

10 ES 11 12 13	NUMERO 276063	14 Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 NOV. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 10 OCT. 1984

15 PROPIEDAD: 16 NUMERO --	17 FECHA --	18 PAIS --
----------------------------------	----------------	---------------

19 FECHA DE PUBLICIDAD	20 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL B65G 1/02
------------------------	--

21 TÍTULO DE LA INVENCIÓN
"Soporte basculante"

22 NOMBRE DEL INVENTOR
D. SALVADOR ROVIRA MORETA

23 DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Castañer nº 3, BARCELONA

24 REPRESENTANTE
 --

25 REPRESENTANTE
 --

26 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-3454-117

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. SALVADOR ROVIRA MORETA,
de nacionalidad española, domiciliado en calle Castañer
núm. 3, BARCELONA, por "Soporte basculante". - - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a un soporte bas-
culante, especialmente destinado a contener bloques compactos
de botellas de vino de cava, tanto para desarrollar la segun-
da fase de su fermentación con acumulación de los posos en
los cuellos de las propias botellas situadas inclinadamente,
como para facilitar su transporte en factoría y su estibado
en la fase de almacenado. - - - - -

10.

La citada operación encaminada a la acumulación de
los posos, a efectos de la subsiguiente eliminación, se efec-
tua ordinariamente mediante la colocación de las botellas en
posición inclinada a través de unos tableros con orificios, y
con su periódico removido por acción manual. Este proceder re-
sulta altamente laborioso dado que debe ser intervenido cada

15.

vez un número muy elevado de botellas. Y en cuanto al transporte, en la forma usual, también ofrece dificultades dada la poca manejabilidad de las botellas en grandes conjuntos, lo que obliga a entretenidas acciones de lenta ejecución y elevado empleo de mano de obra. - - - - -

5. El soporte basculante objeto de la invención se caracteriza porque está constituido por un armazón rígido compuesto por elementos tubulares substancialmente en ángulo recto, con codo intermedio, relacionados entre sí por unos travesaños, definiendo un conjunto diédrico de dos planos substancialmente perpendiculares, que en uno de dichos planos, por su cara interior, posee una plataforma de carga para los desplazamientos de un bloque de botellas, y en el restante plano tiene, por su cara interior, unos largueros para asiento del bloque en la fase de fermentación del vino y acumulación de posos, mientras que en la cara exterior tiene unos elementos acodados salientes dispuestos a lo largo de los elementos tubulares laterales, cuyos elementos acodados se hallan preferentemente en número de tres, en que el más próximo a la inflexión de dichos tubos tiene menor altura que los restantes, todo ello a efectos de poder comunicar al armazón, apoyado en el suelo por dichos elementos acodados, distintas posiciones estables que comunican otras tantas posiciones inclinadas para todas las botellas.

10. 15. 20. 25. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descrip

ción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en perspectiva, por su parte interior, de un soporte basculante según la invención. -

5. Figura 2, es otra vista en perspectiva, por su parte exterior, del mismo soporte. - - - - -

10. Figuras 3 a 6, son unas vistas en alzado lateral, en las que el citado soporte basculante se representa en cuatro posiciones estables operativas, en que las tres primeras corresponden a tres distintas inclinaciones para botellas en fase de acumulación de posos, siendo la última vista la que corresponde a la posición de carga del conjunto. - - - - -

15. Figura 7, es una vista en alzado lateral de un soporte basculante en el que se muestra un bloque de botellas dotadas del pertinente embalaje. - - - - -

20. El referido soporte basculante para botellas de vinos de cava, consiste en un armazón metálico rígido compuesto por unos elementos tubulares 2 en angulatura levemente superior a los 90° según el presente ejemplo gráfico, formando dos tramos rectos 2 y 3 y un codo intermedio 4. Estos elementos tubulares 1 están distribuidos separadamente y unidos por unos travesaños 5, determinando dos planos en ángulo diedro.

De los tramos 2 de los elementos tubulares 1 situados en los flancos del armazón, se derivan unos elementos

acodados 6, 7 y 8 salientes por la cara exterior, en que el primero de ellos, más próximo al codo 4 de los tubos 2, presenta menor altura que los dos restantes. - - - - -

5. El anterior armazón está complementado por sus caras interiores, de los siguientes elementos: a) en la parte de los tramos rectos 2, hay unos largueros 9 de madera dispuestos en el sentido longitudinal y debidamente fijados en equidistancia, y b) en la parte de los tramos rectos 3, hay una plataforma de carga 10 en madera, también en sujeción al armazón. - - - - -

10. De este modo, el armazón puede estar apoyado indistintamente por los tramos 3 de la plataforma 10 para las operaciones de carga y descarga, o por los elementos acodados de los tramos 2, para las fases de acumulación de posos. Con la particularidad de que esta última fase es realizable según tres distintas posiciones de inclinación. - - - - -

15. Las distintas posiciones para el presente soporte basculante son las que se representan en las figuras 3, 4, 5 y 6. Así, en dicha figura 3, al igual que en las figuras 1 y 7, se observa la posición normal en la que las botellas 11 de un bloque 12 montado sobre los largueros 9, están en verticalidad. En la figura 4 se representa el caso de una inclinación menor dada al armazón mediante apoyo por sus elementos acodados 6 y 7. La figura 5 corresponde al caso de una mayor inclinación para el armazón, por apoyo del mismo por

20.

25.

los codos 6 y por las curvaturas 4 de los elementos tubulares 1. Finalmente, la figura 6 representa el caso de un soporte basculante apoyado sobre los tramos 3 de sus elementos tubulares 1, con lo que la plataforma 9 recibe el bloque 12 de botellas 11, con lo que es factible introducir sobre la plataforma 10 la horquilla 13 de una carretilla transportadora para el desplazamiento y conveniente elevación para el apilado de bloques 12. - - - - -

La función básica del presente soporte basculante es la de que permite adoptar las distintas posiciones referidas en las figuras 3, 4 y 5 que comunican otras tantas posiciones a las botellas 11 en la segunda fase de fermentación, de suerte que el cambio de posición se obtiene bajo un solo impulso dado al bloque 12, lo que equivale a los clásicos removidos para acumular los posos en el cuello de las botellas en preparación de su expulsión por los métodos conocidos. - - - - -

Es interesante consignar que cada bloque 12 contiene un elevado número de botellas 12, superior al que se ilustra en la figura 7 a título de ejemplo simplificado, por lo que la eficacia del soporte en cuestión es realmente grande. En la citada figura 7 se muestra como realización complementaria para el soporte, una forma de embalaje para un bloque 12 en el que las botellas 11 ocupa varios pisos, en posición invertida, con intercalación de unos tableros 14 con orificios para asiento de los cuellos, siendo con-

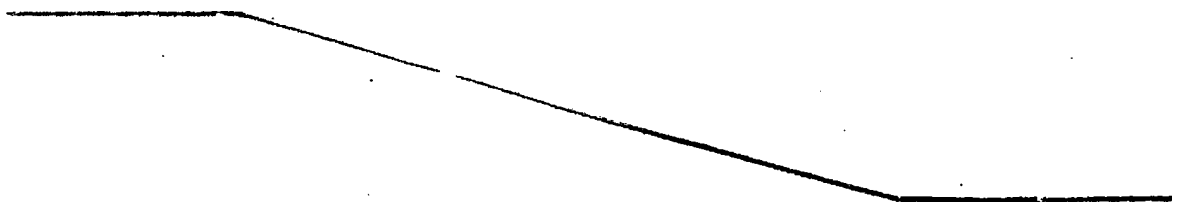
juntados por unas ataduras 15, y habiendo en la base unos pies 16 que forman los medios de apoyo sobre el armazón.

5. Con el presente proceder, las manipulaciones y acarreos de botellas 11 se consiguen por medios mecanizados, básicamente por el empleo de las citadas carretillas transportadoras que permiten mover los soportes basculantes en sus diversas posiciones, así como realizar su carga, elevación, descenso y descarga bajo un mínimo esfuerzo humano, y con la mayor rapidez. - - - - -

10. Otra ventaja de los soportes de referencia estriba en la posibilidad de acomodar las botellas 11 en grandes conjuntos compactos, especialmente para la fase de segunda fermentación, lo que reduce extraordinariamente la ocupación de espacio. - - - - -

15. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

20. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -



REIVINDICACIONES

1.- Soporte basculante, especialmente para bloques de botellas de vinos de cava, caracterizado porque está constituido por un armazón rígido compuesto por unos elementos tubulares substancialmente en ángulo recto, con codo intermedio, relacionados entre sí por unos travesaños, definiendo un conjunto diédrico de dos planos substancialmente perpendiculares, que en uno de dichos planos, por su cara interior, posee una plataforma de carga para los desplazamientos de un bloque de botellas, y en el restante plano tiene, por su cara interior, unos largueros para asiento del bloque en la fase de fermentación del vino y acumulación de posos, mientras que en la cara exterior tiene unos elementos acodados salientes derivados acodados se hallan preferentemente en número de tres, en que el más próximo a la inflexión de dichos elementos tubulares tiene menor altura que los restantes, todo ello a efectos de poder comunicar al armazón, apoyado en el suelo por dichos elementos acodados, distintas posiciones inclinadas a todas las botellas. - - - - -

20. "SOPORTE BASCULANTE". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de siete figuras que la ilustran.

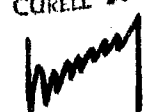
MADRID 30 NOV. 1983
 P.A. M. CURELL SUÑOL


FIG. 1

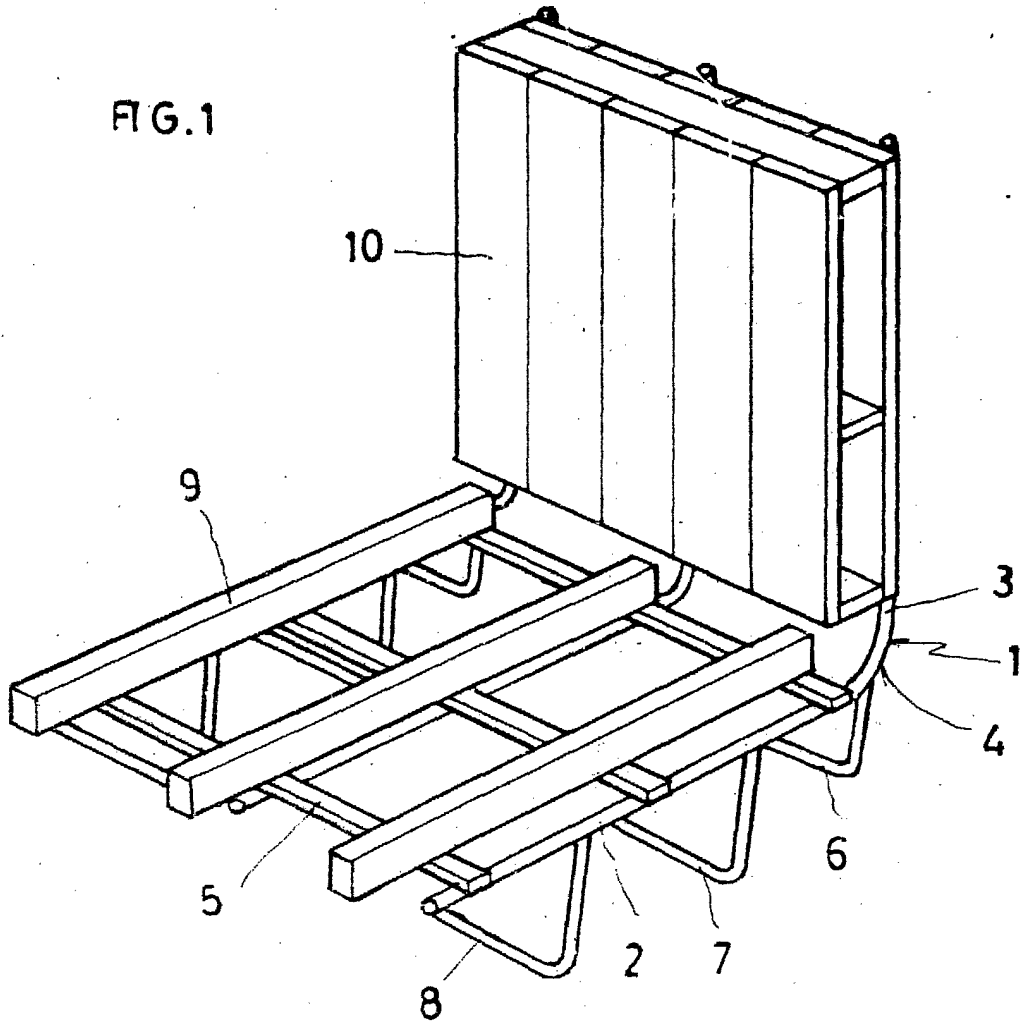
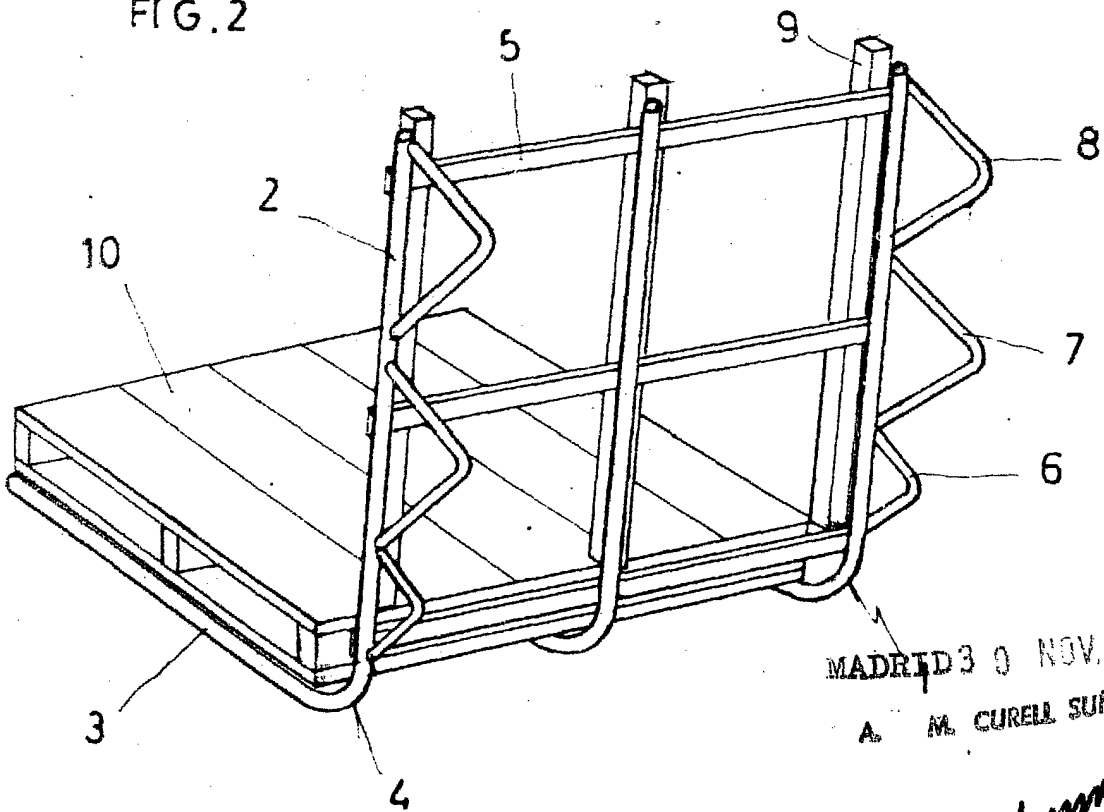


