- 15.

- Dicho dispositivo se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un soporte para el elemento cortador, con topes ajustables de centraje y guía lateral, cuyo soporte está constituido por una escuadra desigual
20. en cuya rama de mayor dimensión longitudinal es ajustable un travesaño con rótula aplicable a la boca de la botella, en tanto que en su rama menor es asimismo ajustable un travesaño de apoyo lateral sobre la mencionada botella.

- El citado dispositivo comprende un elemento de percusión formado por una rótula con medios para su acoplamiento a una varilla percutora que por uno de sus extremos adopta una configuración curvilínea al objeto de facilitar su adaptación en el interior de la botella.
- 25.

18943424



Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma de llevarlo a la práctica.

5. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en perspectiva del despiece de los elementos integrantes del mismo; la figura 2, es una vista igual a la anterior, de un caso práctico de aplicación; la figura 3, muestra una vista también en perspectiva, del despiece de los elementos que constituyen la varilla percutor; y la figura 4, es una vista igual a la anterior, de un caso práctico de aplicación de la misma, una vez efectuado el corte.

10. Tal como en los referidos dibujos se aprecia, el dispositivo para el corte de cuerpos huecos de vidrio, objeto de la presente invención, está constituido por un soporte 1- a modo de escuadra irregular, de dimensiones y naturaleza apropiadas, en cuya rama de menor dimensión longitudinal y junto al extremo del que parte la otra rama, se halla fijado el elemento cortador -2- por medio de un tornillo -3- con arandela -4- y tuerca -5- a modo de palomilla, que atravesando a la mencionada rama menor por un orificio -6- en ella practicado, se aloja y sobresale de una escotadura -7- propia del citado útil cortador -2-, tal y como puede apreciarse en las figuras 1 y 2 de los dibujos que se acompañan.

15. Asimismo, sobre la referida rama menor y por su extremo libre, es susceptible de fijación de un travesaño -8-, ortogonalmente dispuesto con respecto a ella, mediante

189434 24 F



5. elementos idénticos a los descritos, es decir, tornillo -9-, con arandelas -10- y tuerca -11- a modo de palomilla, que atraviesa al travesaño -8- por un orificio -12- en él practicado, cuyo travesaño -8- constituye tope ajustable de guía lateral durante la operación de cortado, al quedar dispuesto adyacentemente y en contacto con la botella -13- a cortar.
10. Por otro lado, sobre la rama mayor del soporte -1- y próximo a su extremo libre, es susceptible de ajustarse un travesaño -14-, ortogonalmente dispuesto con respecto a ella, el cual y por uno de sus extremos está provisto de una rótula -15- unida a él por medio de un tornillo -16- que los atraviesa, previo paso por correspondientes orificios -17- y -18-, y que se complementa mediante una tuerca -19- a modo de palomilla, cuyo travesaño -14- y rótula -15- constituyen tope de centraje del dispositivo al quedar dispuesta la mencionada rótula -15- sobre la boca de la botella -13-, tal y como puede apreciarse en la figura 2 de los dibujos que se acompañan. La fijación o
15. ajustaje del antedicho travesaño -14- con la rama mayor del soporte -1-, se realiza por medio de sendas piezas -20- que se disponen por las caras opuestas de ámbos, y en el sentido convergente con respecto a dos de los cuatro ángulos rectos delimitados por aquella rama mayor y el referido
20. travesaño -14-, las cuales quedan unidas entre sí por sus extremos mediante respectivos tornillos -21-, con arandelas -22- y tuercas -23- a modo de palomillas, que las atraviesan por correspondientes orificios -24- y -25- pro-
- 25.



189434

pios de las mismas.

5. El sistema de montaje empleado para el útil cortador -2- y los topes ajustables antes descritos, permite por una parte poder adaptar el dispositivo a botellas -13- de distinto diámetro, y por otra parte facilitar su desmontaje cuando no es utilizado, ocupando un mínimo espacio. Asimismo, el mencionado útil cortador -2- está provisto de dos escotaduras -7- consecutivamente dispuestas sobre uno de sus bordes laterales, al objeto de poder graduar la

10. distancia o separación con respecto a la botella -13-, en función del diámetro de la misma.

