

A19,322

19322

- 4. 007



Int. Cl.<sup>2</sup> B65D

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de -  
Invención que, por veinte años, se solicita para todo el -  
territorio nacional, a favor de la firma TECHNIFIL, de na-  
cionalidad francesa, residente en NEUILLY/SEINE (Francia),  
28 rue d'Armenonville, con prioridad de las Patentes fran-  
cesas núms. 72 35 445, de fecha 6 de Octubre de 1.972, y,  
73 27 152, de fecha 25 de Julio de 1.973, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE QUE COM-  
PRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO"

=====

La presente invención concierne a unos perfeccionamien-  
tos aplicados a los contenedores utilizados en los almace--  
nes de gran superficie y que, a la vez, sirven para el -



5 transporte de las mercancías y para su presentación en el  
almacén.

Según la invención, el contenedor comprende unos apo-  
yos que están situados sobre dos niveles diferentes, es de  
cir en la proximidad de la parte superior de las paredes y  
en la proximidad de la parte superior del fondo, y las pa-  
10 redes propiamente dichas están articuladas sobre dicho fon-  
do.

Así pueden ser apilados dos contenedores idénticos, tan-  
to cuando sus paredes están derechas como cuando sus pare-  
des están replegadas.

15 En el primero de los casos, los piés del contenedor su-  
perior reposan sobre los apoyos solidarios de las paredes  
mientras que, en el segundo caso, los piés del contenedor  
superior reposan sobre los apoyos solidarios del fondo.

Según un primer ejemplo de realización, el contenedor -  
20 no comprende más que dos piés constituidos por un alambre  
horizontal que se extiende sensiblemente sobre toda la lon-  
gitud del contenedor y que está provisto de refuerzos.

Con esta disposición, cada pié del contenedor superior -  
reposa sobre dos apoyos del contenedor inferior. Los piés  
25 de este tipo tienen la ventaja de permitir que el contene-  
dor sea utilizado con las instalaciones de almacenamiento  
denominadas "racks" (escalonadas), ya que ellos pueden des-  
lizar fácilmente.

Por el contrario, ellos presentan el inconveniente, pre-  
30 cisamente durante el apilamiento, de poder deslizar sobre  
el contenedor inferior y se describen los medios para inmo-  
vilizar en traslación al contenedor superior a fin de evi-  
tar este inconveniente.

Según un segundo ejemplo de realización, el contenedor



419322

35 no comporta dos piés sino cuatro independientes a fin de  
que cada uno de ellos pueda cooperar con un solo apoyo y  
penetrar un poco para su inmovilización lateral.

40 Esta disposición tiene la ventaja esencial de desembara  
zar a los cuatro costados de los contenedores, lo que per  
mite prever en cada una de sus caras una abertura que faci  
lite, por ejemplo, el acceso al interior de estos contene  
dores cuando ellos están situados en el almacén, a fin de  
que la clientela pueda tomar los objetos que ellos contie  
nen.

45 La invención será bien comprendida con ayuda de la subsi  
guiente descripción detallada que se hace con referencia a  
los adjuntos dibujos, en el bien entendido de que tanto la  
una como los otros se dan sólo a título de ejemplo in  
dicativo y no limitativo.

50 La fig. 1a, representa dos contenedores conformes a la  
invención apilados y en los que las paredes articuladas es  
tán enderezadas.

55 La fig. 2a, representa los mismos contenedores también  
apilados, pero con las paredes articuladas replegadas con  
tra el fondo.

La fig. 3a, representa un detalle de la fig. 1a.

La fig. 4a, representa un detalle de la fig. 2a.

60 La fig. 5a, es una vista en perspectiva parcial de un  
contenedor conforme a la invención según un segundo modo  
de realización, mostrando la concepción de un pié y del  
apoyo solidario del fondo.

La fig. 6a, es una vista parcial del lateral de esta  
misma parte del contenedor según dicho modo de realización

65 La fig. 7a, es una vista en perspectiva parcial que  
muestra la parte superior de una pared enderezada propia

419322



mente dicha, según este modo de realización.

La fig. 8a, es una vista esquemática parcial mostrando dos contenedores según la invención en posición previa a la de apilamiento, según una variante del modo de realización precedente y estando enderezadas las paredes articuladas.

