

187549

187549



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B67
SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,
para todo el territorio español, por " SOPORTE UNIVERSAL
PARA BOTELLAS", cuyo privilegio se solicita a favor de
D.ALEJO MARTI RAMON, de nacionalidad española, residente
en BARCELONA, calle Languedoc, nº 23.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soporte universal para botellas, especialmente pensado para máquinas automáticas para el lavado y secado de botellas, de diferentes formas y tamaños.

5

Dada la gran variedad de formas de los envases o botellas que deben aoger estas máquinas, es necesario actualmente, para cada uno de ellos, colocar el utillaje o soporte adecuado que se acople al cuello y embocadura de estas

2
187549



botellas, lo cual produce unas pérdidas de tiempo e inconvenientes de ajustaje de estos utillajes.

5 El objeto de este Modelo de Utilidad es evitar estas dificultades y facilitar y auxiliar durante dicho proceso de lavado, para lo cual se vale de unas piezas, en forma de embudos, que mediante un sencillo desplazamiento, por medio de unos brazos telescópicos, logran de una forma muy sencilla, el acoplamiento de todo tipo de botellas sobre el soporte universal, al que se refiere esta Memoria.

10 Otros detalles y características de este Modelo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los
15 detalles de la concepción del Modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, haciendo referencia a un posible caso de realización práctica, pero este Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que se exponen, por tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista
20 ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase, siempre que las modificaciones y variaciones que se hagan, no alteren su esencialidad.

La figura 1, de la lámina referida, representa una vista frontal, con una porción seccionada.

25 La figura 2, corresponde a una vista en planta de los soportes girados un cuarto de vuelta.

El soporte 11, propiamente dicho, de forma cilíndrica, y ventajosamente construido de material plástico, para



187549

evitar la rotura de las botellas, durante el lavado, lleva practicadas interiormente orificios de paredes 12 y 13 de formas troncocónicas y coaxiales entre sí, en número no inferior a dos, que facilitan el acoplamiento de los cuellos y embocaduras de las botellas.

Estas paredes interiores troncocónicas 12 y 13, presentan a lo largo de sus generatrices, regatas 15 en función de sangraderas y en número no inferior a cuatro, para evitar la obturación durante el desagüe, de la boca del envase, debido a las tensiones superficiales.

El soporte 11, termina por su parte inferior en un orificio cilíndrico 16 coaxial con los orificios troncocónicos 12 y 13, por el cual penetran las aguas jabonosas de lavado y el aire, normalmente caliente de secado. Este soporte 11, queda adherido a los brazos o radios 14, aplanados y que sirven para centrado y fijado de los soportes, por medio de una regata anular 17, practicada en el soporte, en el que se introduce una arandela elástica de sujeción 18, del tipo Seeger.

A estos brazos 14, se vinculan en posición ortogonal, sendos brazos telescópicos 19, para regular la altura de los envases, y susceptible de fijarse por medio de palomillas de sujeción 20. Por medio de estos brazos, se gradúa en altura, un aro exterior 21, al cual se fijan unos pequeños aros 22, de sección circular, y que están dispuestos paralelamente a los brazos aplanados 14, coaxiales a los embudos troncocónicos y unidos entre sí por medio de varillas redondas 23.

1875491



1973

Descrito suficientemente este Modelo de Utilidad, se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

- 5 1ª - " SOPORTE UNIVERSAL PARA BOTELLAS ", especialmente para máquinas de lavado y secado de todo tipo de recipientes, caracterizado, esencialmente, por constituirse a base de unos radios aplanados en disposición horizontal inferior que se extienden entre porciones de sector
- 10 al que se afianzan espaciadamente espárragos verticales susceptibles de recibir el desarrollo telescópico fijable unos tubos afianzados a sectores superiores que, unidos radialmente, comprenden anillos que se corresponden alineadamente con los radios inferiores.
- 15 2ª - Soporte, según la anterior reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque los radios aplanados horizontales inferiores que comprenden espaciadamente, una serie de taladros en los que encajan unos embudos soporte, ventajosamente de material plástico, dotados de un cuello que asoma por debajo de dichos radios y que queda retenido en ellos
- 20 mediante respectivos anillos elásticos.
- 3ª - Soporte, según la reivindicación nº 2, caracterizado, esencialmente, porque el interior de los tubos soporte presenta paredes internas en forma de tronco de cono cóaxiales
- 25 invertidos en número no inferior a dos.
- 4ª - Soporte, según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizados, esencialmente, porque las paredes internas del embudo presentan, según generatriz, regatas en funciones

187549



373

de sangraderas, para evitar la obturación de la boca del envase por tensión superficial, durante el desagüe.

5 5ª - Soporte, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque los diámetros externos de las paredes inclinadas, superior e inferior corresponden, respectivamente, a las dimensiones normalizadas de las garrafas, botellas y botellines.

6ª - " SOPORTE UNIVERSAL PARA BOTELLAS "

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 11 ENE. 1973

ALEJO MARTI RAMON,

P. P. GONZALEZ VACAS

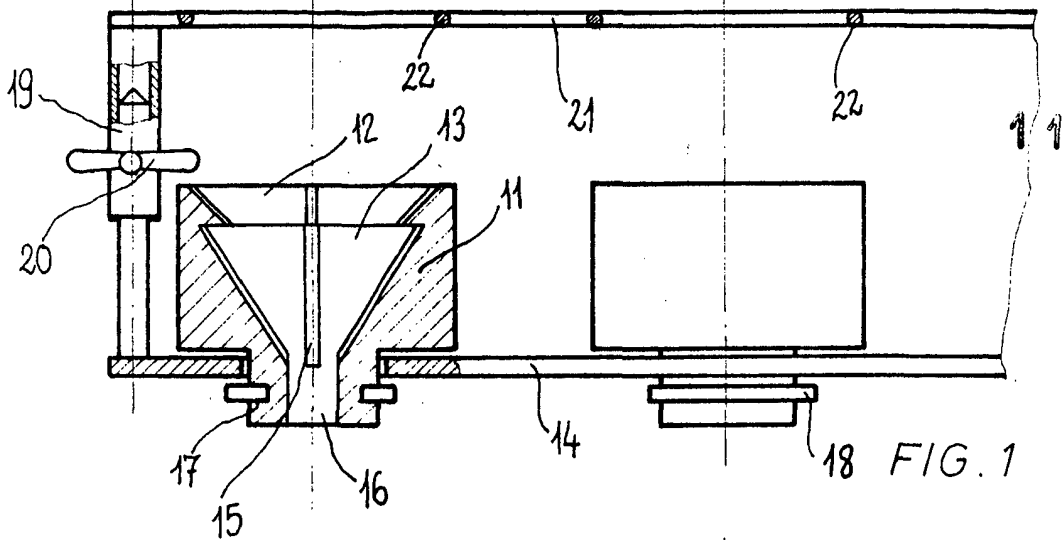


FIG. 1

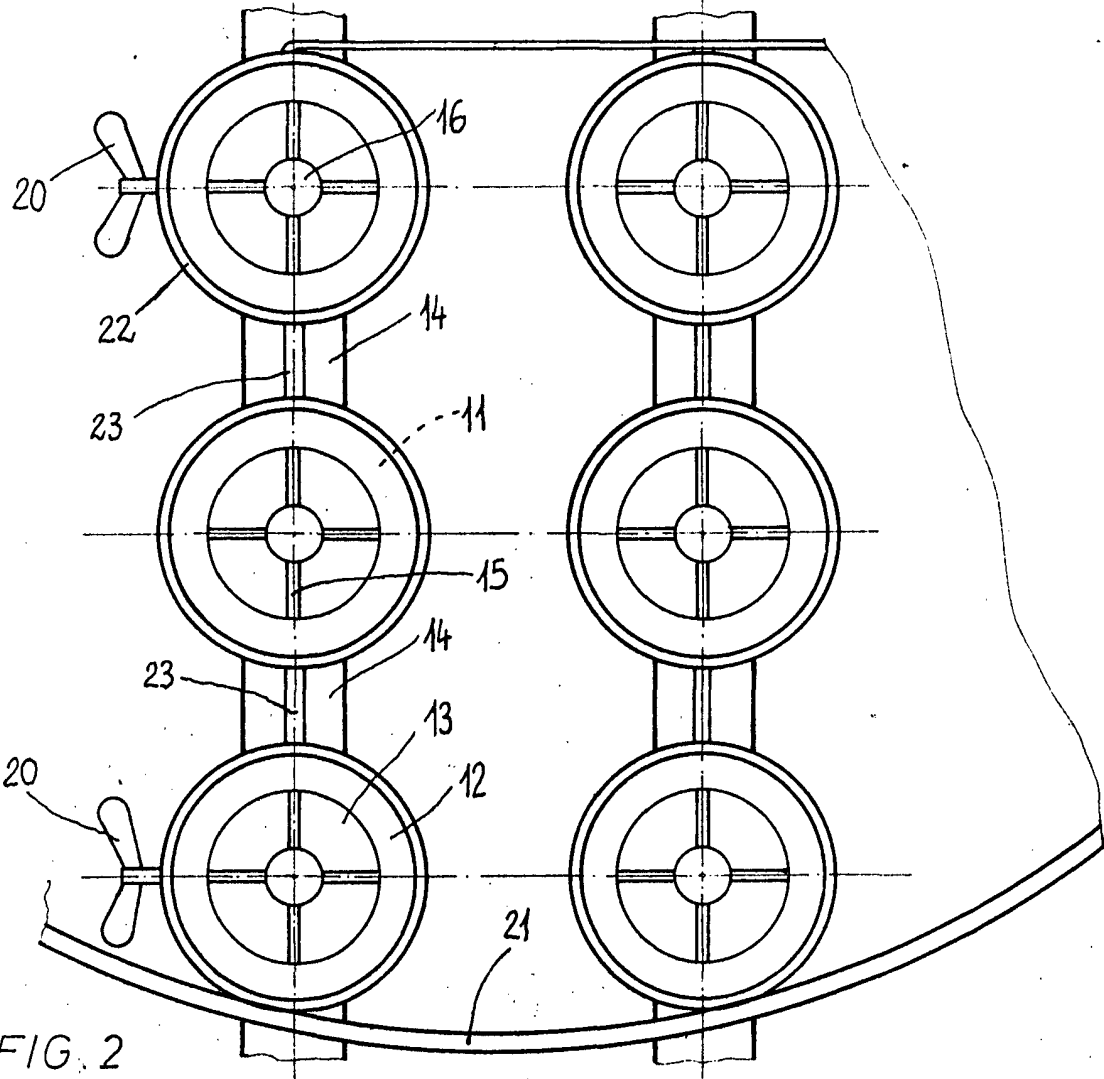


FIG. 2

ESCALA CONVENCIONAL

MADRID 11 ENE. 1973

E. GONZALEZ VACAS
P. P. *[Signature]*