

16



93111

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

93111

por "ESTANTERIA EXHIBIDORA DE FRUTAS Y LEGUMBRES", a fa-  
vor de la firma TIRLET ESPAÑOLA, S.A., domiciliada en  
"Zubileta, n.º 21", Barceña-Baracalde, Bilbao (Vizcaya).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una es-  
tantería exhibidora de frutas y legumbres.

- Este Modelo perfecciona el Modelo de Utilidad Núm.  
80.393 de la actual firma solicitante, cuyos perfeccio-  
5. namientos son que el de ahora es desmontable y sus anaque-  
les basculantes en casi su número total, permitiendo lo  
primero un fácil transporte o almacenamiento, y lo se-  
gundo su emplazamiento en cualquier lugar del local, ya  
sea adosado a un paramento o con acceso por ambos frentes  
10. de la estantería.

- Esta hecha la estructura de su armazón con alambre  
grueso o varilla susceptible de doblez sin acortud, ad-  
quiriendo el conjunto una resistencia adecuada a su rina-  
lidad, una estabilidad perfecta en cualquier posición de  
15. sus anaqueles basculantes dentro de ciertos límites y



presentando un reducido peso que facilita su manejo para armarla e desarmarla.

5. Dada la finalidad de este Modelo, su altura debe ser tal que permita el acceso al anaquel superior sin emplear medio auxiliar alguno. En general, dicha altura consiente utilizar tres anaqueles, de los cuales queda el inferior a conveniente distancia del suelo, pero es asimismo factible dotarla con solo dos anaqueles cuando así convenga.

10. De preferencia, el anaquel inferior es no oscilante, y se dispone con una ligera inclinación hacia uno de los frentes de la estantería.

15. La estantería constituye sus planos de montantes laterales en estructura de UVES invertidas, resultando escalonados en altura sus dobleces de vértice, mientras que los respectivos extremos inferiores de sus tramos coinciden en el plano de apoyo de la estantería vinculados al elemento de contacto con el suelo.

20. Los anaqueles se estructuran en trazado de bandeja con entramado de fondo de varillas o alambres en paralelismo y borde de trazado rectangular en planta, de adecuada altura para contención de los envases que en cada anaquel hayan de exhibirse.

Las uniones entre elementos de montante, así como las de elementos de anaquel son por soldadura.

25. La separación entre planos de montante se establece de acuerdo con su aplicación, de suerte que con la carga máxima calculada para ser exhibida en cada anaquel no se aprecie flexión en los elementos resistentes del mismo.

30. El anaquel inferior se estructura, de preferencia con apoyo longitudinal inmediato a los laterales longitudinales.

93111



En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del Modelo constando de tres anaqueles de los que los dos superiores son oscilantes y el inferior está estabilizado con inclinación constante.

5. En los dibujos:

La fig. 1 muestra un montante lateral y correspondientes tramos de anaqueles que en él apoyan y se articulan, y

La fig. 2 muestra en corte por plano vertical el detalle de enlace de testero de anaquel a montante permitiendo la oscilación del primero.

10.

Como se observa en la fig. 1, un montante e-está constituido por una varilla envolvente doblada en  $\underline{Q}$  según ángulo pronomiamente agude cuyos lados  $\underline{L}$  prestan con su divergencia hacia abajo separación suficiente de extremos para ofrecer buena sustentación transversal en el sentido del plano del montante. Dentro de dicha UVE invertida y en el mismo plano de ella, hay otra varilla similarmente doblada en  $\underline{Q}'$  en amplitud lógicamente mayor que el dobléz de  $\underline{Q}$  ya que sus extremos de lados  $\underline{L}'$  han de venir a terminar inmediatos a los lados  $\underline{L}$  exteriores, y entre ambos queda soldado un manguito  $\underline{M}$ , respectivamente  $\underline{M}'$ , que aloja al vástago de giro de roldana, si la estantería ha de ser desplazable por redadura, e al vástago de un terminal redondeado, si la estantería ha de ser desplazable por deslizamiento.

15.

20.

25.

Ambas UVES  $\underline{Q}$  y  $\underline{Q}'$  se entretocesan entre sí por adecuados refuerzos de varilla en ángulo, superior  $\underline{R}$  e inferior  $\underline{R}'$ , cuyos extremos se sueldan a apropiados puntos de los lados de dichas UVES, de suerte que el refuerzo que entretocesa los de la UVE interior ejerza su acción principal en el sentido de la inclinación del anaquel inferior.

30.

16 MAY



93111

- Los anaqueles, como se ve en la figura, estan contorneados por una varilla rectangularmente doblada  $E$  o  $E'$  o  $E''$  formando contención lateral con otra  $D$  o  $D'$  o  $D''$  similarmente doblada, y enlazadas entre sí en altura por espaciados tramos cortos perpendiculares a ambos cercos, indicados en  $V$  o  $V'$  o  $V''$  dichos tramos. El fondo del anaquel lo forman espaciadas varillas  $H$  o  $H'$ , para los anaqueles superiores, y el inferior emplea espaciados angulares de varilla  $V''$  que se sueldan por su extremo libre terminal del lado de fondo, e sendas varillas longitudinales, de suerte que el resto del fondo queda sin entramado. En general, tanto el amplio espaciamiento de las varilla  $H$  o  $H'$ , como la limitación a los laterales longitudinales  $D''$  del apoyo de fondo en el anaquel inferior, son suficientes para retener los envases que, habitualmente apoyan en un lateral y montan sobre el opuesto longitudinal.
- 5.
  - 10.
  - 15.

- La limitada oscilación de los anaqueles superiores se realiza del modo siguiente: en cada vértice redondeado  $U$  o  $U'$  de  $UVE$ , y entre sus iniciaciones de lados, se suelda una pletina  $A$  o  $A'$  (figuras 1 y 2) perforada cerca de su extremo superior para paso de un perno  $B$  o  $B'$  de pivoteo del anaquel, el que se vincula porque dicho perno pasa asimismo a través de una pletina  $A_1$  (la  $A_2$  no está representada) llevando las correspondientes fuerzas de bloqueo, y en la zona inferior de la pletina  $A$  o  $A'$  hay una ranura en arco cuyo centro es  $B$  o  $B'$  por la cual pasa otro perno similar al superior, y vinculado a la citada pletina  $A_1$ . Esta pletina está soldada a la zona media de testero de las varillas  $D$  y  $E$  (o  $D'$  y  $E'$ ) del anaquel respectivo, que así puede oscilar sobre el perno superior y bloquearse en la posición deseada con el perno inferior  $F$  (o  $F'$ ).
- 20.
  - 25.
  - 30.

16 MAY



93111

5. Respecto al anaquel inferior, no oscilable en general, sus testeros llevan medios de apoyo o encaje en pletinas vinculadas al montante correspondiente designadas en P y P', y perforadas para encaje de los respectivos tetones T y T' solidarios de dichos testeros.

10. Para desarmar, por ejemplo, esta estantería, basta soltar los pernos B y F y los B' y F' quitando las tuercas de bloqueo, y así quedarán libres de retirada los anaqueles superiores y podrá desencajarse el inferior. Para el montaje se procederá a la inversa.

15. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variante de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba. Podrá pues variar la separación de montantes laterales, utilizar dos o tres anaqueles, hacerlos oscilables/en su totalidad o solo alguno de ellos, variar la estructura de lateral de acuerdo con el número de anaqueles y emplear los materiales más adecuados respecto a groesos de alambre o varilla en consonancia con la resistencia que requiera su aplicación.

N O T A

20. Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

25. 1.- Estantería exhibidora de frutas y legumbres, c a - r a c t e r i z a d a porque sus anaqueles están vinculados a los planos de montante laterales por medios que les permiten un basculamiento entre determinados límites, con bloqueo en cualquier posición del mismo, siendo de prefe-



rencia rijo el anaquel interior cuyo vínculo a los citados montantes se establece con una ligera inclinación, estando dispuestos los medios de vinculación referidos de manera que puede desmontarse la estantería fácil y rápidamente.

5. 2.- Estantería, según la reivindicación 1, en la que la estructura de cada plano de montante lateral, que como la de los anaqueles es de alambre grueso ó varilla susceptible de doblarse bajo cualquier amplitud angular, se realiza mediante trazados en V invertida, que para el caso más general de tres anaqueles, consta de una V exterior envolvente de otra, quedando sus redondeados vértices en una misma línea vertical que es sensiblemente la bisectriz de ambos ángulos, adecuadamente entretocadas entre sí, mientras que los anaqueles tienen el habitual trazado en bandeja a base de pared lateral de doble cerco y fondo de elementos cilíndricos espaciados longitudinalmente, limitado en el anaquel rijo, de preferencia, a las zonas inmediatas a los bordes longitudinales.
- 10.
- 15.

20. 3.- Estantería, según las reivindicaciones anteriores, en la que cada zona de iniciación de abertura angular de la respectiva V invertida lleva vinculada una pletina dotada con una perforación superior y una ranura en arco interior cuyo centro es la citada perforación superior, y en el premedio del testero de cada anaquel basculante se vinculan correspondientes pletinas perforadas en coincidencia con las anteriores, habiendo pernos pasantes dotados de tuercas de bloqueo, sirviendo el pasante superior de eje de pivoteo del anaquel, y el pasante inferior para la fijación de posición en cualquier punto de su ranura de deslizamiento, mientras que el anaquel estabilizado se encaja en pletinas alar-
- 25.
- 30.

93111

796



gadas vinculadas en determinados espacios entre los lados divergentes de las UVES del montante,

5. 4.- estantería, según la reivindicación 2, en la que los extremos libres de las UVES de cada montante terminan inferiormente en un mismo plano y entre los dos de cada par de lados de una misma región se vincula un manguito para encaje del elemento de apoyo de la estantería sobre el suelo, ya sea redonda o vástago rematado en superficie redondeada.

10. 5.- Estantería exhibidora de frutas y legumbres. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 de Mayo de 1962.

TIRLET ESPAÑOLA, S.A.

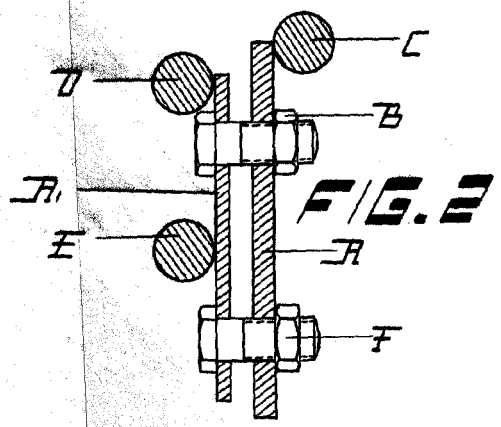
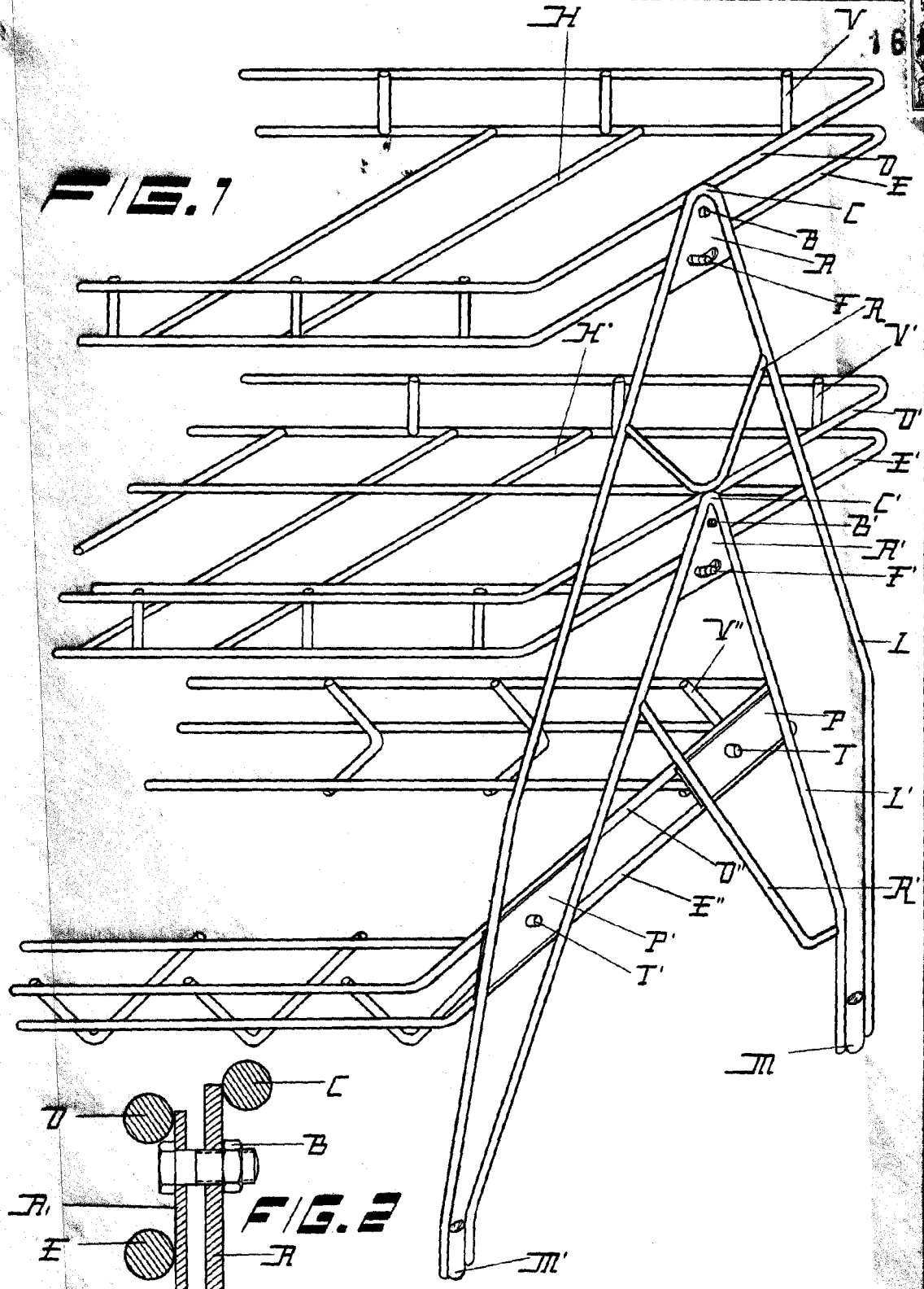
P. a.

JANNE IDERN MIRALLES

P.P.



FIG. 1



Madrid 16 Mayo 1962

JAIMÉ ISERN MIRALLES  
P. P.

Escala Variable