

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 245.447.	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	17-Agosto-1979	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65 D 67/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TIRA DE UNION DE BOTELLAS"

71 SOLICITANTE (S)
LITOPLAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, Calle Agueda Díez, 7

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

O.13.739

La presente solicitud se refiere a una tira de unión de botellas, particularmente apropiada para unir botellas idénticas entre sí en una disposición de hilera en su esencia, la tira de unión de botellas de que se trata se caracteriza porque está  
5 moldeada de una sola pieza de material plástico y comprende anillas adaptadas para su fijación al cuello de respectivas botellas y tramos de unión dispuestos entre cada dos anillas consecutivas, estando constituida cada anilla por una mitad superior de paredes troncocónicas y una mitad inferior de paredes cilíndricas, estan-  
10 do dispuesta en el interior de la anilla una arandela en forma de corona circular, unida por su canto externo a la línea interna de separación de ambas mitades de pared.

Otras características y ventajas de la tira de unión de botellas objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos  
15 adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la misma.

La Fig. 1 es una vista en planta de la tira de unión de botellas de que se trata;

20 la Fig. 2 muestra una vista en sección, a escala ampliada, según II-II de la Fig. 1; y

la Fig. 3 es una vista en sección transversal, también a escala ampliada, según III-III de la Fig. 1.

En dichos dibujos puede apreciarse que la tira de unión  
25 de botellas de que se trata está constituida por un conjunto de tres anillas 1 adaptadas para su fijación al cuello de respectivas botellas, no representadas, y unidas entre sí por unos tramos

unión 2 dispuestos entre cada dos anillas 1 consecutivas.

Cada anilla 1 está constituida por una mitad superior 3 de paredes troncocónicas y una mitad inferior 4 de paredes cilíndricas, apreciándose en el interior de la anilla 1 una arandela 5 en forma de corona circular, unida por su canto externo a la línea interna de separación de ambas mitades 3 y 4 de pared.

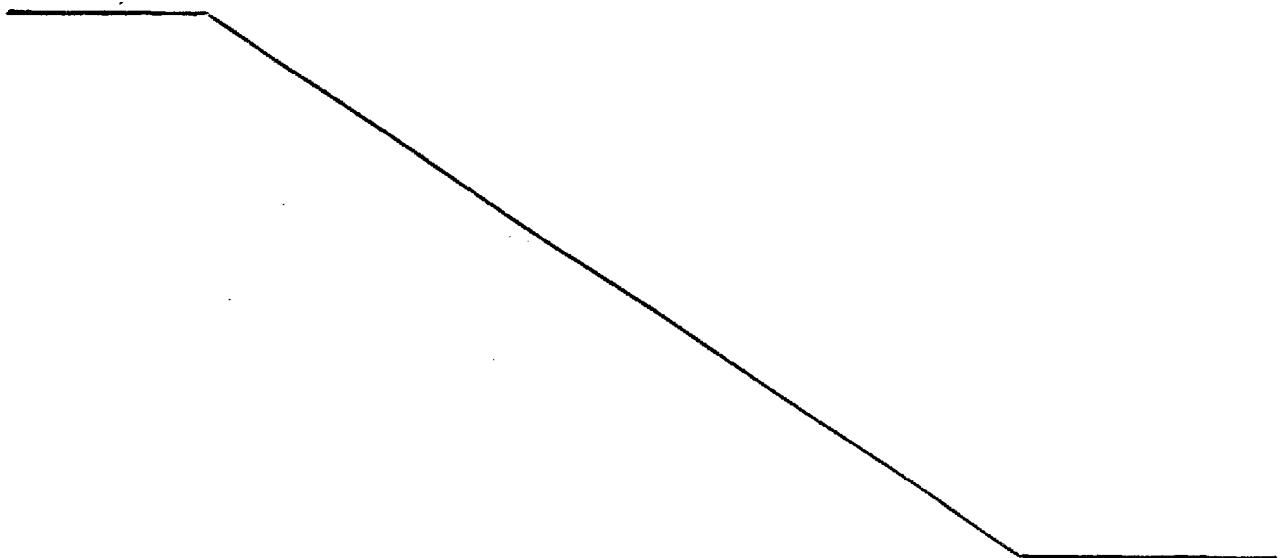
Cada anilla 1 está dotada en su parte interna de dos pestañas 6 diametralmente opuestas, sobresalientes en voladizo y adaptadas para facilitar la extracción de la correspondiente anilla 1 del cuello de la respectiva botella no representada.

Los tramos de unión 2 tienen una sección transversal preferentemente en H (Fig. 3), para reforzar su resistencia.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la tira de unión de botellas descrita, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Tira de unión de botellas, caracterizada porque está  
moldeada de una sola pieza de material plástico y comprende ani-  
llas adaptadas para su fijación al cuello de respectivas botellas  
5 y tramos de unión dispuestos entre cada dos anillas consecutivas,  
estando constituida cada anilla por una mitad superior de paredes  
truncocónicas y una mitad inferior de paredes cilíndricas, estan-  
do dispuesta en el interior de la anilla una arandela en forma de  
corona circular, unida por su canto externo a la línea interna de  
10 separación de ambas mitades de pared.