70

La fig. 9a, es una vista esquemática parcial de los dos contenedores apilados y con las paredes articuladas enderezadas.

75

La fig. 10a, es una vista esquemática en perspectiva de los dos contenedores según la invención, apilados cuando las paredes articuladas están replegadas, las cuales no están representadas para mayor claridad del dibujo.

80

La fig. 11a, es una vista esquemática que muestra en sección el apilamiento de estos dos contenedores.

85

Refiriéndonos a las figs. 1a a 4a, se ve que un contenedor conforme a la invención comprende un fondo -1- provisto de paredes laterales verticales -2-, -3-, -4- y -5- sobre las cuales están articuladas las paredes propiamente dichas -6-, -7-, -8- y -9-, del contenedor.

90

De acuerdo con la invención, el fondo -1- está provisto de dos piés laterales -10- y -11- constituidos por un alambre horizontal cintrado para formar unos refuerzos verticales -1a- y -1b-, existiendo otros alambres -1c- que constituyen igualmente otros refuerzos verticales, mientras que están previstos unos apoyos a la vez sobre las paredes -3- y -5- del fondo y -7- y -9- del contenedor propiamente dicho.

95

Los antedichos apoyos están constituidos, cada uno por un alambre metálico doblado en "U" -12- y con sus extremidades soldadas a la pared correspondiente, mientras que

419322

-5-



las dos ramas de la dicha "U" están ellas mismas cintradas sobre el plano horizontal.

100 A fin de evitar que el contenedor superior pueda deslizarse horizontalmente sobre el contenedor inferior, otro alambre -13- va soldado a la pared y está cintrado en un plano vertical al lado del apoyo -12-.

105 Sobre las figs. 1a y 3a, se ve que el contenedor superior reposa sobre los apoyos situados en la parte alta y al exterior de las paredes del contenedor inferior, lo cual corresponde al apilamiento de dos contenedores llenos o, por lo menos, en curso de utilización, de transporte o de almacenamiento de las mercancías.

110 Cuando los contenedores están vacíos y deben ser devueltos, las paredes -6-, -7-, -8- y -9-, son replegadas contra el fondo -1- y se acoplan en el interior del volumen delimitado por las paredes -2-, -3-, -4- y -5- para ocupar menor espacio, en cuyo caso, el contenedor plegado superior reposa sobre el contenedor inferior igualmente plegado, pero sobre los apoyos soldados a las paredes del fondo 115 según se muestra en las figs. 2a y 4a.

120 Refiriéndonos ahora a las figs. 5a a 7a, se ve otro modo de realización según el cual el fondo del contenedor comprende, en la proximidad de cada una de las cuatro esquinas, un pié -20- constituido por un alambre cerrado sobre sí mismo y cintrado en sus partes superior e inferior para constituir respectivamente un tope sensiblemente horizontal -20a- y una extremidad -20b-.

125 Este alambre está soldado a los que constituyen las paredes del fondo y además, por su parte -20-a- a un alambre -21- doblados en "U" en el que la abertura es superior al ancho del extremo -20b-.



419322

130 Con referencia a la fig. 6a, se ve que el pié -20- de un contenedor superior se acopla en el interior del alambre -21- doblado en "U" y asienta sobre la parte -20a- del pié -20- del contenedor inferior.

135 Con estas disposiciones, cada pié -20- del contenedor superior penetra en el interior de los alambres -21- de los apoyos del contenedor inferior y se asienta sobre los topes sensiblemente horizontales -20a- de este mismo contenedor inferior, de manera que es imposible que el contenedor superior pueda deslizar con respecto al contenedor inferior.

140 Refiriéndonos a la fig. 7a, se vé que las paredes articuladas sobre el fondo comprenden igualmente un apoyo para el acoplamiento de un contenedor superior, y este apoyo está constituido como anteriormente pero, aquí, el alambre -22- del que la parte cintrada -22a- constituye el tope, no está continuado para formar un pié sino que, al contrario, es más corto aunque posee una longitud suficiente para ser soldado sobre un buen número de los alambres horizontales que constituyen las paredes, a fin de asegurar una solidez del conjunto. Aquí, igualmente, se encuentra un alambre -21- doblado en "U" y soldado a la pared -9-.

