



5 La finalidad de la invención es la creación de un tipo de contenedores de aves o cuerpos de jaula, junto con los elementos complementarios de la instalación, para posibilitar un doble uso de los mismos, como es el de servir como instalación estática, y fija fácilmente montable por elementos, para adaptarse a las condiciones del local, --- cantidad de aves a alojar y otras circunstancias de cada instalación, así como para que las propias jaulas sirvan para trasladar las aves de un gallinero a otro, simplifi--
10 cando su manejo.

La instalación avícola a que nos referimos se compone de unos contenedores o cuerpos de jaula principalmente constituidos por un enrejillado de varillas electrosoldadas, de manera que las longitudinales y transversales se
15 disponen rematadas en anillo, sobre las que circundan y delimitan cada una de las piezas. De esta forma se consigue que no haya partes hirientes ni para las aves ni para el usuario.

Cada uno de los contenedores o cuerpos de jaula mencionados, consta principalmente de los siguientes elementos:
20

Un piso fondo que cubre la parte posterior y sobre la que apoyan las aves.

25 Un techo frente que comprende la parte superior y la parte frontal, por donde son introducidas las aves a través de un hueco practicado a tal efecto y que se cierra por medio de una pieza abatible o deslizante, colocada en los mencionados techos frentes. Al propio tiempo, este techo frente se dispone de manera que las aves puedan sacar



la cabeza a través de él.

Se han previsto por último, unos laterales, tabiques, que se sitúan al extremo de los techos frentes y pisos - fondo para cerrar la jaula o delimitar los departamentos interiores. Estos departamentos interiores son opcionales según el tipo de aves que se aloje.

Para unir las piezas que componen estos contenedores o cuerpos de jaula, puede utilizarse varios procedimientos, tales como soldadura, grapas de alambre, de plástico, de fleje de chapa o de cualquier otro material que cumpla los requisitos necesarios.

Otra de las características de dichos contenedores o cuerpos de jaula, es que, según el tipo de soporte sobre los que se fijan o apoyen, pueden formarse conjuntos de 1, 2, 3, ó más pisos. Estos conjuntos pueden disponerse con los diversos pisos de hileras de contenedores, superpuestos paralelamente, de manera que los techos frente se encuentren sobre el mismo plano vertical, dejando un espacio entre uno y otro, colocando sobre el inferior una placa de fibro-cemento o cualquier otro material, para recoger las deyecciones producidas por las aves.

Asimismo los contenedores o jaulas pueden adoptar una posición escalonada si se fijan o apoyan sobre un soporte que tenga esta forma. En este caso, las deyecciones pueden caer directamente sobre el piso del gallinero, sobre un foso dispuesto al efecto o bien a través de una bandeja, con la suficiente inclinación, que los conduzca hasta el citado foso.

Otra de las características principales y que --



5 constituye una novedad, es que pueden disponerse apoyados sobre unos bastidores soporte, con lo que los contenedores o cuerpos de jaulas, donde se alojan las aves, pueden desmontarse sin desmontar parte alguna de la estructura soporte, lo que permite el citado doble uso, ya que pueden utilizarse las jaulas o contenedores para trasladar las aves de un gallinero a otro, simplificando el manejo.

10 Si la granja dispone de medios propios para el transporte de las aves o si se desea que los contenedores o jaulas queden fijos, se instalara sobre el tipo de bastidor mas conveniente, fijándolos a estos ya los canales de comedero, por medio de ganchos, con lo que se economiza parte de la armadura de los bastidores ya que, en este caso, el propio contenedor o cuerpo de jaula se convierte en parte de la estructura.

15 El sistema de la invención permite utilizar contenedores o cuerpos de jaula, con el piso sobre el que se apoyan las aves, situados horizontalmente, para recibir aves de cria, recria o engorde, ó con el piso inclinado hacia adelante, prolongándose fuera del contenedor o cuerpo de jaula, cuando es para aves ponedoras. De esta forma los huevos ruedan fuera del alcance de las aves y quedan depositados en la prolongación del piso, pues, al final, dispone de una cavidad y solapa formada por varios plegados que frenan y retienen los huevos .

20 El sistema de la invención permite utilizar contenedores o cuerpos de jaula, con el piso sobre el que se apoyan las aves, situados horizontalmente, para recibir aves de cria, recria o engorde, ó con el piso inclinado hacia adelante, prolongándose fuera del contenedor o cuerpo de jaula, cuando es para aves ponedoras. De esta forma los huevos ruedan fuera del alcance de las aves y quedan depositados en la prolongación del piso, pues, al final, dispone de una cavidad y solapa formada por varios plegados que frenan y retienen los huevos .

25 La configuración de los bastidores soporte puede variar si se desea que los contenedores o cuerpos de jaulas sean fijos o desmontables o bien para adaptarse a las dimensiones de las aves, con lo que se consigue que la --



cantidad de aves alojada, sea siempre la más conveniente. Todas estas ventajas hacen que esta instalación tenga una gran versatilidad, cubriendo prácticamente todas las necesidades del mercado.

5 Asimismo, para el caso en que las naves sean --
muy estrechas o existan columnas que impidan colocar una --
fila de contenedores dobles, ya sea de uno o más pisos, se
prevee la construcción de cualquier modelo de bastidor so-
10 porte dividido por la mitad, con lo cual puede acoplarse --
directamente sobre la pared o entre las columnas que pu- --
dieran existir.

 Estos nuevos contenedores o cuerpos de jaula, --
sirven para cualquier tipo de montaje, ya sean fijos sobre
los bastidores soporte, o móviles para permitir el doble --
15 uso.

 Para aclarar los conceptos anteriormente expues-
tos, se acompañan láminas de dibujos, que debe interpretar-
se ampliamente y sin carácter limitativo, ya que sin va- --
riar sustancialmente las características de la invención --
20 pueden modificarse las piezas que componen la instalación;.

 En la hoja primera de dichos dibujos, la fig. 1
representa un contenedor o jaula destinado a recibir aves --
de cria, recria o engorde, La fig. 2 representa un contene-
dor o jaula para ponedoras. Como se aprecia en estas figu-
25 ras, las piezas que componen los contenedores o jaulas son:

(A) Piso-fondo; (B) techo frente; (C) lateral --
tabique, señalando con (D) los cierres, cuyo detalle se en-
cuentra en las figuras 3 y 4.

La fig. 5, muestra un detalle del anillado, cuyo



acabado, se hace para todas las piezas que componen las --
jaulas o contenedores, con lo cual se evita que existan --
partes hirientes para las aves o para el usuario.

5 La fig. 6.- muestra los ganchos que se utilizan
para sujetar los contenedores o cuerpos de jaula, inferior
y superior, cuando se colocan de manera que no sean desmon-
tables.

10 En la fig. 7 y considerando que los contenedores
o jaulas no sean desmontables, se fijan a los canales de -
comedero, por medio de unos ganchos marcados con (H) e (I)
De esta forma se consigue que los contenedores o jaulas --
formen parte de la estructura, con lo que se puede supri-
mir algunas de las piezas del soporte bastidor, que son ne-
cesarias, en el caso de que vayan los contenedores o cuer-
pos de jaulas apoyados para poderse desmontar independien-
15 temente de la estructura de apoyo.

Si se disponen los contenedores escalonados, pe-
ro con una ligera superposición, se prevee una bandeja, --
marcada con (J) en la figura 8, la cual recoge las deyeccio-
20 nes del piso superior, dirigiéndolas hacia el suelo de la
nave o sobre el foso que se disponga al efecto. Se ha pre-
visto asimismo un gancho marcado con (K) que une los conte-
nedores o jaulas para dar rigidez al conjunto.

