



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	229780	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		
			1977	

MODELO DE UTILIDAD

Este modelo debe ser llenado en el idioma español.
Se debe presentar en triplicado.

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
8663/76	6 julio 1976	SUIZA
11048/76	31 agosto 1976	SUIZA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	A47F	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
SUJETADOR PARA PLATANOS		
71 SOLICITANTE (S)		
TONI CASUTT		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Kirchweg 46, 8102 Oberebgstringen, Suiza		
72 INVENTOR (ES)		
el mismo solicitante		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
GOMEZ-ACEBO Y POMBO.		

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sujeta
dor para plátanos con un arco de suspensión, una parte para la
sujeción de etiquetas y medios de enganche para los plátanos.

5 Los sujetadores para plátanos, hasta ahora conocidos
para la suspensión de racimos de plátanos para la venta al por
menor se enlazaba el sujetador en cada caso alrededor de un
único plátano. Lo desventajoso era que este plátano se podía
rasgar bajo el peso de todo el racimo de plátanos. Además, el
enganchar el lazo del sujetador de plátanos en el racimo de plá
10 tanos resultaba algo complicado.

Con la invención se quiere solucionar el cometido de
crear un sujetador de plátanos que se puede enganchar en forma
especialmente sencilla y sin dificultad en el racimo de plátanos
y que, después, el peso del racimo de plátanos quede repartido
15 sobre varios lugares. Además se deberá poder fabricar como ar-
tículo en grandes masas con un gasto lo más reducido posible y
poderse almacenar en forma fácilmente apilable.

La invención, con la cual se soluciona este cometido,
se caracteriza porque los medios de sujeción de los plátanos
20 presentan como mínimo dos brazos flexibles en cuyos ex-
tremos se encuentra, en cada caso, un brazo transversal
o arpón, que están destinados para enganchar en un
racimo de plátanos en las proximidades de su zona donde cre-
cen juntos, habiéndose seleccionado la flexibilidad de los
brazos de manera que se deformen bajo el peso del racimo de
25 plátanos y los brazos transversales o los arpones asuman en-

tonces una posición transversal que agarre por detrás de varios plátanos.

De esta manera se logra crear un sujetador para plátanos que se puede enganchar fácilmente y con rapidez en un racimo de plátanos, y en estado enganchado soporte el racimo de plátanos en varios lugares, con lo cual se reparte el peso. Las piezas flexibles se adaptan bien a los extremos de los plátanos crecidos en forma irregular. Además, se puede fabricar de material sintético por el procedimiento de colada por inyección como artículo en grandes masas con reducido gasto de material y, debido a su forma plana, apilar bien en magacines.

En el dibujo se han representado varios ejemplos de ejecución del objeto de la invención.

La figura 1 es una vista frontal de una primera variante de ejecución de un sujetador para plátanos.

La figura 2 es un corte a través del sujetador de plátanos según la figura 1, a lo largo de la línea II-II,

La figura 3 es una vista frontal de una segunda forma de ejecución preferente del sujetador de plátanos.

La figura 4 es una vista lateral del sujetador de plátanos según la figura 3.

La figura 5 es una vista frontal de una

tercera forma de ejecución del sujetador de plátanos, antes de su introducción en un racimo de plátanos.

La figura 6 muestra el sujetador de plátanos según la figura 5, después de su introducción en un racimo de plátanos.

El sujetador de plátanos 1 según la figura 1 y 2 contiene en la parte superior un arco de suspensión 2, debajo una parte para la sujeción de etiquetas 3 y en la parte más baja varios brazos 7 elásticamente flexibles, que sobresalen de la parte de sujeción de las etiquetas. Estos brazos 7 transcurren aproximadamente paralelos entre sí y llevan en su extremo inferior unos arpones 5 que están destinados para ser enganchados en un racimo de plátanos cerca del lugar en el que crecen juntos los plátanos. La parte para la sujeción de las etiquetas termina en la parte inferior en varios arcos 4 aproximadamente semi-circulares. El lado delantero de la parte de sujeción de las etiquetas 3 es plano, mientras en el dorso los brazos 7 se prolongan en forma de nervaduras hasta la parte superior de la parte de sujeción de las etiquetas 3, formando una sola pieza con ésta. La separación entre centros entre dos brazos 7 flexibles asciende a 15-22 mm, preferentemente a unos 18 mm. Los brazos del arpón 5 son asimismo flexibles y se pueden acercar hacia los brazos 7 cuando el sujetador de plátanos se introduce desde arriba en un racimo de plátanos. El grosor de los brazos 7 es mayor al doble

de espesor de los brazos b de los arpones 5. La longitud de los brazos 7 por debajo de la parte de sujeción de las etiquetas 3 asciende como mínimo a 20 mm. Los dos brazos extremos 7 llevan arpones 5' sencillos, dirigidos hacia dentro; los demás brazos 7 están dotados de arpones 5 dobles. En lugar de los cuatro brazos 7 representados se podría haber previsto un número mayor o menor de tales brazos 7. Por razones de ahorro de material se puede dotar la parte para la sujeción de las etiquetas 3 también de uno o de varios escotes o perforaciones 6.

Los sujetadores de plátanos de todas las clases de ejecución se componen de una sola pieza que se fabrica de material termoplástico sintético flexible, que no tienda a romperse, especialmente poliestireno, por el procedimiento de colada por inyección.

El sujetador de plátanos según las figuras 3 y 4 contiene arriba un arco de suspensión 2 para su enganche a una barra, debajo una parte de sujeción para las etiquetas 3 y en la parte más baja dos brazos elásticamente flexibles que sobresalen hacia abajo de esta parte de sujeción para las etiquetas 3. Estos brazos 7, de curso paralelo entre sí, están provistos en su parte inferior, en cada caso, de un brazo transversal 8 que está destinado para ser enganchado en un racimo de plátanos 16 allí donde los plátanos crecen juntos. Los brazos 7 forman junto con los brazos transversales 8 apro-

ximadamente una Tinvertida. Con respecto a una perpendicular central M a través de la parte de sujeción de las etiquetas 3 están los brazos 7 ligeramente inclinados, el ángulo β asciende a unos 10° . Los brazos transversales 8 forman con respecto a la perpendicular central M un ángulo α de unos 60° . Los dos brazos transversales 8 transcurren paralelos entre sí y casi se tocan. La separación entre centros de los dos brazos 7 asciende a 10 - 14 mm, preferentemente a unos 12 mm. La separación c entre el lugar de sujeción de los brazos transversales 8 a los brazos 7 hasta el borde inferior 12 de la parte de sujeción de etiquetas 3 asciende como mínimo a 15 mm, preferentemente a unos 20 mm. Para insertarle en un racimo de plátanos compuesto de varios plátanos primeramente se gira algo todo el sujetador de plátanos de manera que los brazos transversales 8 se encuentren aproximadamente perpendiculares. Después de la inserción se vuelve a girar hacia atrás el sujetador de plátanos. La flexibilidad de los brazos 7 en el lugar de transición hacia los brazos transversales 8 se ha seleccionado de manera que los brazos anteriormente inclinados o curvados se estiren bajo el peso del racimo de plátanos, con lo que los brazos transversales 8 se curvan aproximadamente en dirección hacia la horizontal, agarrando así por debajo de varios plátanos. El curvado de los brazos 7 se efectúa por lo tanto en un plano principal situado a través de la parte de sujeción de

5

10

15

20

25

las etiquetas 3.

Los brazos 7 desembocan arriba en nervaduras de refuerzo 10,11. La nervadura de refuerzo 10 transcurre en la parte de sujeción de las etiquetas 3 aproximadamente en forma de semi-circulo y une los dos brazos 7. Las dos nervaduras de refuerzo 11 extremos transcurren durante un trecho a lo largo del borde inferior 12 de la parte de sujeción de las etiquetas 3.

En el lado de transición entre el arco de suspensión 2 y la zona superior de la parte de sujeción de las etiquetas 3 existe una nervadura de refuerzo adicional 13 que transcurre aproximadamente paralela a las nervaduras de refuerzo 11.

De la parte de sujeción de las etiquetas 3 sobresalen varios tetones 14 que sirven para que los sujetadores de plátanos, en estado apilado, puedan asentar planos uno encima del otro. De esta manera es posible hacer la parte de sujeción de las etiquetas 3 con un espesor de pared reducido y de así ahorrar material. Las etiquetas, por ejemplo, para la indicación del precio, se pueden adherir opcionalmente sobre uno y otro lado ancho de la parte de sujeción de las etiquetas 3.

En las figuras 5 y 6 se ha representado otra variante de ejecución en la que los dos brazos transversales 8 de una pareja de brazos 7, en estado de reposo, están

inclinados entre sí formando una especie de tejado antes de que se enganche el racimo de plátanos 16 en el sujetador de plátanos 1. Los dos brazos de una pareja de brazos 7 divergen en su zona adyacente a la parte de sujeción de las etiquetas 3 y que convergen en la zona adyacente a los brazos transversales 8. La inclinación en forma de tejado de los brazos transversales asciende a 70 - 110°, preferentemente a unos 90°. En estado sin carga están los extremos superiores de los brazos transversales 8 solo ligeramente separados entre sí. Los brazos 7 son flexibles pudiendo, durante la introducción del soporte de plátanos en un racimo de plátanos 16, los brazos transversales 8 llegar a los extremos crecidos juntos de los plátanos y agarrar por debajo de estos, tal y como se desprende de la figura 6. Cuando el sujetador de plátanos está suspendido de una barra 18 asumen entonces los dos brazos 7, bajo el peso, una posición estirada y las superficies de asiento 17 de los brazos transversales 8 transcurren aproximadamente paralelos y se encuentran aproximadamente en un plano horizontal común.

20 También se pueden haber previsto más de dos brazos 7.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la practica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son
25 suceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Sujetador para plátanos, previsto de un arco de suspensión, una parte para la sujeción de etiquetas y medios de enganche para los plátanos, caracterizado porque los medios de sujeción de los plátanos presentan como mínimo dos brazos flexibles, en cuyos extremos se encuentran, en cada caso, un brazo transversal denominado arpón que están destinados para enganchar en un racimo de plátanos en las proximidades de su zona donde crecen juntos, habiéndose seleccionado la flexibilidad de los brazos de manera que se deforman bajo el peso del racimo de plátanos y los brazos transversales asuman entonces una posición transversal que agarre por detrás de varios plátanos.

2.- Sujetador de plátanos según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos en estado sin carga, transurren sustancialmente paralelos entre sí.

3.- Sujetador de plátanos según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque están dispuestos cuatro brazos, de los cuales los extremos llevan arpones sencillos y los demás arpones dobles.

4.- Sujetador de plátanos según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos están prolongados en un lado de la parte de sujeción de las etiquetas hasta su extremo superior formado con ésta una pieza solidaria.

5.- Sujetador de plátanos según una de las reivin-

dicaciones anteriores, caracterizado porque en cada caso un brazo junto con su brazo transversal forma una T invertida en estado bajo carga por el racimo de plátanos.

5 6.- Sujetador de plátanos según una de las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos en es-
tado sin carga están sustancialmente inclinados con respecto
a una perpendicular central.

10 7.- Sujetador de plátanos según una de las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos están
dotados de nervaduras de refuerzo en la zona de su lugar de
sujeción.

15 8.- Sujetador de plátanos según una de las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque la parte de suje-
ción de las etiquetas sostiene como mínimo dos aberturas para
ahorrar así material.

9.- Sujetador de plátanos según una de las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque el arco de suspen-
sión está provisto de nervadura de refuerzo.

20 10.- Sujetador de plátanos según la reivindicación
6, caracterizado porque la inclinación de los brazos con res-
pecto a la perpendicular central, en estado sin carga, es de
70 - 130°, preferentemente de unos 100°, la inclinación de los
brazos transversales con respecto a la perpendicular central
de 50 - 70°, preferentemente unos 60° y la separación entre
25 el lugar de sujeción de los brazos transversales a los bra-

zos y el borde inferior de la parte para la sujección de las etiquetas como mínimo de 15 mm, preferentemente unos 20 mm.

5 11.- Sujetador de plátanos según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte de sujección de las etiquetas tiene un espesor más reducido que los brazos y los brazos transversales.

10 12.- Sujetador de plátanos según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos transversales en el extremo de una pareja de brazos en estado sin carga asumen entre sí una posición en forma de tejado.

13.- Sujetador para plátanos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

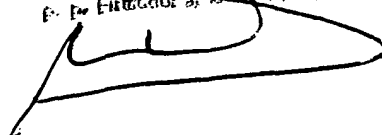
15 Esta Memoria consta de 10 hojas escritas a máquina por una sola cara.

6 JUL 1977

Madrid,

TONI CASUTT.

J. M. GONZÁLEZ AGUIRRE Y POMBO
F. de Encargado de Sumar Direct



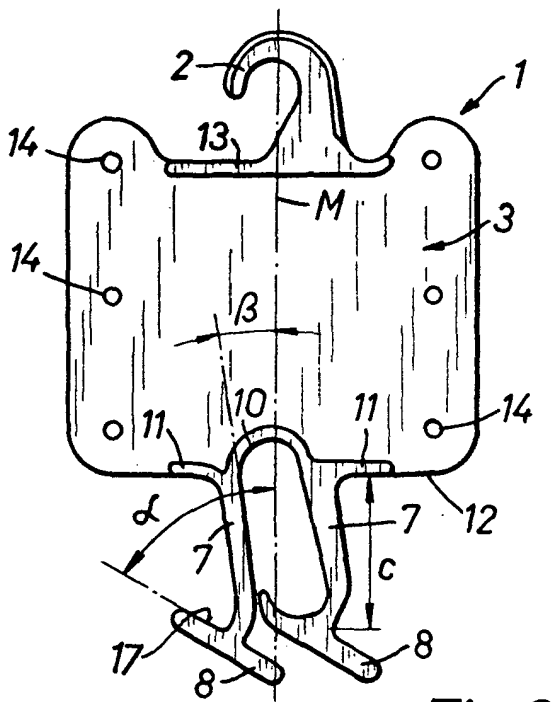
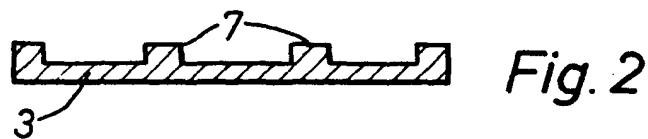
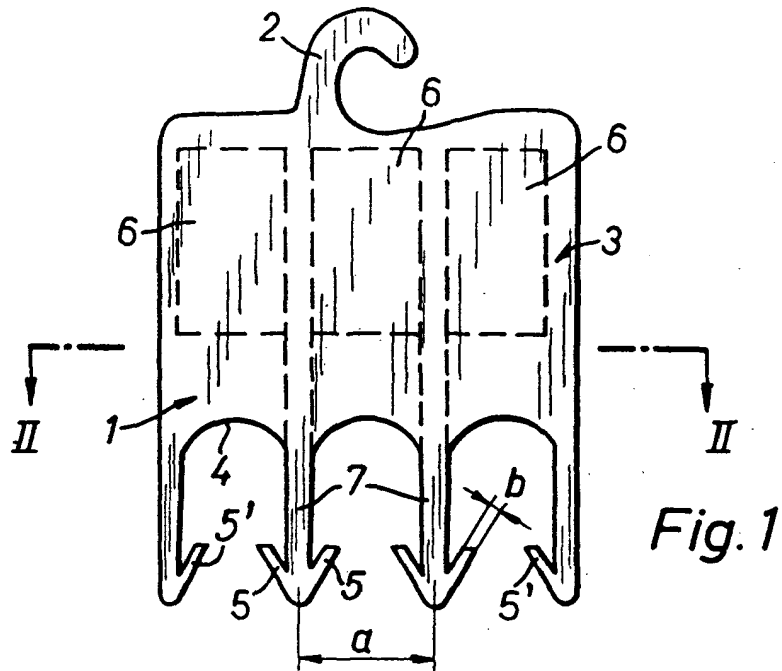


Fig. 3

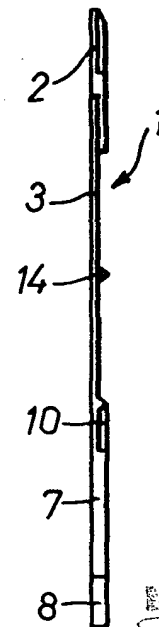
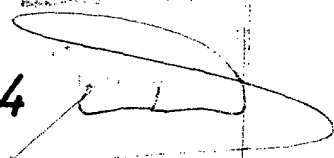