150 Así, cuando las paredes del contenedor están en posición derecha es todavía posible el apilar varios contenedores ya que cada pié del contenedor superior se acopla en el interior del alambre -21- correspondiente y se asienta sobre la parte -22a- del alambre -22-.

155 Como en el modo de realización de las figs. 1a a 4a, con estas disposiciones se pueden apilar los contenedores tanto armados como replegados pero además, el hecho de utilizar cuatro piés independientes según se ha descrito ante



419322

160

riormente, permite prever puertas en una cualquiera de las paredes articuladas, es decir sobre uno cualquiera de los costados del contenedor e incluso, si ello fuera necesario sobre varias de estas paredes a la vez.

165

De este modo, se puede disponer un contenedor conforme a la invención en un almacén a fin de que la clientela pueda alcanzar su contenido por varios de sus costados.

Un tal contenedor puede entonces estar situado por ejemplo en el extremo de un mostrador central o "góndola".

170

Por otra parte, el contenedor puede ser siempre manipulado por medio de la horquilla de una carretilla desde uno cualquiera de sus cuatro lados, y no es preciso tener que orientarlo para que su puerta esté sobre el lado accesible a la clientela ya que, según la invención, es posible realizar el contenedor de cuatro puertas.

175

Refiriéndonos ahora a las figs. 8a a 11a, se ve una variante del modo de realización de las figs. 5a a 7a, según la cual cada pié está constituido por un panel lleno -25- que está doblado en "U" y que se acopla sobre dos alambres paralelos -26- a los que va soldado, los cuales están doblados a 90º para formar parte de una pared del fondo y van unidos a unos alambres perpendiculares -27-.

180

Otro alambre -28- acodado en forma de horquilla, va soldado en el interior del panel -25- para constituir una base que forma órgano de enganche y de guiado durante el apilamiento de dos contenedores, como será explicado a continuación.

185

Las paredes articuladas de cada contenedor están colocadas enfrente de los piés, del alambre en "U" -21- y del topete -22a-.

Sobre la fig. 8a, se ve que el contenedor superior va



419322

190 a ser colocado sobre el contenedor inferior, según la fle-  
 cha F, de tal manera que cada uno de los cuatro piés del -  
 contenedor superior (en el dibujo se ve uno solo de ellos)  
 reposará sobre el apoyo correspondiente del contenedor in-  
 ferior, como ya ha sido descrito.

195 Sobre las figs. 9a y 11a, se ve que el alambre -28- del  
 contenedor superior reposa sobre el tope -22a- del contene-  
 dor inferior.

200 Refiriéndonos ahora a la fig. 10a, se ve que si los con-  
 tenedores están apilados en posición de replegado de sus -  
 paredes articuladas (que, para mayor claridad, no han sido  
 representadas), los paneles -25- de los contenedores apila-  
 dos están exactamente en prolongación los unos de los otros

205 En efecto, en este caso, los alambres -28- del contene-  
 dor superior penetran en el contorno del panel -25- infe-  
 rior que desempeña entonces por sí mismo el papel del alam-  
 bre -21- mientras que la misión del tope -22a- está desem-  
 peñada por el borde superior en "U" del citado panel -25-  
 del contenedor inferior.

210 En el caso de las figs. 8a, 9a y 11a, el apoyo de los -  
 contenedores se hace por medio de los alambres -28- del -  
 contenedor superior y de los topes -22a- del contenedor in-  
 ferior.

215 En el caso de la fig. 10a, el apoyo se hace por medio -  
 de los paneles -25- entre sí, y el enganche por cooperación  
 de los alambres -28- con los citados paneles -25-.

Gracias a esta variante, el panel lleno permite una me-  
 jor identificación de los artículos, especialmente para lla-  
 mar mejor la atención de la clientela sobre el contenido -  
 del artículo y diferenciar así las mercancías.

220 La invención no se limita tan solo a los modos de reali-



zación descritos y representados sino que, por el contra--  
rio, abarca todas las variantes.

N O T A

225 EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años  
se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer  
sobre las siguientes reivindicaciones:

230 1a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", las -  
cuales paredes están articuladas y pueden ser enderezadas  
perpendicularmente y mantenidas así por medios de tipo cono  
cido, caracterizados por comprender la existencia de unos  
235 apoyos previstos en el exterior y en la parte superior de,  
por lo menos, dos paredes articuladas opuestas, así como -  
también en el exterior del fondo, comportando estos unos -  
240 piés susceptibles de reposar sobre los apoyos de un segun-  
do contenedor idéntico, bien en la parte superior de las -  
paredes articuladas cuando ellas están desplegadas, bien -  
sobre el fondo cuando las mismas están plegadas.