FIG. 2



MADRID 30 NOV. 1935

A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

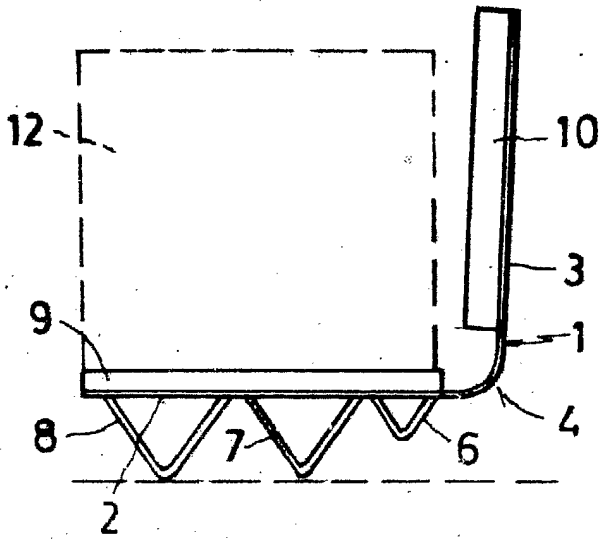


FIG. 4

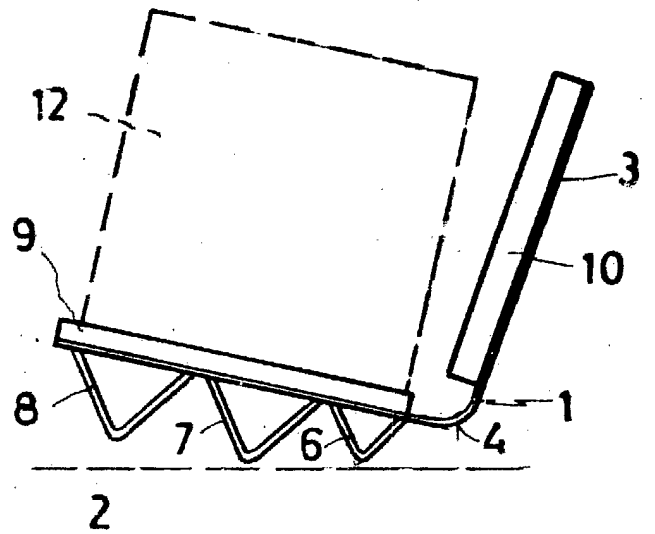


FIG. 5