En la hoja segunda, se muestran algunos de los -
25 posibles tipos de bastidores soporte que, para sustenta-
ción de estas jaulas o contenedores, pueden fabricarse. A-
sí, en la fig. 9, se aprecia un bastidor con jaulas dis-
puestas escalonadamente. En este caso, con la propiedad ca-
racterística de que los contenedores o jaulas se desmontan



sin necesidad de desmontar parte alguna del bastidor, ya que están apoyados sobre unos travesaños (M) que se fijan solidariamente al bastidor. En este caso, los contenedores o jaulas no están sujetos a los comederos.

5 La figura 10 muestra un bastidor con unos contenedores o jaulas, que en este caso, se han proyectado para alojar aves ponedoras, (igualmente podrían haberse dispuesto para alojar aves de cria, recria o engorde). Como se ve se han suprimido los travesaños sobre los que apoyan
10 los contenedores o jaulas, ya que se dispone que estos vayan fijos y sujetos al bastidor soporte por medio de la pieza (N) y los ganchos (I) y (H) según detalle de la fig. 7.

15 La fig. 11 muestra una disposición similar a la anterior, pero con los pisos superpuestos parcialmente, por lo que se colocan las bandejas (J) y ganchos (K) según detalle de la fig. 8.

20 En la fig. 12 se representa un bastidor cuyos contenedores no se desmontan, se muestran a título de ejemplo, tres pisos que, igualmente, podrían ser más o menos en una cantidad diferente al representado y sobre los que se marcan, en los dos superiores unos contenedores para aves no ponedoras y en el inferior, para aves ponedoras. La fijación de estos contenedores o jaulas, a los canales y a los bastidores, se efectúa por medio de los ganchos descritos anteriormente, así como por la pieza (O) que lleva incorporada el bastidor.
25

 La fig, 13 muestra el medio bastidor soporte -- que en este caso, corresponde al representado en la fig.10



5 pero que, igualmente, puede hacerse para los basculadores -
soporte representados en las figuras 9, 11, 12 y 14. Este
tipo de medio bastidor soporte que representamos en la --
fig. 13, está especialmente indicado para el aprovechamien
to de naves donde su anchura no permite instalar un basti-
dor soporte, doble o bien para adaptarlo sobre columnas y
conseguir el máximo aprovechamiento de las naves.

10 En la fig. 14 se representa un bastidor en con-
tenedores o jaulas escalonados, que en este caso son de -
tres pisos, ya que en definitiva, el empleo de cualquiera
de los bastidores soporte representados, estará siempre re-
lacionado con la densidad de aves y con las característi-
cas del local donde vayan a instalarse, de manera que se
consiga siempre el número óptimo de aves alojadas, para ha-
cer que la instalación sea en todo momento la más rentable.

15 En la fig. 15 se representa el perfil de un come-
dero que, como se vé, está formado por una plancha metáli-
ca, de plástico u otro material, con un fondo plano limita-
do en ambos lados por unas partes plegadas hacia arriba, -
con la inclinación conveniente y rematados, en ambos extre-
mos, por unas pestañas que hace que la cavidad quede lige-
ramente cerrada por arriba, consiguiendo de esta forma que
no exista desperdicio de pienso. Este perfil puede modifi-
carse haciendo que las dos alas que parten de la base del
25 canal, sean de desigual longitud (fig. 16).

El canal del bebedero, que se representa en la -
fig. 17, adopta un perfil de arco de circunferencia, en la
parte inferior, el cual se prolonga hacia arriba por dos -
porciones planas, Para conseguir que los canales queden --



5 rigidamente unidos con los bastidores, se ha ideado un tipo de unión (según se representa en la fig. 18) de fijación rápida, para lo cual no se precisa ningún tipo de tornillo o tuercas. Consta esta unión de un cuerpo o base receptora del canal, marcado con (P) en la citada figura y que se --
10 dispone solidariamente a los bastidores con unos topes marcados con (R) los cuales sirven para que los canales no e- puedan introducirse uno en el otro. Asimismo, posee una -- pieza (S) a modo de abrazadera, con una ranura que se in-
15 troduce en un estrechamiento que el cuerpo de unión tiene en su parte superior marcado con (T) y que una vez introducido, se dobla sobre si mismo, consiguiendo una perfecta y rigida sujeción de los canales.