245 2a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 1a, caracterizados por el hecho de que -  
el fondo es hueco, es decir que comprende unas paredes fi-  
jas y perpendiculares al fondo propiamente dicho, a las -  
cuales paredes laterales fijas van adscritos los antes ci-  
tados apoyos del fondo.

250 3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 1a, caracterizados por el hecho de que -  
los apoyos están constituidos cada uno por un alambre do--  
blado en "U" y soldado a la pared, los dos brazos de la -  
cual "U" están además cintrados sobre un plano horizontal,

*Re*



9.322

existiendo además otro alambre soldado a la pared que está  
cintrado sobre un plano vertical y va dispuesto al lado  
del apoyo, a fin de evitar el deslizamiento horizontal del  
pié de un segundo contenedor idéntico dispuesto sobre el  
apoyo.

255

4a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 1a, caracterizados por el hecho de que  
el contenedor comprende dos piés, cada uno de los cuales  
está constituido por un alambre horizontal que recibe unos  
refuerzos verticales, cada uno de los cuales piés debe coo-  
perar con dos apoyos durante el apilamiento.

260

5a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 1a, caracterizados por el hecho de que el  
contenedor comprende cuatro piés constituidos cada uno por  
uno o varios alambres que están situados en la prolonga-  
ción de los apoyos previstos en el exterior del fondo y  
que sobrepasan la base del dicho fondo, debiendo cooperar  
durante el apilamiento cada pié con un solo apoyo.

265

6a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 5a, caracterizados por el hecho de que  
cada apoyo previsto tanto en el exterior del fondo como en  
el exterior de las paredes articuladas, constituye una cu-  
beta en la cual se debe acoplar la base de un pié del con-  
tenedor apilado.

270

275

*Re*

7a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE  
QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según  
la reivindicación 6a, caracterizados por el hecho de que  
cada apoyo comporta, por un lado, una parte en "U" en la

280



419322

285 que las ramas están dirigidas hacia el contenedor y fijadas a él y, por el otro lado, un tope horizontal, siendo la abertura de la "U" más larga que la base del pié, a fin de que la misma pueda penetrar allí y tropezar contra el tope.

290 8a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según la reivindicación 7a, caracterizados porque cada pié comporta un panel lleno.

295 9a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO", según las reivindicaciones 7a y 8a, caracterizados por el hecho de que el panel va doblado en "U" y cubre, por una parte, al menos un alambre constitutivo del contenedor y, por otra parte, un alambre acodado que sobrepasa el borde inferior del panel y constituye la base del pié que debe alojarse en el interior del panel doblado en "U" o en un apoyo análogo de otro contenedor idéntico durante el apilamiento.

300 10a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ---

305

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONTENEDORES DE ALAMBRE QUE COMPRENDEN PAREDES REPLEGABLES SOBRE EL FONDO"

*Bg*



419322

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -  
descriptiva, que consta de doce páginas, escritas a máqui-  
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 4 de Octubre de 1.973

