

A. MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES (19) (11) N.º 23.8734 (21) (10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION
28 SEPTIEMBRE 78

238734

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA SUJETAR Y TRANSPORTAR BOTELLAS".

(71) SOLICITANTE (S)
DÑA. MONTSERRAT REALP FITE.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, CALLE CAPITAN ARENAS, Nº 18,

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
**D. JUAN B. RENTER RIDAURA
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.**

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer un dispositivo para sujetar y transportar botellas, que facilita el acondicionamiento y transporte de un determinado número de las mismas, lo que permite reducir la ocupación de espacio en los cestos, carritos y otros receptáculos donde se colocan los productos que se compran habitualmente.

El nuevo dispositivo para sujetar y transportar botellas está constituido por dos placas gemelas que presentan un canto periférico de altura suficiente para que al acoplar entre sí las dos placas, en posición invertida, quede formada, entre ambas, una caja plana o espacio para alojar una placa intermedia, de menor longitud, la cual es susceptible de desplazarse longitudinalmente una vez encerrada entre las dos placas exteriores, solidarizadas entre sí por los cantos superpuestos.

Ambas placas exteriores presentan una serie de pasos horadados que se corresponden entre sí, los cuales tienen un diámetro suficiente para que, a través de los mismos, puedan ensartarse, por su cuello, tantas botellas como grupos de orificios pasantes presentan las placas.

La placa intermedia presenta igualmente orificios pasantes susceptibles de corresponderse con los de las placas exteriores, pero con posibilidad de ser desplazados, al producirse un desfase posicional de dicha placa intermedia con respecto de las placas exteriores.

El desplazamiento longitudinal de la placa intermedia se provoca mediante los dos brazos verticales de un asa, que al efecto son sensiblemente cónicos, de modo que al ensartarse e introducirse, más o menos, dichos brazos cónicos, a través de sendas aberturas rectangulares previstas en la zona central del juego de placas superpuestas, el flanco inclinado de los brazos

del asa incide contra el borde de las aberturas rectangulares de la placa intermedia, que son de longitud superior a las respectivas aberturas alargadas de las placas exteriores, provocando el desplazamiento longitudinal o avance de la placa intermedia con relación a las exteriores fijas, desfasando sus pasos horadados respecto a los de las placas exteriores, lo que se traduce en una acción de extrangulamiento de dichos pasos horadados y consecuentemente se produce el agarrotamiento o amordazado del cuello de las botellas, previamente alojados en los pasos horadados correspondientes, resultando las botellas incorporadas al dispositivo y sujetadas por efecto de su propia gravedad, cuyo peso asegura que las botellas no se desprenderán del soporte durante su transporte, convenientemente suspendidas por sus cuellos.

Al depositar los fondos de las botellas sobre un plano de apoyo y provocar el descenso de los brazos verticales del asa, los cuellos de las botellas quedan liberados, debido al retroceso de la placa interior que los atenazaba.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo para sujetar y transportar botellas, que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del despiece sucesivo de los elementos que integran el dispositivo para transportar botellas.

Fig. 2.- Sección vertical del dispositivo, mostrando las botellas ensartadas por su cuello entre los pasos horadados de las placas superpuestas.

Fig. 3.- Vista en perspectiva del dispositivo para sujetar

y transportar botellas.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento del nuevo dispositivo para transportar botellas.

Según se demuestra gráficamente por el despiece de la Fig. 1, el dispositivo está constituido por dos placas gemelas -1- -1'-, que presentan un canto periférico -2- -2'- de suficiente altura para que al acoplar entre sí ambas placas, en posición enfrentada, resulte formada una caja plana que delimita el espacio en el cual se aloja una placa intermedia -3-, de menor longitud que la caja, la cual es susceptible de ser desplazada longitudinalmente dentro de la misma, después de solidarizar entre sí las dos placas exteriores -1- -1'- a través de sus cantos superpuestos -2- -2'-.

Las placas exteriores -1- -1'- presentan una serie de pasos circulares -4- -4'- que se corresponden entre sí, los cuales tienen un diámetro suficiente para que puedan ensartarse, por su cuello, tantas botellas -B- como pares de orificios pasantes se han previsto en ambas placas -1- -1'-.

La placa intermedia -3- está igualmente dotada de orificios pasantes -5-, que en determinada posición de dicha placa -3- se corresponden con los de las placas exteriores -1- -1'-, pero con posibilidad de ser ligeramente desplazados, al producirse un desfase posicional de dicha placa intermedia -3- respecto de las placas exteriores -1- -1'-.