15. Por otro lado, el conjunto del dispositivo, comprende medios percutores que facilitan la partición del cuerpo hueco -13- una vez efectuado el corte, cuyos medios percutores están constituidos por una rótula -26- formada por dos partes iguales, entre las que es susceptible el acoplamiento de una varilla -27- mediante un tornillo -28-, con arandela -29- y tuerca -30- a modo de palomilla. Dicha

20. varilla -27- presenta uno de sus extremos conformado en doble curva al objeto de facilitar su introducción en el interior de la botella -13-, y medios -31- de tipo convencional, por ese mismo extremo, que constituyen el elemento percutor propiamente dicho.

25. La aplicación de estos medios se realiza introduciendo la varilla -27- en el interior del cuerpo hueco -13- hasta que la rótula -26- se apoye sobre la boca del mismo. A partir de ahí, accionando manualmente y en vaivén sobre ella, se conseguirá el movimiento oscilante de la ci-



189434

24 F

tada varilla -27- y en consecuencia la percusión del elemento -31- sobre las paredes internas del referido cuerpo hueco -13- y precisamente por el punto donde se ha efectuado el corte, en función de la regulación dada al conjunto en cuanto a situación de la rótula -26- se refiere.

5.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles accesorios y características constructivas empleadas en su realización, sin que ello altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo para el corte de cuerpos huecos de vidrio, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un soporte para el elemento cortador, con topes ajustables de centraje y de guía lateral, cuyo soporte está constituido por una escuadra desigual en cuya rama de mayor dimensión longitudinal es ajustable un travesaño con rótula aplicable a la boca de una botella, en tanto que en su rama menor es, asimismo ajustable un travesaño de apoyo lateral sobre la mencionada botella.

15.

20.

2. Dispositivo para el corte de cuerpos huecos de vidrio, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el citado dispositivo comprende un ele-

189434

24 FEB



mento de percusión formado por una rótula con medios para su acoplamiento a una varilla percutor, que por uno de sus extremos adopta una configuración curvilínea al objeto de facilitar su adaptación en el interior de la botella.

5. 3. Dispositivo para el corte de cuerpos huecos de vidrio.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 24 de febrero de 1973

Jorge BORDERA SANGENIS

P.a.

L. PONTI

PP



24 FEB 1973

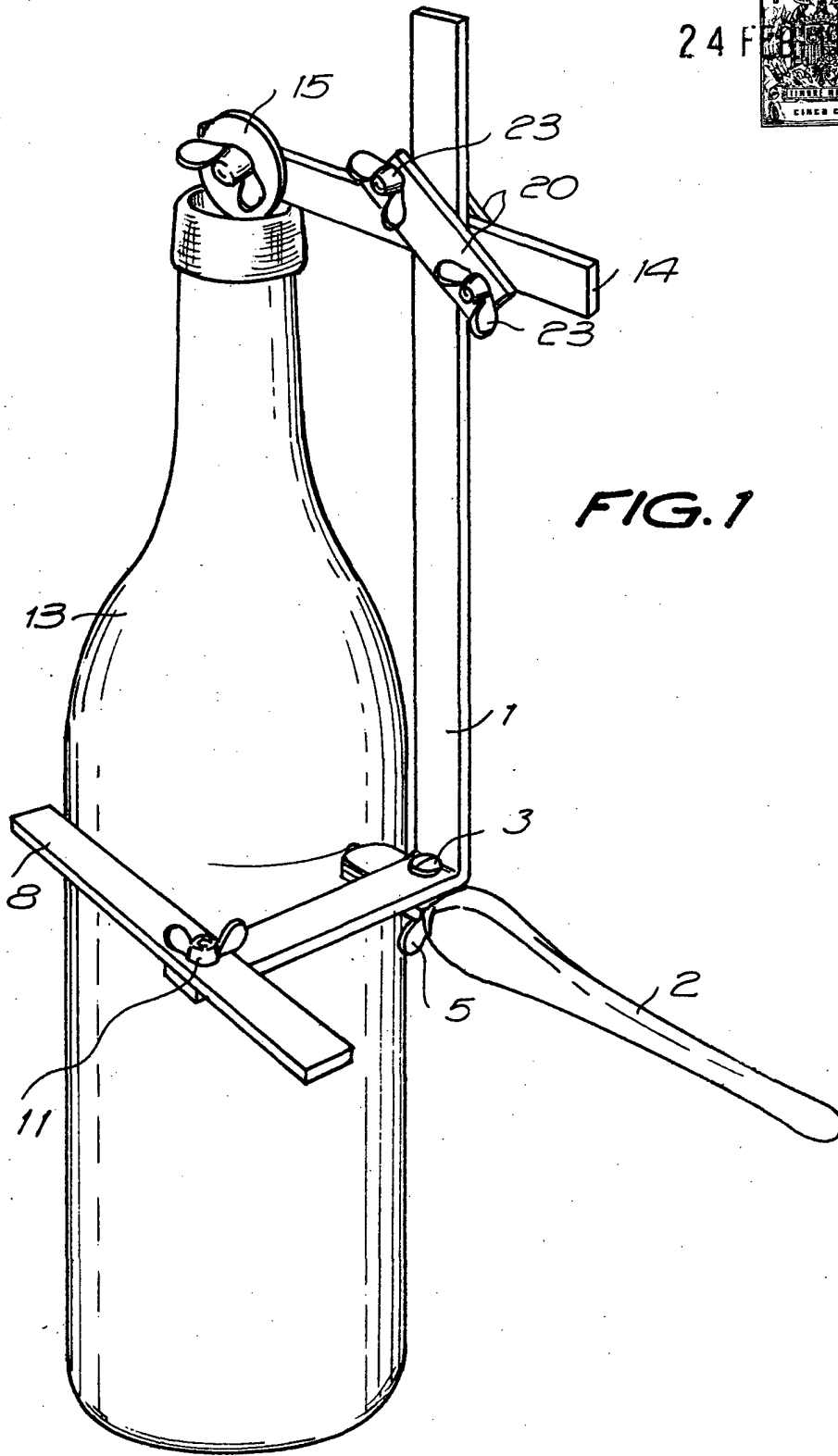


FIG. 1

Barcelona, 24 de febrero de 1973

p.a. I. PONVI

27

24 FEB 1973

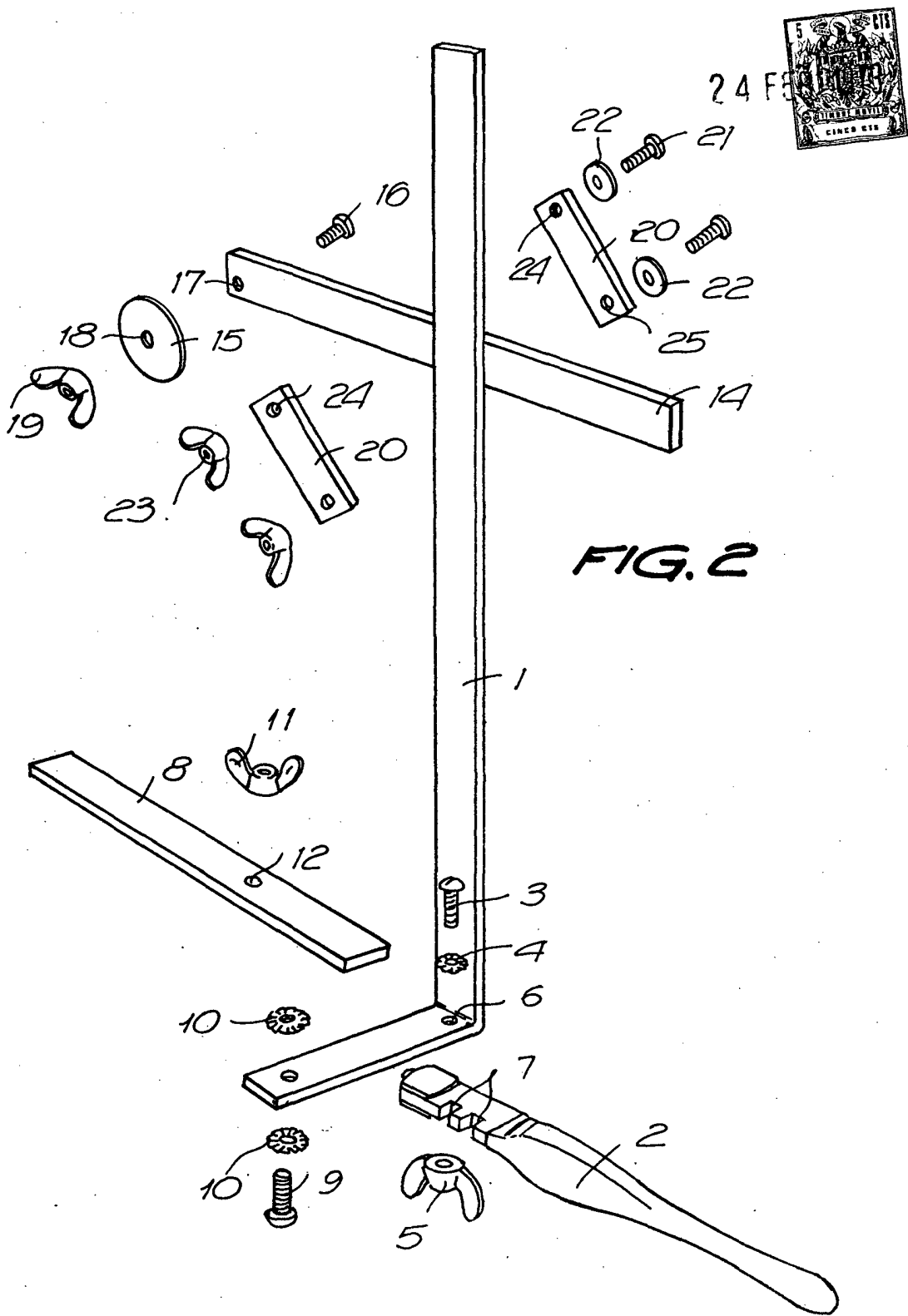


FIG. 2

Barcelona, 24 de febrero de 1973

p.a. I. PONVI

Classic

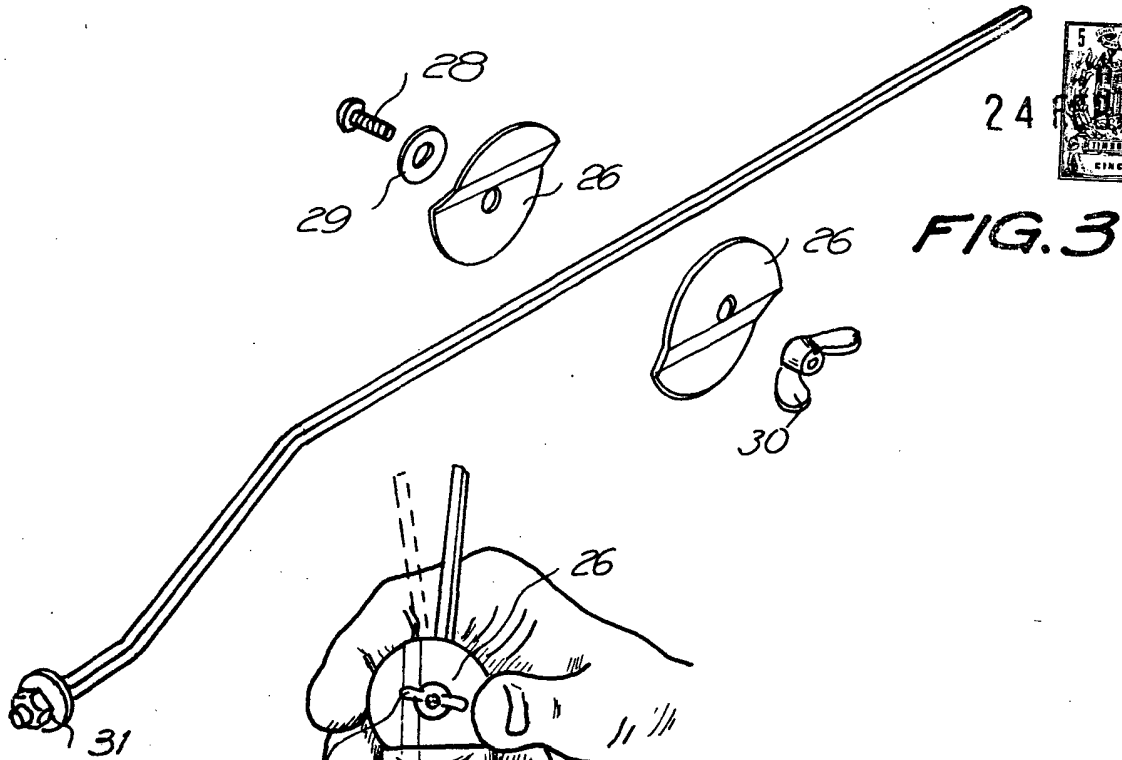


FIG. 3

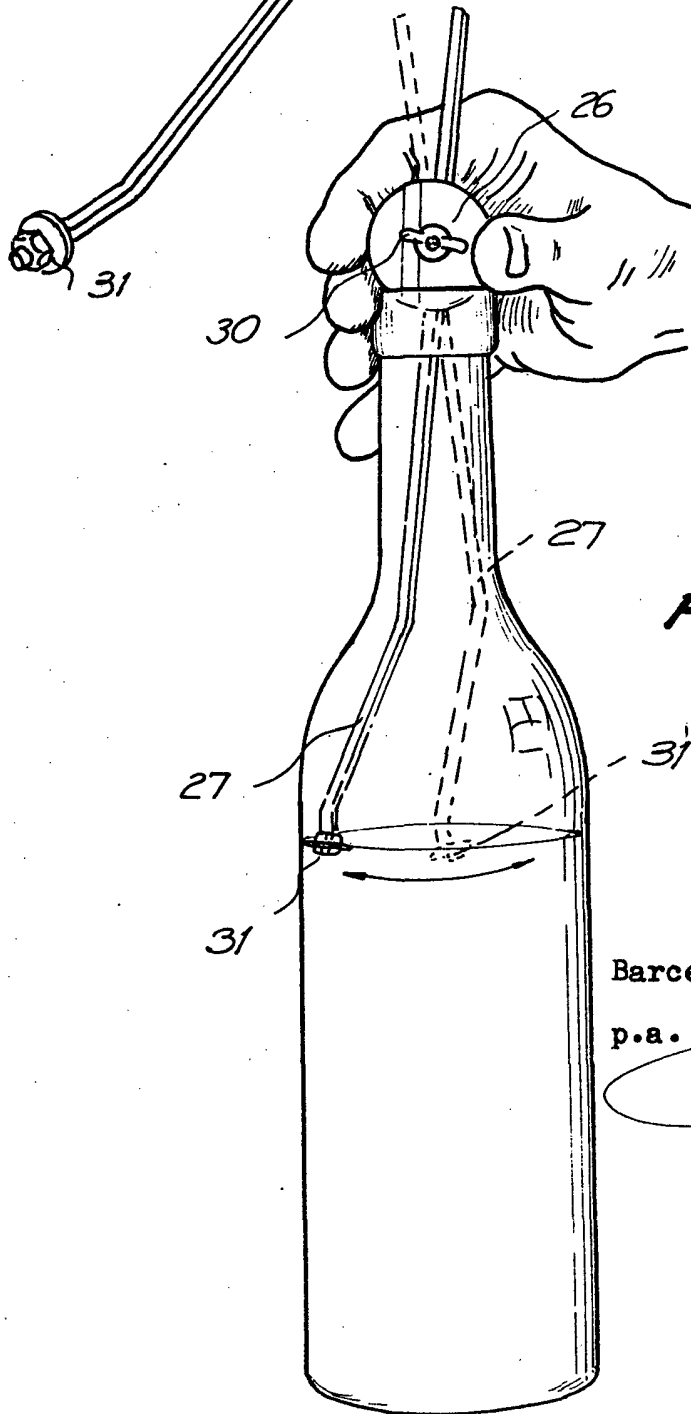


FIG. 4

Barcelona, 24 febrero 1973

p.a. **L. PONVI**

P.F.