P.A.,  
ANTONIO ARICHA  
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

Ag

Fig.1

4.9329

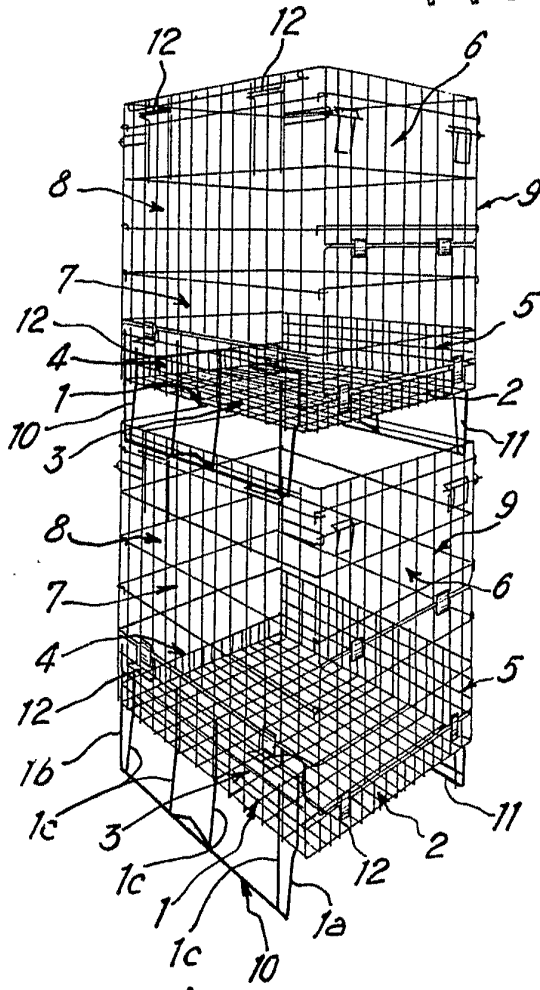
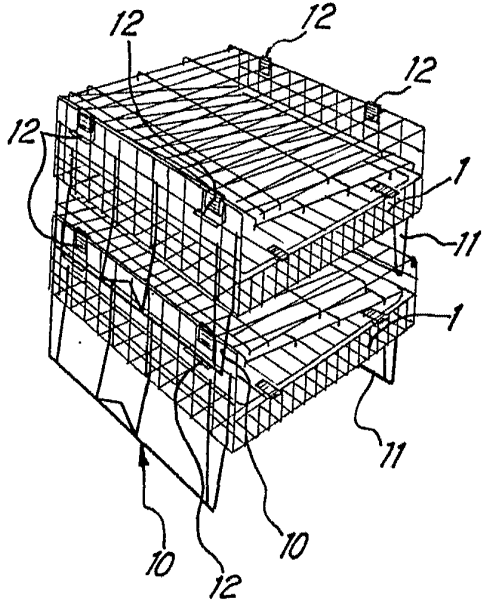


Fig.2



ESCALA VARIABLE

Fig.3

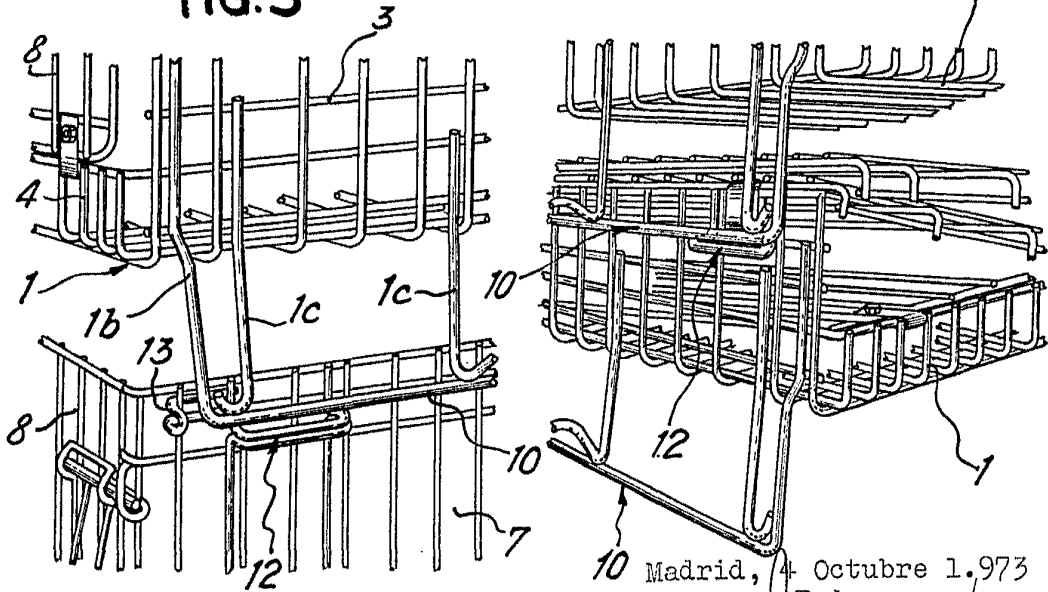


Fig.4

Madrid, 4 Octubre 1.973

ANTONIO ARICHA

P. F.

Firmador JUAN GUERRERO





FIG.5 419322

FIG.6

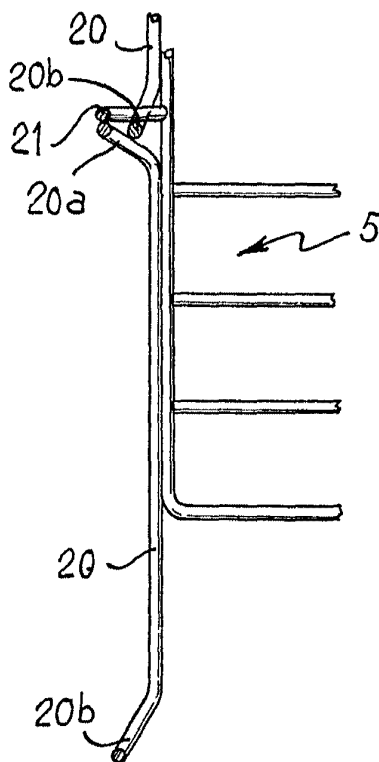
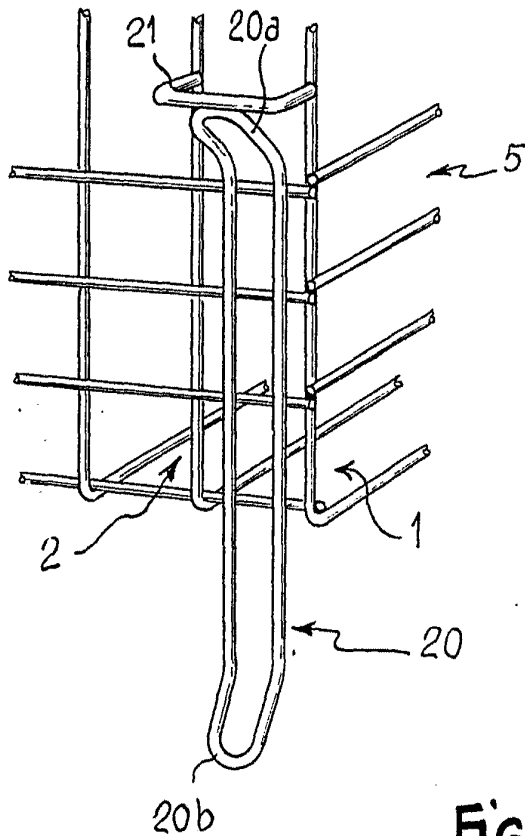
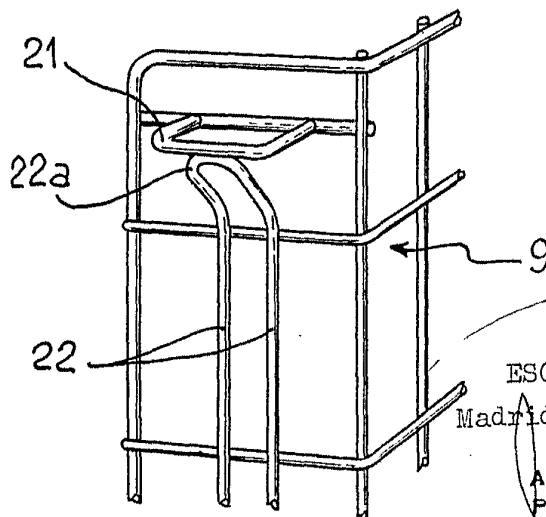


FIG.7



ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 4 Octubre 1.973  
 P.A.,  
 ANTONIO ARIGONA  
 P. P.