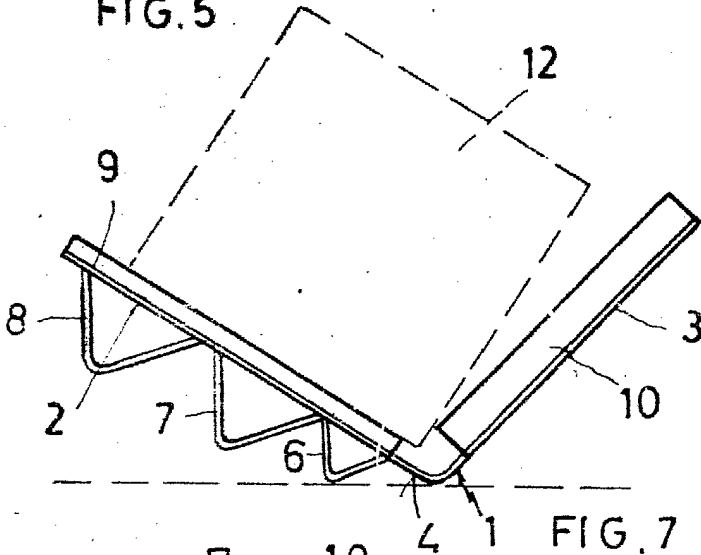


FIG. 6

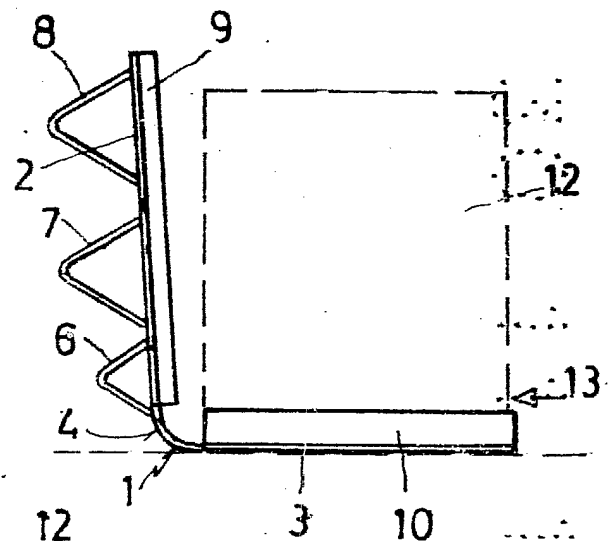
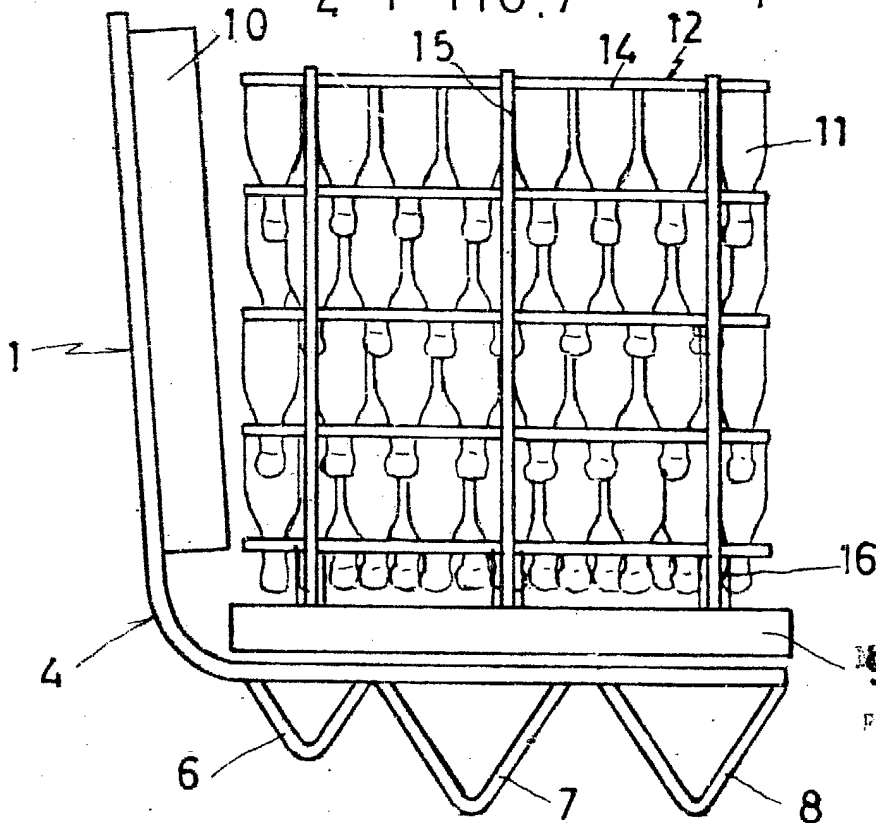


FIG. 7



MADRID 30 NOV. 1983
P. A. M. CURELL SUÑOL