Fig. 4

ESTADO UNIDENSE
VALIABLE
PATENT OFFICE
MAY 1977



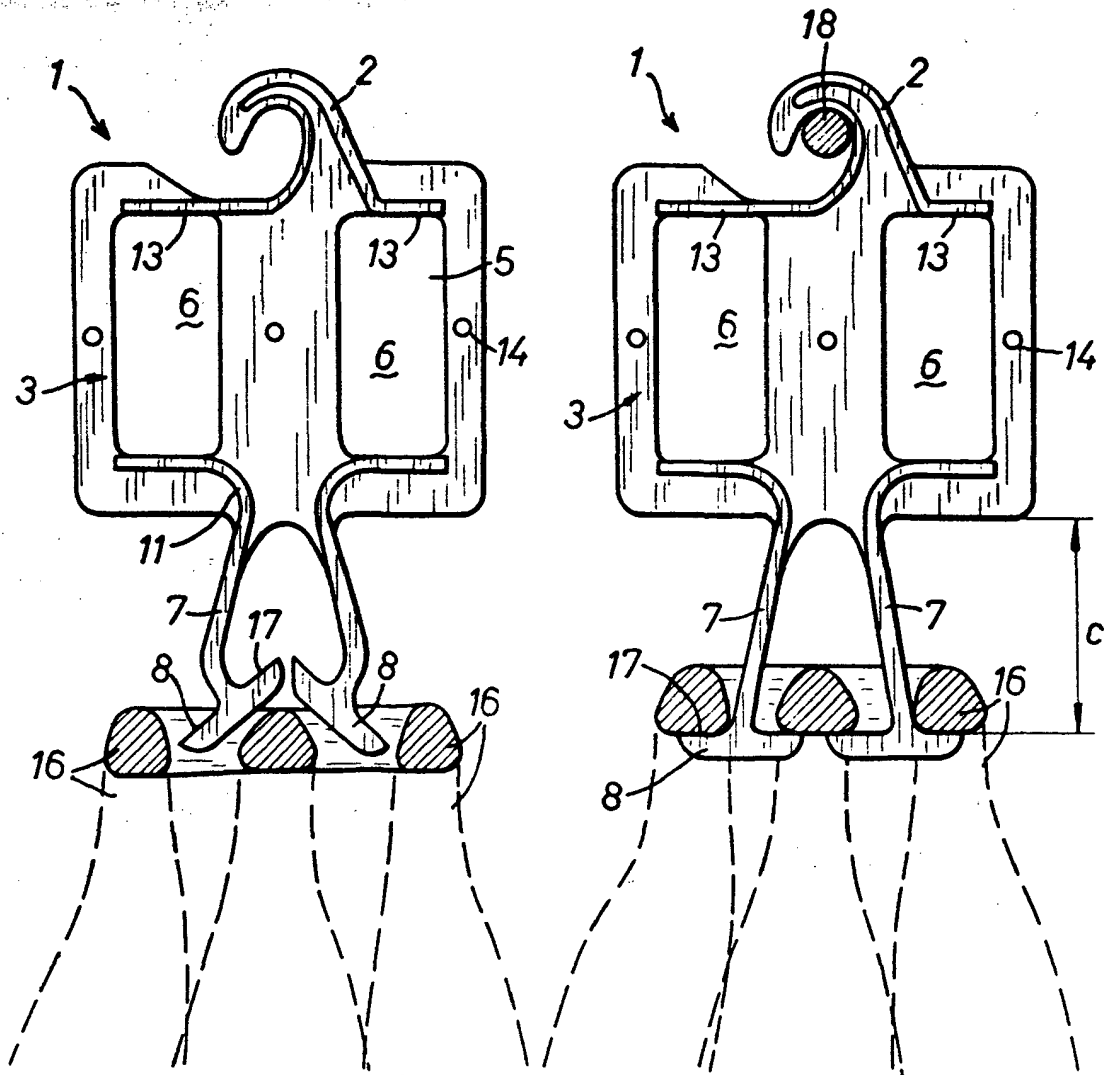


Fig. 5

Fig. 6

ESTADO VARIABLE

NOV 1977
[Handwritten signature]