2<sup>a</sup>.- Tira de unión de botellas según la reivindicación 1<sup>a</sup>,  
caracterizada porque cada anilla está dotada en su parte externa  
de dos pestañas diametralmente opuestas, sobresalientes en vola-  
dizo.

15 3<sup>a</sup>.- Tira de unión de botellas según la reivindicación 1<sup>a</sup>,  
caracterizada porque los tramos de unión tienen una sección trans-  
versal preferentemente en H, para reforzar su resistencia.

4<sup>a</sup>.- TIRA DE UNION DE BOTELLAS,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria  
20 que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara y de  
una lámina de dibujos.

BARCELONA, 17 de Agosto de 1979.

LITOPLAS, S.A.  
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO  
p. p. Fdo. E. Ferragüela Colón

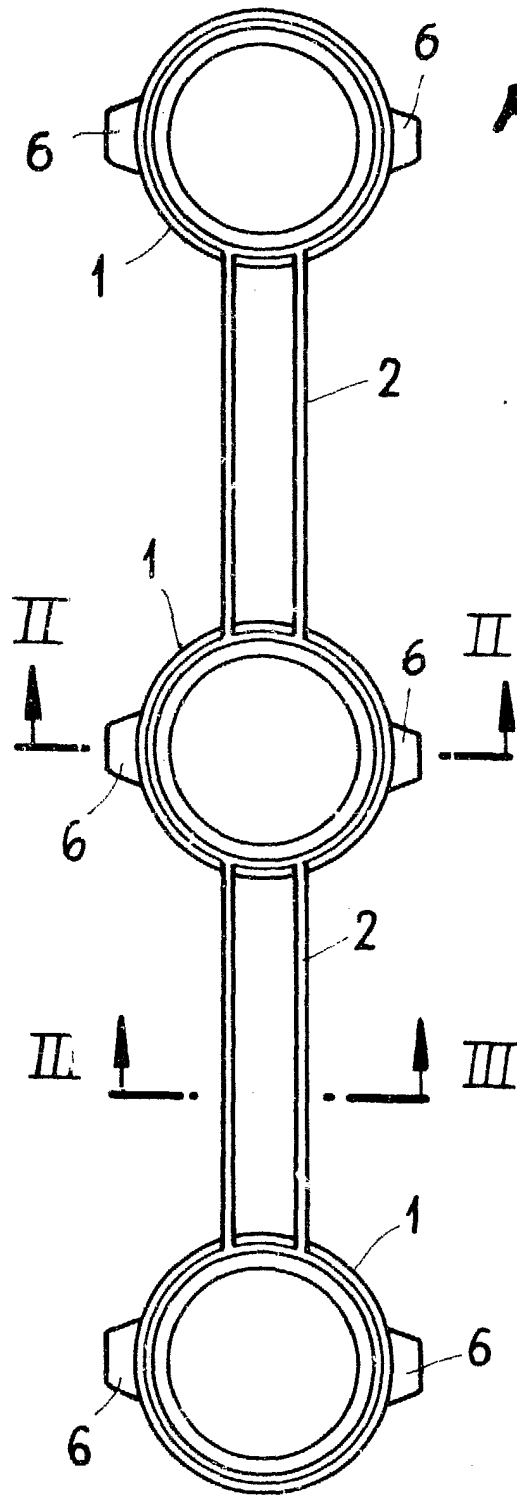


FIG. 1

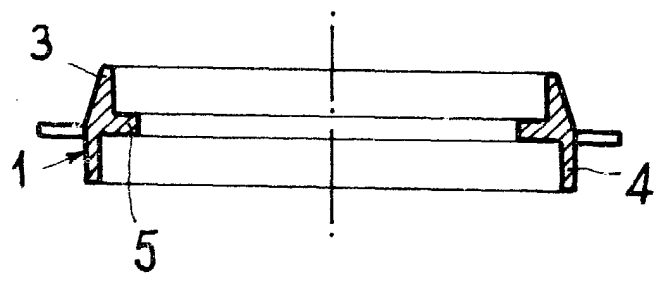


FIG. 2

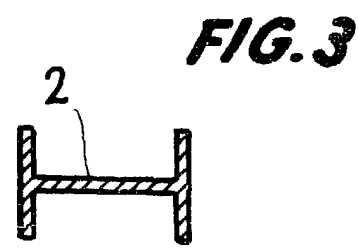


FIG. 3

BARCELONA, 17 de Agosto de 1979.  
LITOPLAS, S.A.

P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón