



frutas y objetos delicados.

10 En las cajas de madera u otro material y en los cestos de varillas metálicas o alambre destinados a transportar botellas, tal como de cerveza, aguas mi-
nerales, vino, lejía y de otra clase, se suele recurrir a la disposición de tablas en forma de mamparos o a va-
15 rillas que cruzan transversal y longitudinalmente el es-
pacio del envase, formando unas celdas o receptáculos -
destinados a recibir las botellas. Pero esta disposición
aparte de resultar de costosa fabricación, no dá a las
20 botellas una eficiente protección, además de que produ-
ce ruidos porque generalmente las celdas o cavidades de
alojamiento vienen muy holgadas, siendo tangentes al --
cuerpo cilíndrico de las botellas, solamente unas zonas,
lineales de los planos verticales de los compartimien-
tos.

El presente Modelo de Utilidad tiene por obje-
to un especial dispositivo protector que modifica venta-
25 josamente las propiedades de la referida clase de bote-
lleros, a la vez que permite su adaptación a otra clase
de envases que no sea botelleros, tal como para contener
frutas y otros objetos delicados, ofreciendo la particu-
laridad de ser de fácil fabricación, de permitir un rá-
pido montaje al envase, de no resultar excesivamente ca-
30 ro, ofreciendo sobre todo una excelente protección a --
las botellas u objetos que se alojen en su interior, --
sin ruidos, todo lo cual constituye sin duda alguna el
nuevo efecto utilitario que dá a este objeto la califi-
cación de Modelo de Utilidad, con el correspondiente --
35 privilegio de exclusividad.

El protector para envases a que nos ve-
nimos refiriendo se caracteriza en esencia por el hecho



40 de estar constituido por una banda o cinta metálica o de plástico, toda ella arrugada con ondulaciones más o menos profundas, con la cual se forma un anillo cilíndrico, cuyo diámetro interno, considerado éste el que existe entre los lomos opuestos de las ondulaciones internas, debe ser con bastante -- aproximación, algo mayor que el de las botellas u objetos que tenga que contener el envase, para que
45 queden sujetos dentro de cada protector, sin moverse ni producir ruidos.

Disponiendo varios de los indicados protectores tangentes entre sí, y con sus ondulaciones introducidas unas dentro de otras, a modo de piñones engranados, podemos rellenar el espacio interior -
50 del envase, el cual queda así compartimentado en -- tantas celdas cilíndricas como protectores quepan, para permitir alojar en cada celda una botella u objeto.

55 Con objeto de facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin caracter limitativo
60 alguno.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Figura 1 - Lateral en alzado de un elemento protector aislado.

65 Figura 2 - Vista en planta del elemento protector de la figura 1.

Figura 3 - Vista en planta de una agrupación de varios protectores, para rellenar y



70

compartimentar el interior de un envase cualquiera sin que sea obligado disponerlos siempre así, ni en número ni en su ordenación, que en todo momento habrá de acoplarse a la forma y extensión del interior del envase.

75

Como se aprecia en los referidos dibujos, el dispositivo protector representado en ellos como ejemplo, está constituido por una lámina o plancha metálica -1- de hierro, acero, aluminio u otro material, para unos casos o bien de plástico para otros, que tendrá todo su cuerpo arrugado con unas ondulaciones sinuosas hacia una cara y otra, formando en ambas caras unos lomos -2- y unas depresiones -3- alternadas, según se aprecia claramente en las figuras 2 y 3. Esta lámina o plancha adopta forma de banda o cinta y se dispone formando un anillo cilíndrico o porción tubular, cuyo diámetro interno, entre los lomos -2- deberá ser el apropiado para que entre algo ajustada en su interior la botella u objeto que haya de alojar.

80

85

90

95

El mencionado anillo cilíndrico -1-, de cuerpo arrugado con ondulaciones, constituye realmente un elemento simple del dispositivo protector, puesto que su empleo se efectúa combinando varios de ellos que, como se vé en la figura 3, se disponen en contacto unos con otros, acoplando y engranando entre sí sus ondulaciones en los puntos -4-, por los cuales pueden soldarse, o simplemente engranarse, formando un conjunto de anillo ondulados. Este conjunto se une a su vez a las varillas -5- o a las pa-



100 redes internas de la caja, cesto botellero, u otra clase
de envase sujetándose mediante soldadura, remaches,
pegamento o por cualquier otro medio que retenga a
dicho conjunto dentro del citado envase, con lo cual
el espacio interno de éste, queda compartimentado, for
105 mándose las celdas o alojamientos -6-, para colocar
en ellos las botellas u otros artículos que hayan de
transportarse en el envase.

Según ya se ha expuesto, los anillos cilíndricos -1-,
podrán ser metálicos o de plástico, y de una anchura
y diámetro variable, siendo también variable la
110 profundidad de las ondulaciones, el tamaño, -
clase y forma de los envases a que se aplique y el -
que se envasen botellas u otros objetos, pudiendo in
troducirse cualquier modificación de carácter secun
115 dario siempre que no se altere lo esencial que se re
sume en la siguiente

N O T A
=====

120 Los puntos no conocidos ni practicados en
España que se reivindican en este Modelo de Utilidad,
son:

125 12.- Protector para envases, caracterizado
por estar constituido por una chapa o lámina rígida
en forma de banda, toda ella arrugada con ondulacio
nes mas o menos profundas, con cuya banda se consti
tuye un anillo cilíndrico, cuyo diámetro interno, -
considerado entre dos lomos opuestos de las ondula
ciones, debe corresponder con suficiente aproxima--



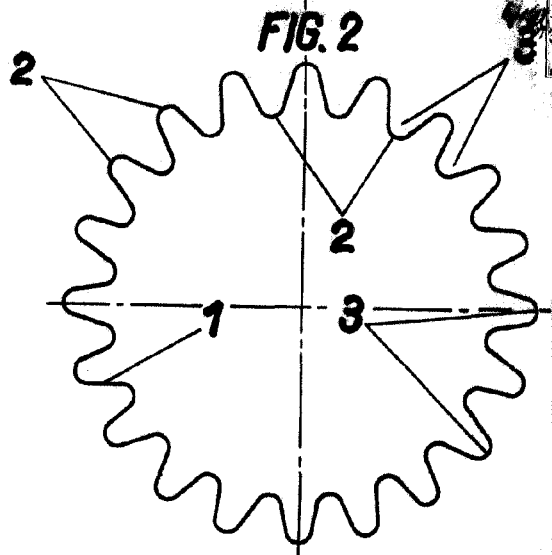
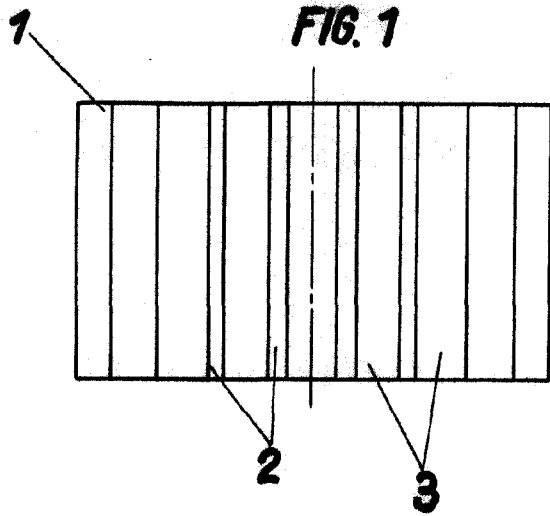
130 ción al de las botellas u otros objetos que hayan -
de contener, para que queden sujetos dentro del pro-
tector sin moverse ni producir ruidos, disponiéndose
se varios de dichos anillos cilíndricos ondulados,
en contacto unos con otros, con los entrantes y sa-
lientes engranados entre sí, formando varios de --
ellos un conjunto que se sitúa y sujeta en el inte-
rior de un envase de cualquier tipo, cubriendo toda
135 la extensión de su base, de manera que compartimen-
ta su interior en varias celdas o alojamientos uno --
por cada anillo cilíndrico de los que componen el -
conjunto. Y

140 2ª.- "PROTECTOR PARA ENVASES", de confor-
midad en un todo en lo esencial y fines industria--
les a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva y gráficamente representada en los adjuntos --
planos, para su mejor comprensión.

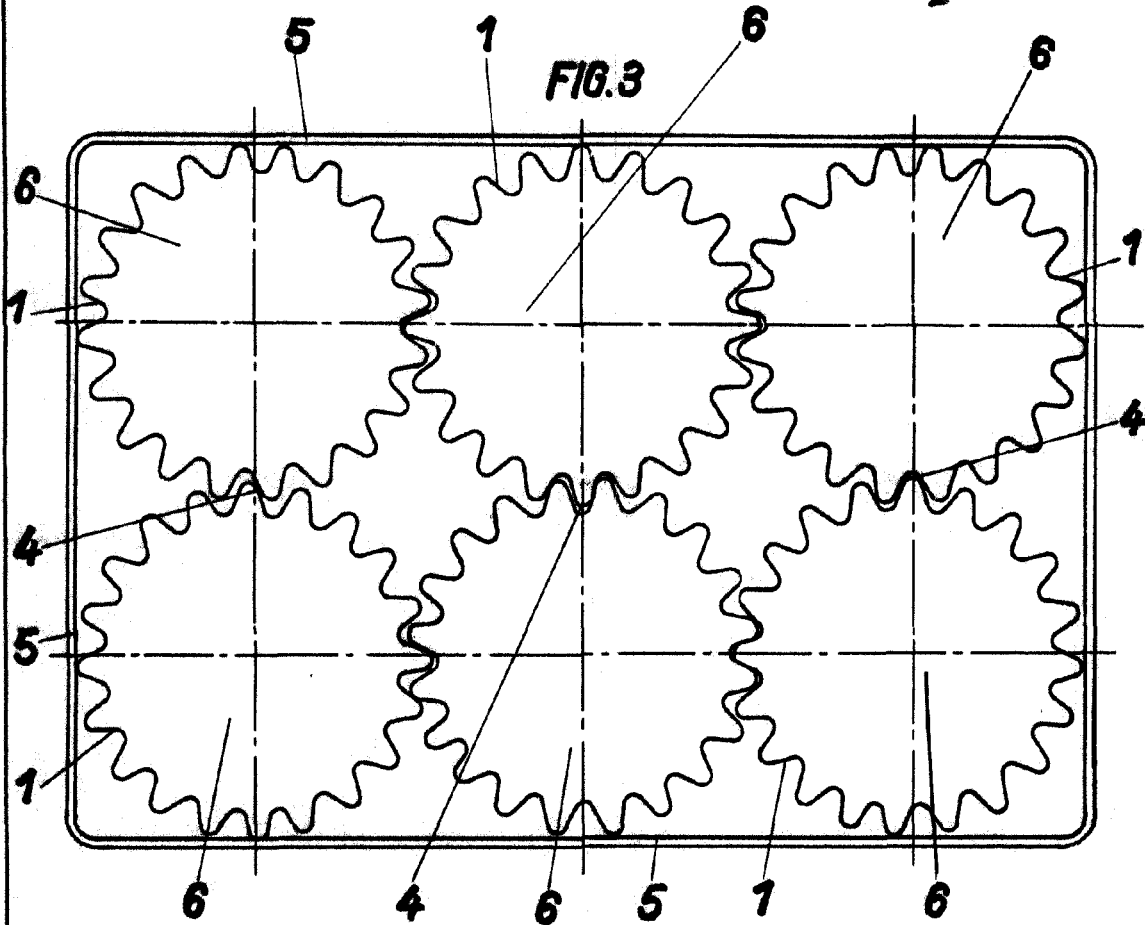
Esta memoria consta de SEIS hojas escri--
tas o mecanografiadas por una sola cara a doble es-
pacio en 144 líneas.

Valencia, a 27 Octubre 1964

Por autorización del interesado.-



100494



ESCALA VARIABLE
VALENCIA OCTUBRE 1964
R.A.