15 En la fig. 18 se ha representado una de las partes de la fijación de la unión (T) sin doblar, y la otra una - vez efectuada la operación de doblado.

20 Son variables las cuestiones referentes a capacidad de la instalación, medidas, formas, materiales y cualquier otro detalle secundario, siempre que no altere lo esencial de la invención, que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

25 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, esencialmente caracterizadas por la disposición de todas las varillas longitudinales y transversales con las que se componen cada una de las partes metálicas enrejilladas y electrosoldadas rematadas en anillo.



sobre las varillas que circundan y delimitan las dimensiones y forma de dichas partes.

5 2.- Instalaciones avícolas perfeccionadas, a base de jaulas de doble uso, caracterizadas, porque las partes enrejilladas de la precedente reivindicación se construyen formando piezas independientes, capaces de unirse posteriormente por cualquier medio, tal como soldadura o grapas de diversas materias, de manera que su transporte y almacenamiento ocupe el menor espacio posible.

10 3.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, caracterizadas porque a las partes enrejilladas que constituyen el techo-frente de cada jaula se les dispondrá como cierre de las aberturas frontales de acceso, unas piezas horquilladas de alambre, corredizas o abatibles sobre las varillas constitutivas.

15 4.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, caracterizadas por la disposición horizontal del piso, para el caso de aves de cría, recria o engorde, e inclinado hacia adelante, prolongándose fuera de las jaulas, cuando se trata de aves ponedoras, formándose al final de dicha prolongación una cavidad y solapa, -- constituida por varios plegados, que frenan y retienen los huevos que ruedan por el piso inclinado hasta depositarse en la cavidad de la prolongación.

20 5.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, caracterizadas por comprender unos bastidores soporte constituidos de tal modo que puedan e - acojer a los cuerpos de las jaulas en perfecta estabilidad pero de manera desmontable, que permita separar las jaulas



de los soportes, sin necesidad de desmontar parte alguna del soporte con el fin de poder utilizar dichas jaulas como medio de traslado de las aves a otro local, o dentro del mismo a otro lugar.

5 6.- Instalaciones avícolas perfeccionadas, a base de jaulas de doble uso, caracterizadas por el empleo de unos ganchos como medio para unir los cuerpos de las jaulas a los bastidores soporte, constituyendo parte de la estructura, para el caso de desear establecer fijamente las jaulas sobre sus soportes.

10 7.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, caracterizadas porque los bastidores soporte de la reivindicación 5, adoptan una disposición tal que permiten la colocación superpuesta de los cuerpos de las jaulas, en uno, dos tres o más pisos escalonados, o de tal modo que las partes frontales estén situadas sobre el mismo plano vertical, según la forma adoptada por el bastidor soporte.

15 8.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, caracterizadas por comprender unos medios bastidores soporte, que permiten adaptar las jaulas a las dimensiones disponibles de las naves del local.

20 9.- Instalaciones avícolas perfeccionadas a base de jaulas de doble uso, que comprenden unos canales comederos y unos bebederos, fijados a los bastidores soporte, los primeros con el fondo plano con los laterales inclinados hacia arriba y sendas pestañas y los segundos de perfil en arco prolongado por dos partes planas, caracteriza



das porque la sujeción de los comederos al soporte se - -
efectúa por medio de un cuerpo solidario del soporte, que
adopta la misma configuración del comedero, aunque de di-
mensiones ligeramente mayores para recibir a los canales -
fijándose con unas abrazaderas que encajan en un estrecha-
miento del cuerpo de unión, doblándose para dar rigidez -
al conjunto, una vez introducidos los canales. Y

10.- " INSTALACIONES AVICOLAS PERFECCIONADAS A
BASE DE JAULAS DE DOBLE USO " de conformidad en un todo
en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la -
precedente memoria descriptiva y graficamente representa-
da en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Madrid, 14 JUN. 1969

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P. P.

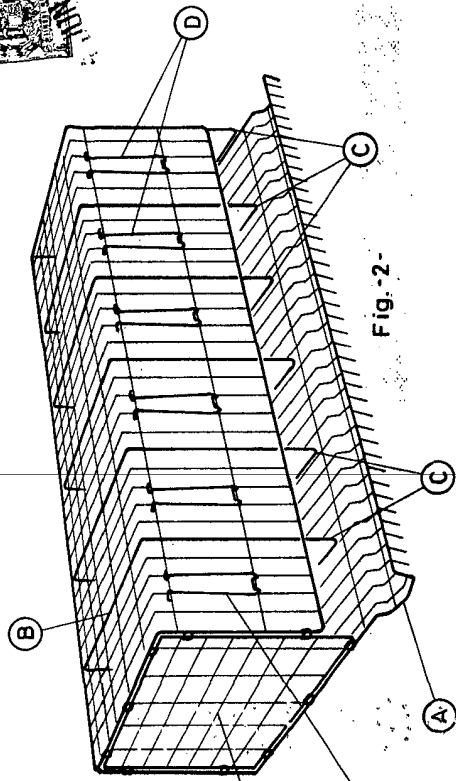


Fig. 1-

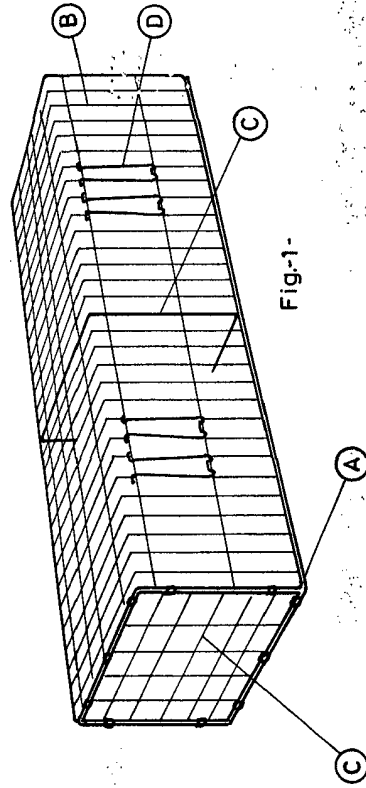


Fig. 2-

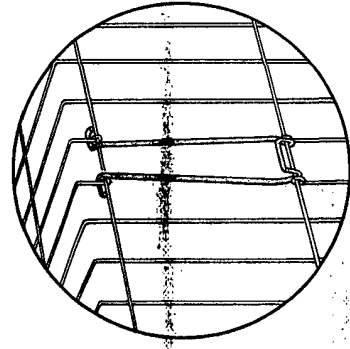


Fig. 3-

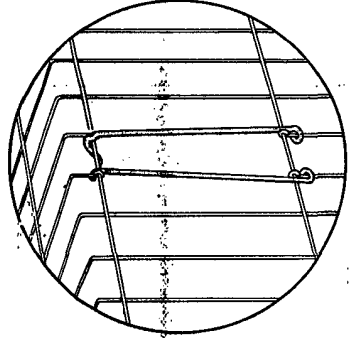


Fig. 4-

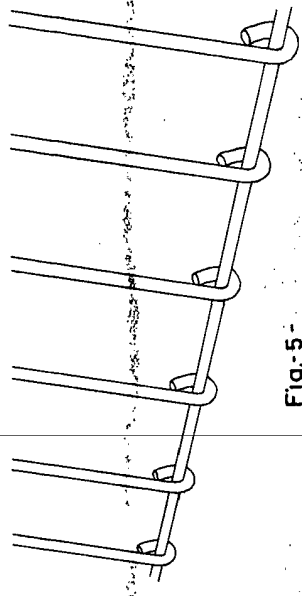


Fig. 5-

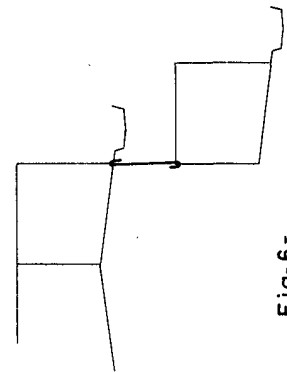


Fig. 6-

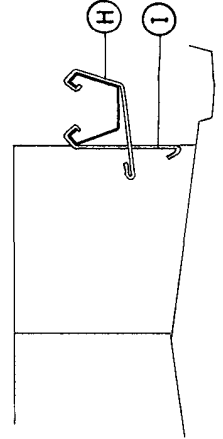


Fig. 7-

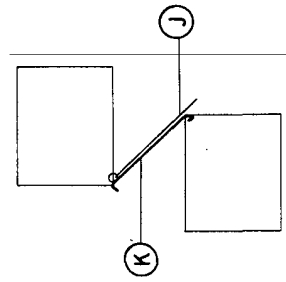
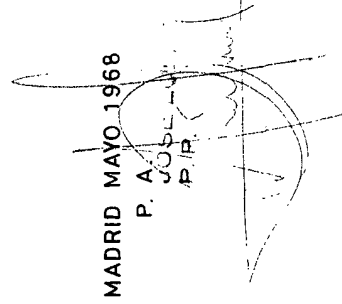


Fig. 8-



MADRID MAYO 1968

P. A. JOSÉ P. P.

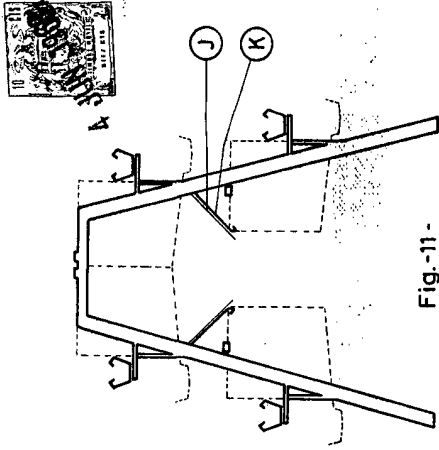


Fig.-9-

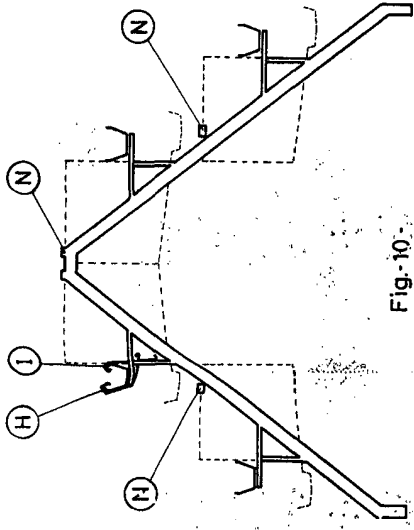


Fig.-10-

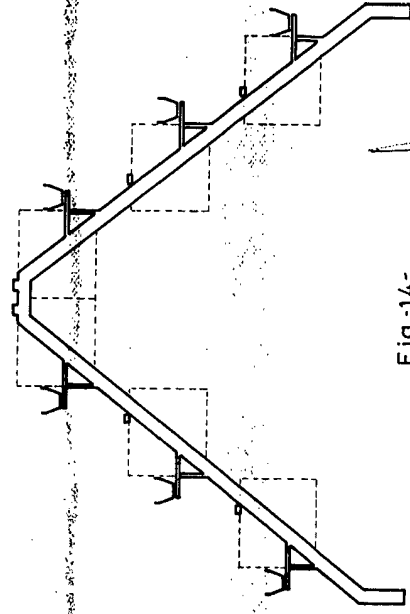


Fig.-11-

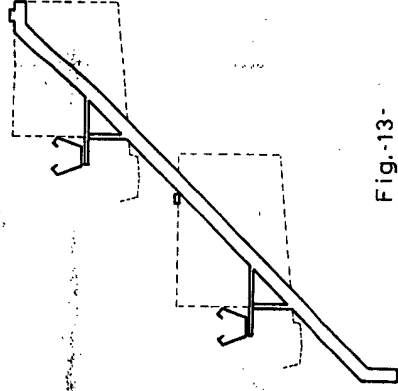


Fig.-12-

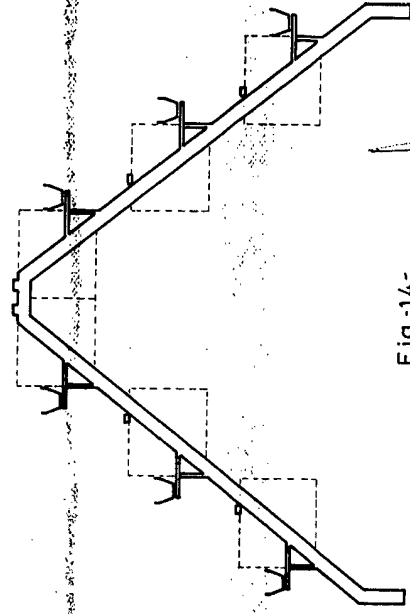


Fig.-13-

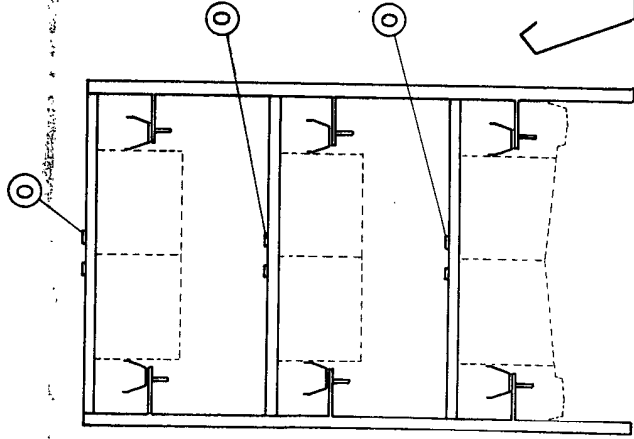


Fig.-14-

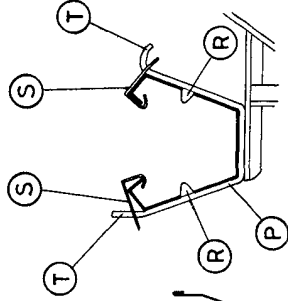


Fig.-15-

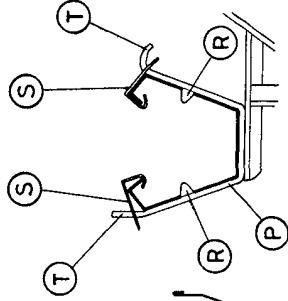


Fig.-16-

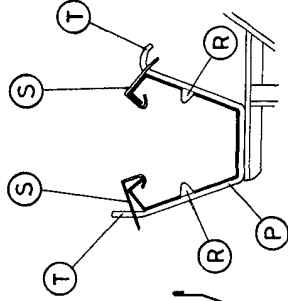


Fig.-17-

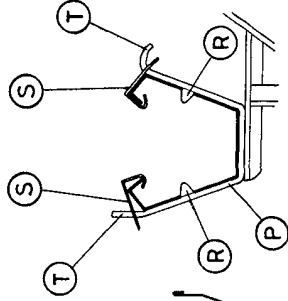


Fig.-18-

MADRID MAYO 1968
 P. A.
 JOSE LOPEZ
 P. P.
 W W W