Para permitir el desplazamiento de la placa intermedia -3- dentro de la caja del dispositivo, se han practicado, en las placas exteriores y en la interpuesta, unas aberturas rectangulares -6- -6'- y -7-, situadas en la zona central longitudinal,

las cuales son atravesadas por los brazos verticales -8- de un
asa -9-, los cuales son sensiblemente cónicos, a fin de que, al
introducirse, más o menos, dichos brazos cónicos a través de
las aberturas rectangulares -6- -6'- y -7-, el flanco inclinado
95 de los brazos -8- del asa -9- incida contra el borde de las
aberturas rectangulares -7- de la placa intermedia -3-, provo-
cando el desplazamiento longitudinal de la referida placa in-
termedia con relación a las placas fijas -1- -1'-, desfasando
sus pasos horadados -5- respecto a los -4- -4'- de las placas
100 exteriores, para dar lugar a un estrangulamiento de los citados
pasos horadados, que produce el amordazado del cuello de las
botellas -B-, que previamente han sido introducidos en los pa-
sos horadados -4- -4'- y -5-, cuando se hallaban en posición
coincidente.

105 De esta manera las botellas -B- quedan incorporadas al so-
porte por efecto de su propio peso, suspendidas por sus cuellos,
pero al depositar los fondos de las botellas sobre un plano de
apoyo y provocar el descenso de los brazos verticales del asa
-9-, los cuellos de las botellas dejan de estar atenazados, de-
110 bido al retroceso de la placa interior -3-.

Por consiguiente que el tamaño del dispositivo y el núme-
ro de botellas transportables podrán variar, al igual que las
clases de material empleados para fabricar las partes que lo
constituyen, pudiéndose introducir todas aquellas modificacio-
115 nes y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no
afecten a la acción funcional del conjunto.

El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO PARA SUJETAR Y
TRANSPORTAR BOTELLAS", cuyo privilegio de explotación en Espa-
ña se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre
120 las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

- 125 1ª.- "DISPOSITIVO PARA SUJETAR Y TRANSPORTAR BOTELLAS", caracterizado por el hecho de que está formado por dos placas gemelas que presentan un canto periférico para ser acopladas entre sí y dar lugar a la formación de una caja plana, en cuyo interior se aloja una placa intermedia de menor longitud, la cual es susceptible de desplazarse longitudinalmente por el interior de dicha caja, presentando ambas placas exteriores y la intermedia una serie de pasos horadados que se corresponden entre sí, los cuales tienen un diámetro suficiente para que puedan ensartarse por su cuello, tantas botellas como grupos de orificios pasantes presentan las placas, quedando dichos cuellos amordazados, al producirse un desfase posicional de la placa intermedia respecto a las placas exteriores.
- 130
- 135 2ª.- "DISPOSITIVO PARA SUJETAR Y TRANSPORTAR BOTELLAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que para provocar el desplazamiento longitudinal de la placa intermedia se ha previsto un asa, cuyos brazos verticales son sensiblemente cónicos, a fin de que al ensartarse e introducirse, más o menos, dichos brazos, a través de sendas aberturas rectangulares previstas en la zona longitudinal del juego de placas superpuestas, el flanco inclinado de los brazos del asa incide contra el borde de las aberturas rectangulares de la placa intermedia, que son de longitud superior, provocando el desplazamiento longitudinal de la placa intermedia respecto a las exteriores fijas, desfasando sus pasos horadados con relación a los de las placas exteriores, lo que determina un extrangulamiento de dichos pasos horadados que produce el amordazado del cuello de las botellas, previamente introducidos en los referidos pasos, resultando las botellas incorporadas el dis-
- 140
- 145
- 150

155 positivo, al quedar suspendidas por sus cuellos, pudiendo ser liberadas las botellas al apoyar sus fondos sobre un plano, provocando el descenso de los brazos verticales del asa para determinar el retroceso de la placa interior que atenazaba los cuellos de las botellas.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA SUJETAR Y TRANSPORTAR BOTELLAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 28 SET. 1978

P.A. de Dña. Montserrat Realp Fité

JUAN B. RENTER RIDAURA



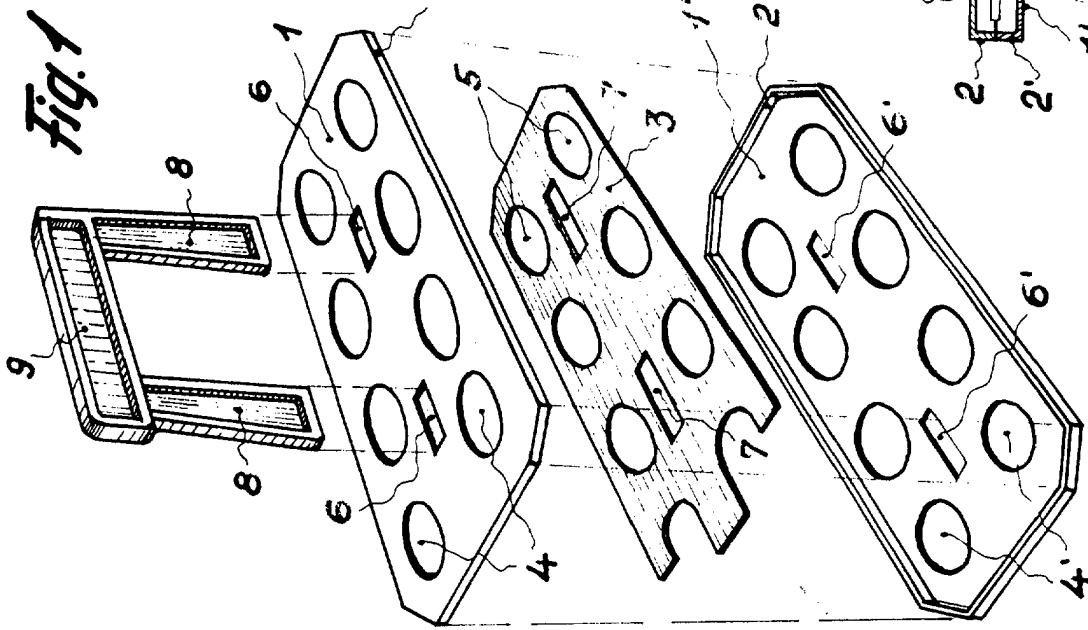


Fig. 1

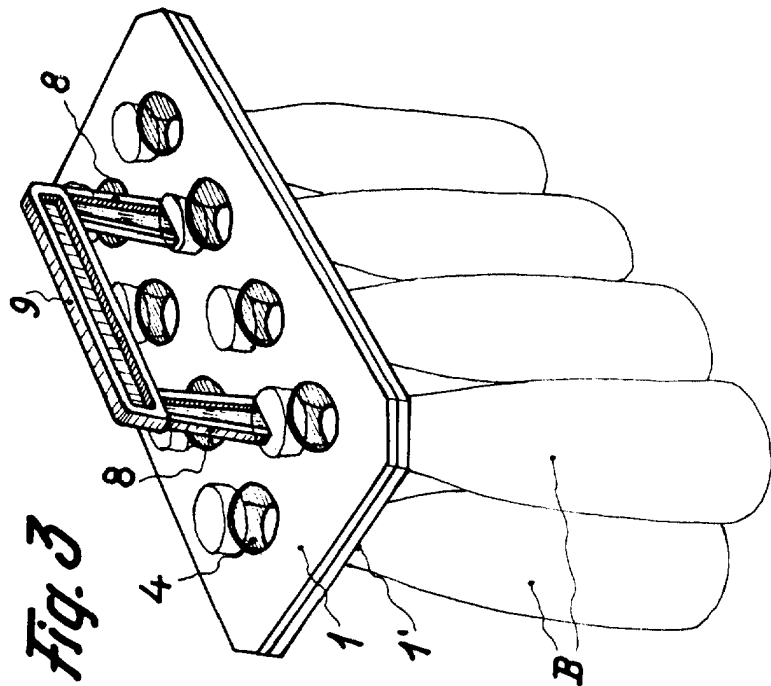


Fig. 3

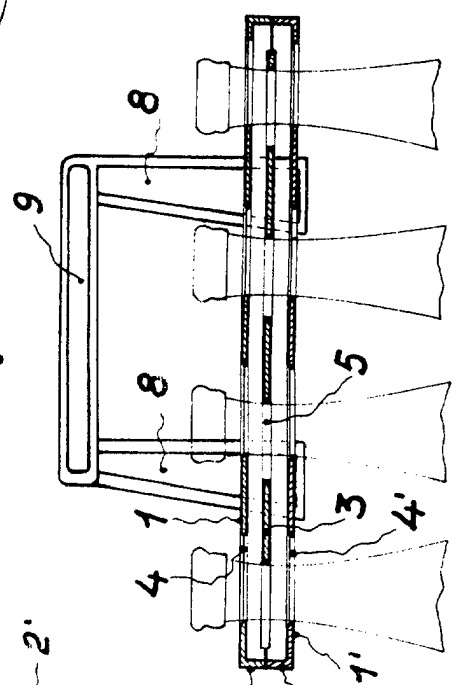


Fig. 2

Barcelona 8 de Septiembre 1978
 F. A. *Juan B. Renter Fidaura*
 Juan B. Renter Fidaura

escala variable