Firmador JUAN GUERRERO



FIG. 8

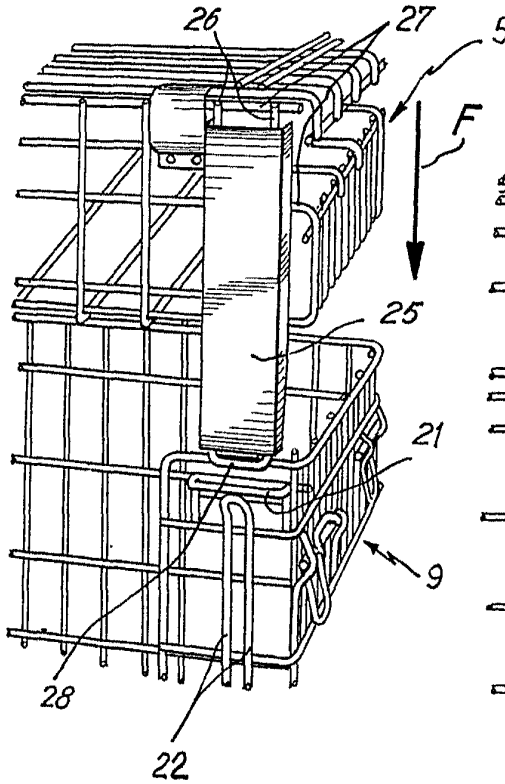


FIG. 9

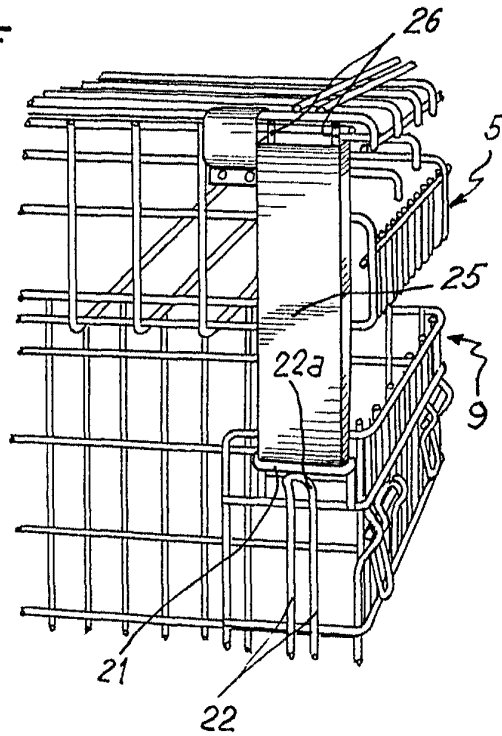


FIG. 10

ESCALA VARIABLE

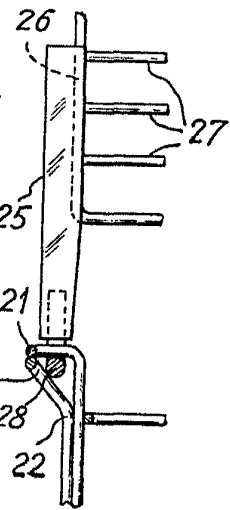
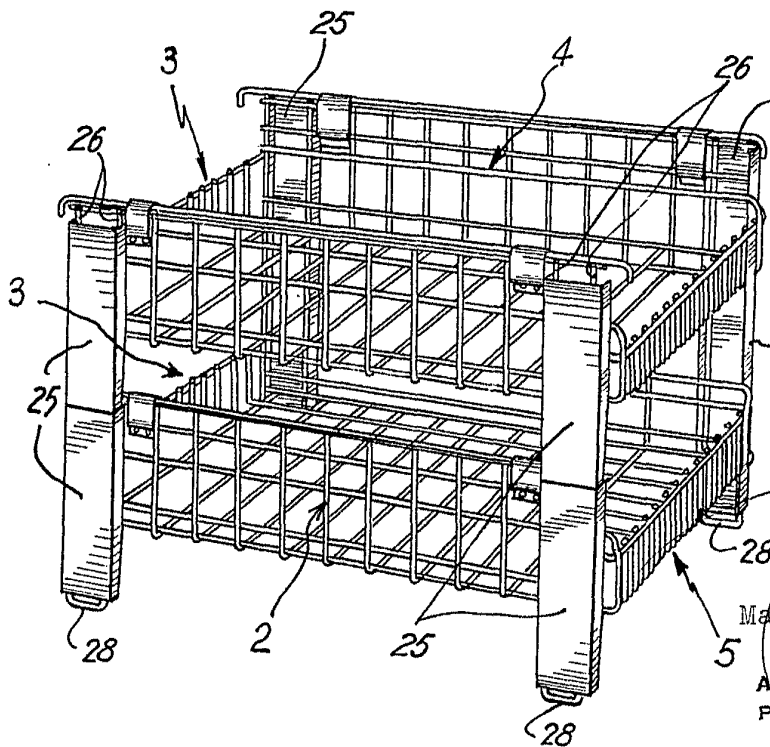


FIG. 11

Madrid, 4 Octubre 1.973.- P.A.-

ANTONIO ARICHA P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO