



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	226887	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	4 MAR. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	P 26 09 100.9		5-3-1976		ALEMANIA.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 47 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	Conjunto de construcción para formar estanterías de tamaño variable.

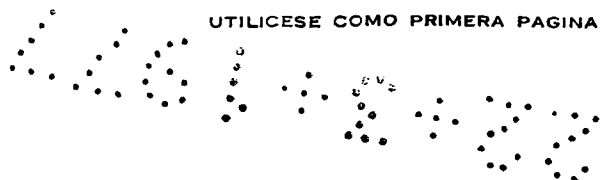
71	SOLICITANTE (S)
	FRITZ SCHÄFER GESELLSCHAFT mit BESCHRÄNKTER HAFTUNG, FABRIKEN für LAGER - UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN, SALCHENDORF bei, NEUNKIRCHEN, KREIS SIEGEN. (sociedad alemana).

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	5908 NEUNKIRCHEN (ALEMANIA FEDERAL) Fritz-Schäfer-Strasse 20.

72	INVENTOR (ES)
	Adolf SCHMENN. (alemán).

73	TITULAR (ES)
	FRITZ SCHÄFER GESELLSCHAFT mit BESCHRÄNKTER HAFTUNG, FABRIKEN für LAGER - UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN, SALCHENDORF bei, NEUNKIRCHEN, KREIS SIEGEN. (sociedad alemana).

74	REPRESENTANTE
	D. Carlos ROEB UNGEHEUER.



1 El Modelo de Utilidad se refiere a un conjunto de construcción, para formar estanterías de tamaño variable, que se compone de así llamados fondos de construcción, con gorriones de esquina, dirigidos en ángulo recto respecto a su  
5 plano y de postes de esquina, formados a partir de perfiles de chapa con sección transversal en forma de C ó de G. Con ayuda de este conjunto de construcción deberán construirse así llamadas estanterías de aplicación, en las que los fondos de construcción por enchufes de sus gorriones de  
10 esquina, en los extremos abiertos de los postes de esquina, son acopables en esto y en que los postes de esquina están equipados con retenes de enganche o semejantes, en lo que, en caso de necesidad, todavía pueden engancharse fondos  
15 intermedios. Tal estantería adosable ya se conoce por el Modelo de Utilidad alemán 7.002.968. En ello se compone una estantería básica de determinada altura de construcción, en cada caso, de cuatro postes de esquina y dos fondos de construcción, que llevan, en cada caso, cuatro gorriones de  
20 esquina, en los que en estos últimos sólo sobresalen los cuatro gorriones de esquina unilateralmente, es decir, bien sea hacia arriba, o bien hacia abajo, por encima del plano del fondo y en los extremos abiertos de los postes de esquina engranan con arrastre de forma. Cuando deba construirse una estantería básica de mayor altura, entonces  
25 para cada sector de elevación se necesitan otros cuatro postes de esquina y un fondo de construcción adicional, teniendo que estar previstos gorriones de esquina en el fondo de construcción, que sobresalgan, tanto hacia arriba,  
30

1 como también hacia abajo, desde el plano del fondo. Tal con-  
junto de construcción para construir estanterías de altura  
variable pertenece, por ejemplo, por medio del modelo de  
utilidad alemán N° 7.027.533, ya al estado de la técnica.

5 Si existe la necesidad de erigir estanterías cuya lon-  
gitud sea igual al doble de una estantería básica, entonces  
tanto según el modelo de utilidad alemán 7.002.968, como  
también según el modelo de utilidad alemán 7.027.533, en  
10 cada caso, tienen que colocarse una al lado del otro por  
estanterías básicas completas. Para el agrandamiento ulte-  
rior de la longitud de estantería, según la memoria del mo-  
delo de utilidad alemán 7.027.533, tienen que erigirse una  
al lado de otra, estanterías básicas completas en el núme-  
15 ro correspondiente. Para una estantería, cuya longitud, por  
ejemplo, corresponda a la triple longitud de una estante-  
ría básica, por lo tanto, también se necesitan tres conjun-  
tos de construcción completos consistentes en postes de  
esquina y fondos de construcción, de modo que resulta un  
20 gasto constructivo considerable.

Según el modelo de utilidad alemán 7.002.968, existe  
la posibilidad de construir estanterías adosables del ta-  
maño variable, cuyo gasto constructivo, en determinadas cir-  
25 cunstancias, es menor que según el modelo de utilidad ale-  
mán 7.027.533. En efecto, en cada caso, entre dos estante-  
rias básicas erigidas una al lado de otra pueden enganchar  
se así llamados fondos de puente en los postes de esquina  
vuelto unos hacia otros de las dos estanterías, básicas  
30 completas para formar puente sobre la distancia entre ambas

1 estanterías básicas sin utilización de postes de esquina  
adicionales. También la construcción de los fondos de puen-  
te, utilizados para tender puente sobre la distancia, es en  
ello más sencillo que en los fondos de construcción, porque  
5 efectivamente pueden fabricarse sin gorriones de esquina. Los  
fondos de puente en ello se sujetan en retenes de enganche  
o semejantes, que se encuentran en la cara exterior de los  
postes de esquina de ambas estanterías básicas. Sin embargo  
10 aquí resulta inconveniente que por lo menos el fondo de puen-  
te superior y el inferior pueden engancharse entre los pos-  
tes de esquina de ambas estanterías básica sólo en lugares,  
que en su posición de altura se desvíen de la posición de  
montaje de los fondos de construcción en las estanterías  
15 básicas. En este caso, por lo tanto, no es posible crear  
estanterías que en toda su longitud tengan superficies de  
almacenaje situadas en el mismo plano.

El objeto del Modelo es la eliminación de los inconve-  
nientes anteriormente descritos de que adolecen las estan-  
20 terías conocidas. Por lo tanto, existe el problema de crear  
un conjunto de construcción para construir estanterías de  
tamaño variable del tipo explicado inicialmente, con cuya  
utilización puedan construirse estanterías de cualquier lon-  
25 gitud deseada con el gasto mínimo posible, en que también  
las superficies de almacenaje superiores e inferiores en  
todos los lugares pueden ponerse en iguales planos. La so-  
lución del problema, en primera línea, se alcanza porque,  
según el invento, los postes de esquina, también en la zo-  
30 na de sus extremos, tienen retenes de enganche o semejantes

1 en que pueden meterse los fondos de construcción y/o fondos  
intermedios insertables como fondos de puente, de estante-  
rías de ampliación vecinas, con bordes de cantos cortados  
a modo de cercos o con garras de engranaje especiales, en  
5 lo que preferentemente los fondos de construcción y/o fon-  
dos de puente, situados sobre igual plano, son enlazables  
entre sí adicionalmente en modo inmediato por acoplamiento  
de enchufe.

10 Por las medidas propuestas en ello todavía se consi-  
gue la ventaja de que los fondos de construcción y/o fondos  
de puente situados a igual altura sobre la totalidad de la  
longitud de la estantería, chocan entre sí densamente y por  
ello se evita la formación de hendiduras mayores entre sus  
15 cantos de límite vueltos unos hacia otros. Es especialmen-  
te ventajoso en esta relación cuando, según el invento, los  
retenes de enganche o semejantes para los fondos de cons-  
trucción o los fondos de puente, están constituidos como  
ganchos de retén o bolsas de retén, que sobresalen por en-  
20 cima de la cara exterior de los postes de esquina.

Partiendo de un conjunto de construcción de estante-  
ría, con el que, en cada caso, a partir de cuatro postes  
de esquina y dos fondos de construcción soportadores, en  
25 cada caso, de cuatro gorriones de esquina, puede componerse  
una estantería básica, según el invento ha resultado ser  
especialmente ventajoso cuando, para la formación de es-  
tanterías de ampliación, en cada caso, están previstos fon-  
dos de construcción con dos gorriones de esquina que, por  
30 una parte, con sus bordes de cerco o garras de engranaje

1 son introducibles en los retenes de enganche o semejante de  
dos postes de esquina de la estantería básica y, por otra  
parte, con sus gorriones de esquina son enganchables en dos  
postes de esquina adicionales. Para la formación de cada  
5 ulterior estantería de ampliación en ello se requieren tam-  
bién sólo fondos de construcción por dos gorriones de esqui-  
na y dos postes de esquina adicionales, en lo que los dos  
postes de esquina son enchufables con los dos gorriones de  
esquina de los fondos de construcción y, por otra parte,  
10 son enganchables en los retenes de enganche de los postes  
de esquina en la precedente estantería de ampliación.

Partiendo del conjunto de construcción de estantería,  
mencionado ya anteriormente, para estanterías básicas, se-  
15 gún otra característica del invento, sin embargo, también  
es posible unir dos estanterías básicas colocadas una al  
lado de otra, por fondos de puente que, con sus bordes de  
cerco o garras de engranaje en igual plano con los fondos  
de construcción, engranan en los retenes de enganche o se-  
20 mejantes en los postes de esquina de las estanterías de  
base. Por lo tanto, se trata aquí de un desarrollo ulterior  
de la estantería según el modelo de utilidad alemán 7.002.  
968 pero con la esencial desviación de que los fondos de  
puente entre ambos estantes básicos van a situarse en un  
25 plano totalmente igual con los fondos de construcción, que  
forman una parte componente de las estanterías básicas.

Para los acoplamientos de enchufe, que sirven para el  
enlace mútua de fondos de construcción y de puentes, si-  
30 tuados en igual plano, ha demostrado ser especialmente con

1 veniente cuando éstos, según el invento, se componen de  
abrazaderas con sección transversal aproximada en forma de  
U, que son encajables en hendiduras de acoplamiento del  
lado del borde de fondo de construcción y/o de puente ve-  
5 cino. Acoplamientos de enchufe constituidos de tal modo,  
en efecto, después de realizarse la elección de la estan-  
tería pueden insertarse de un modo fácil y seguro, sin que  
sobresalgan esencialmente de las superficies de aplicación  
de las mismas.

10 Para la formación de estanterías altamente solicita-  
bles o en estanterías con gran profundidad de estantes,  
que, por ejemplo, sean accesibles desde lados opuestos,  
también ha resultado ser conveniente apoyar los fondos de  
15 construcción y/o fondos de puente en la zona, entre los  
postes de esquina por medio de postes intermedios, que  
engranan con lengüetas de enchufe, dispuestas en sus ex-  
tremos, en hendiduras de los fondos de construcción. Es-  
tos postes intermedios, según otra característica del in-  
20 vento, de ulterior desarrollo, por lo menos en sus extre-  
mos, en la cara exterior, preferentemente, sin embargo, en  
toda su longitud, pueden estar provistos en la cara exte-  
rior e interior de retenes de enganches o semejantes. Es-  
tos retenes de enganche apoyan en ello no sólo los fondos  
25 de puente enganchados, sino que sirven, conjuntamente con  
los retenes de enganche, existentes en los postes de es-  
quina o semejantes, también para la sujeción de fondos  
intermedios que deban insertarse en la estantería.

30 En algunos casos también puede ser conveniente que,

1 según el invento, los postes intermedios se componen, en  
cada caso, de dos perfiles de chapa con sección transversal  
en forma de U ó de C, que están dirigidos con sus lados  
abiertos unos hacia otros, por lo menos en sus extremos  
5 están unidos por piezas transversales entre sí a distancia  
mutua. Postes intermedios, constituidos de tal modo, no só  
lo tienen una elevada estabilidad de forma, sino que hacen  
posible, en caso necesario, también posteriormente, toda-  
10 via montar tabiques de separación en las estanterías. Tam-  
bién arriostramientos de banda cruzada, que elevan la es-  
tabilidad de forma de las estanterías bajo solicitación  
pueden preverse con ventaja en este lugar.

Según el Modelo, sin embargo, también está dada la po-  
15 sibilidad de formar postes intermedios de una pieza, de un  
perfil de chapa, con sección transversal aproximadamente de  
forma de C.

Otras características y ventajas del invento se expli-  
carán por medio de ejemplos de ejecución ilustrados en el  
20 dibujo, mediante la siguiente descripción. Muestran:

La fig.1, en vista espacial, una construcción de es-  
tantería, que está formada de un conjunto de construcción  
para una estantería básica y una estantería de ampliación.

25 La fig.2, también en ilustración de vista en el espa-  
cio, las diferentes formas de ejecución de fondos de cons-  
trucción pertenecientes a un conjunto de construcción pa-  
ra una estantería básica y una estantería de ampliación.

30 La fig.3, una sección a lo largo de la línea III-III,  
en la fig.1.

1 La fig.4, una sección correspondiente a la fig.3, pero por una forma de ejecución de una estructura de estantería algo modificada.

5 La fig.5, en ilustración de vista en el espacio, un acoplamiento de enchufe, tal como sirve para el enlace, de fondos de construcción, dispuestos en igual plano, vecinos.

La fig.6, en vista de espacio desde delante, la zona caracterizada, en las figs. 1 y 3, con VI, de un poste intermedio,

10 La fig.7, la zona, mostrada en la fig.6 de un poste intermedio en vista posterior en el espacio.

15 Las figs. 8 a 10, en vista lateral del poste intermedio con diferentes posibilidades de montaje para tabiques de separación.

La fig.11, en ilustración de vista esquemática desde delante, otra forma de ejecución, para la estructura de estantería, según el invento y

20 La fig.12, en vista parcial en el espacio, los elementos individuales del conjunto de construcción para la formación de una estantería, según la fig.11.

25 En la fig.1 del dibujo se ilustra una estructura de estantería 1 que en esencia está formada de una estantería básica 2 y una estantería de ampliación 3.

30 El conjunto de construcción para la formación de la estantería básica 2, comprende esencialmente cuatro postes de esquina iguales 4 que, por ejemplo, se componen de perfiles de chapa y dos fondos de construcción 5' y 5", de los que cada uno lleva cuatro gorriones de esquina 6' y 6". En

1 el fondo de construcción 5' sobresalen en ello los gorriones  
de esquina 6' hacia abajo, mientras que los gorriones de es-  
quina 6" en el fondo de construcción 5" están dirigidos ha-  
cia arriba. En su perfilado, los gorriones de esquina 6' y 6"  
5 de los fondos de construcción 5' y 5" son idénticos y están  
constituidos de tal modo que puedan enchufarse en los ex-  
tremos abiertos de los postes de esquina 4 desde arriba, res-  
pectivamente desde abajo.

10 El conjunto de construcción para la estantería 3 de  
ampliación, por el contrario, se compone esencialmente de  
dos postes de esquina 4 y dos fondos de construcción 7' y 7"  
en lo que los fondos de construcción 7' y 7" llevan en cada  
caso sólo dos gorriones de esquina 8' y 8". Los gorriones de  
15 esquina 8' y 8", tienen igual perfil que los gorriones de es-  
quina 6' y 6" y también están previstos en la misma disposi-  
ción en los fondos de construcción 7' y 7".

La totalidad de los postes de esquina 4 de ambos juegos  
o conjuntos de construcción tienen sección transversal en  
20 forma de C ó de G, como se deduce de las figuras 3 y 4. En  
el alcance de sus extremos, sin embargo, los postes de es-  
quina están acodados en una longitud, que corresponde al  
grosor de un fondo de construcción 5' o 5", respectivamen-  
te 7' ó 7", de modo que allí sólo queda una zona de sección  
25 transversal en forma de L. Este alcance de sección trans-  
versal en forma de L de los postes de esquina 4 rodea en  
ello, con sus dos ramas, en cada caso, la zona de esquina  
del fondo de construcción, inserto con sus gorriones de es-  
30 quina en los postes de esquina 4, como puede observarse.

1 claramente en la fig.1.

La totalidad de los postes de esquina 4, es decir, tan-  
to aquellos que pertenecen al conjunto de construcción para  
la estantería básica 2, como también aquellos, que pertene-  
5 cen a conjunto de construcción para la estantería de amplia-  
ción 3, están provistos, en su brida de perfil exterior, di-  
rigida transversalmente a la superficie frontal de la estan-  
tería, de retenes de enganche 9, por ejemplo, en forma de  
ganchos o bolsas de retención, dirigidos hacia arriba, que  
10 sobresalen de la cara exterior de los postes de esquina, que  
al mismo tiempo están distribuidos uniformemente sobre to-  
da la longitud. En ello, se da valor especial a que en el  
extremo superior de cada poste de esquina 4, en la altura  
15 de la zona de montaje para el fondo de construcción 5' res-  
pectivamente 7' se encuentra un retén de enganche 9', mientras  
que en el extremo inferior del poste de esquina 4, a la al-  
tura de la zona de montaje para el fondo de construcción 5"  
respectivamente 7" existe un correspondiente retén de en-  
20 ganche 9".

Después de haberse compuesto la estantería básica 2 de  
los dos fondos de construcción 5' y 5", así como de los cua-  
tro postes de esquina 4, quedan libres los retenes de en-  
ganche 9' y 9", situados en la cara exterior de los postes  
25 de esquina 4. Si ahora en uno u otro lado de la estantería  
básica 2, para la prolongación de la estantería 1, debe ado-  
sarse una estantería de ampliación 3, entonces primeramente  
los dos fondos de construcción 7' y 7" debe unirse por me-  
30 dio de sus gorriones de esquina 8' y 8", con los dos postes

1 de esquina 4. Seguidamente, sólo se necesita enganchar el  
fondo de construcción 7" inferior en los retenes de engan-  
che inferiores 9" y el fondo de construcción superior 7' en  
los retenes de enganche superiores 9' de los postes de es-  
5 quina 4 vecinos de la estantería básica 2, para formar la  
estructura de estantería 1 prolongada.

Para que los fondos de construcción 7' y 7" puedan aco-  
plarse con seguridad con los retenes de enganche 9' y 9",  
están provistos, bien sea de un borde con cantos cortados  
10 en forma de cercos, o bien con garras de engranaje especia-  
les que engranan ajustadamente en los retenes de enganche  
9' y 9".

Para asegurar el enlace de sujeción entre la estan-  
15 tería básica 2 y la estantería complementaria 3, pueden pre-  
verse además todavía acoplamientos de empuje adicionales.  
Estos se forman ventajosamente por abrazaderas 10, consti-  
tuidas en sección transversal aproximadamente en forma de  
U, de las que una de ellas está ilustrada en la fig.5. Es-  
20 tas abrazaderas 10 pueden introducirse con cada una de sus  
ramas 10' y 10" desde arriba en las hendiduras 11' y 11", que  
se encuentran en los fondos de construcción 5' y 7', respec-  
tivamente 5" y 7", de ambos conjuntos de construcción y en-  
lazan en ello inmediatamente los fondos de construcción 5'  
25 y 7', respectivamente 5" y 7" situados en igual plano de  
estantería básica 2 y estantería complementaria 3.

También en la cara interna de cada poste de esquina 4  
se encuentran todavía retenes de enganche 12 en forma de  
30 ganchos de retención o bolsas de retención dirigidas hacia

1 arriba en lo que estos retenes de enganche 12 en cada caso  
están situados a igual altura que los retenes de enganche  
9 en la cara exterior de los postes de esquina 4.

5 En la estantería básica 2 pueden insertarse en los re-  
tenes de enganche 12 de los cuatro postes de esquina 4 a  
la altura deseada en cada caso, fondos intermedios 13, en  
lo que estos fondos intermedios 13 igualmente engranan con  
10 bordes cortados en forma de cerco o bien con garras de en-  
granaje especiales en los retenes de enganche 12. También  
en cada estantería complementaria 3, sin embargo, pueden  
disponerse fondos intermedios 13 a la altura deseada, en lo  
que estos por una parte, con sus bordes de cerco, respecti-  
vamente garras de engranaje pueden encajarse en los retenes  
15 de enganche 12 en la cara interna de dos postes de esquina  
4 y, por otra parte, en los retenes de enganche 9, en la  
cara exterior de los postes de esquina 4 de la estantería  
básica 2.

20 Todavía debe mencionarse, que en estanterías altamente  
solicitadas o especialmente profundas, los fondos de cons-  
trucción 5' y 5", respectivamente 7' y 7", pueden apoyarse  
entre sí adicionalmente por postes intermedios 14. También  
25 estos postes intermedios 14 tienen en su exterior, retenes  
de enganche 15 y en su cara interna, correspondientes rete-  
nes de enganche 16. En los extremos superior e inferior, de  
los postes intermedios 14 se encuentra en su cara exterior  
sin embargo, todavía, retenes de enganche 15. Los retenes  
de enganche 15 y 16 sirven de nuevo para la sujeción de  
30 fondos intermedios 13 en la estantería básica 2, respecti-

1 vamente en la estantería complementaria 3.

5 Para la fijación de posición de los postes intermedios 14 entre los fondos de construcción 5' y 5", respectivamente 7' y 7" , estos últimos tienen hendiduras 17, en que engranan lengüetas de enchufe 18, que se encuentran en el extremo superior y en el extremo inferior de los postes intermedios 14, tal como puede observarse en las figs. 6 y 7. En los extremos superior e inferior de los postes intermedios 14, sin embargo, también se encuentran retenes de enganche 10 15' y 15" con los que los fondos de construcción 7', respectivamente 7" de estanterías complementarias 3 vecinas pueden engranar para la obtención de un enlace de sujeción adicional.

15 De las figs. 3 y 6 a 10, puede observarse que los postes intermedios 14 pueden componerse, en cada caso, de dos perfiles de chapa 19 con sección transversal aproximadamente en forma de U, que están dirigidos uno hacia otro con sus lados abiertos y por piezas transversales 20, consistentes en perfiles, se mantienen distanciados entre sí.

20 Esta constitución de los postes intermedios 14 hace posible insertar en las estanterías- también después de su montaje de reunión, todavía tabiques intermedios, corriéndose lateralmente estos a través de las hendiduras entre 25 los perfiles 19. Los tabiques intermedios pueden estar formados en ello por lo menos de placas de chapa 21 reforzadas marginalmente o de esteras de alambre de rejilla 22, como se indica en la fig. 8. Sin embargo, también pueden 30 formarse de paneles de rejilla 23 ó de estuches de chapa

1 24 que, superpuestos en cantidad, se corren a través de los  
postes intermedios 14, como puede deducirse de la fig.9. Fi-  
nalmente, también pueden formarse tabiques separadores, de  
partes de chapa 25 perfiladas que están conformadas de tal  
5 modo, que pueden correrse entre fondos intermedios 13 dis-  
puestos superpuestos, como puede observarse en la fig.10.

Finalmente, también existe la posibilidad de prever en  
la zona de montaje de los postes intermedios 14, riostras  
de banda cruzada 26, como se ilustra en las figs. 1 y 8. Es  
10 tas riostras 26 de banda cruzada sirven para la estabiliza-  
ción de la estructura de estantería, reunida por montaje y  
se disponen adecuadamente de tal modo que pasen desde la  
estantería básica 2 a las estanterías complementarias 3 y  
15 eventualmente también desde las estanterías complementarias  
3 a la estantería básica 2.

Si desde un principio está determinado que la estruc-  
tura de estantería 1, en la zona de los postes intermedios  
14, tenga que equiparse con tabiques separadores, los pos-  
20 tes intermedios 13 también pueden formarse en una pieza de  
perfiles de chapa formados en sección transversal aproxi-  
madamente en forma de C, como puede deducirse de la fig.4.

La estructura de estantería 31, ilustrada en las figs.  
25 11 y 12 se compone, en contraposición a la estructura de  
estantería 1, según la fig.1, de dos estanterías básicas  
32' y 32" y de una estantería complementaria 33, que está  
montada entre ambas estanterías básicas 32' y 32".

El conjunto de construcción para la estantería básica  
30 32' se compone de dos veces cuatro postes de esquina 34' y

1 un fondo de construcción superior 35', un fondo de cons-  
trucción inferior 35" y el fondo de construcción central  
35". El fondo de construcción superior 35' tiene cuatro  
5 gorriones de esquina 36, y con cuatro correspondientes go-  
rrones de esquina 36" está provisto el fondo de construc-  
ción inferior 35". Los gorriones de esquina 36' y 36" se ex-  
tienden en ello desde el fondo de construcción 35', respec-  
tivamente 35" sólo en una dirección, es decir, bien sea  
10 hacia abajo o hacia arriba. En contraposición a ello el  
fondo de construcción 35", tiene gorriones de esquina 36"  
que están dirigidos, tanto hacia arriba, como también ha-  
cia abajo. La construcción de reunión de la estantería bá-  
sica 32' en ello puede observarse claramente de la fig.11.

15 La estantería básica 32' se compone, a su vez, de cua-  
tro postes de esquina 34", así como de dos fondos de cons-  
trucción 35' y 33", mientras que la longitud de los postes  
de esquina 34" es doble de grande que la longitud de los  
postes de esquina 34' para la estantería básica 35', los  
20 fondos de construcción 35' y 35" , presentan la misma forma  
que los fondos de construcción 35' y 35" de la estantería  
básica 35'. La estructura de la estantería básica 35" igual-  
mente puede deducirse claramente de la fig.11.

25 Para la formación de la estantería complementaria 33  
entre ambas estanterías básicas 32' y 32" se requieren me-  
ramente fondos de puente 37 adicionales. Estos fondos de  
puente 37, se encajan con sus bordes cortadas a modo de  
cercos, o bien con garras de engranaje adosadas especial-  
30 mente en retenes de enganche 39, que se encuentran en la

1 cara exterior de los postes de esquina 34' y 34". Estos re-  
tenes de enganche 39 están previstos en ello de tal modo en  
los postes de esquina 34' y 34" que los fondos de puente 37,  
después de la terminación de la estructura de estantería  
5 31, puedan situarse siempre a igual altura con los fondos  
de construcción 35', 35" y 35"'. y por ello forman una su-  
perficie de apoyo pasante, que atraviesa toda la longitud  
de la estructura de estantería 31. Naturalmente que en la  
cara interna y en la cara externa de los postes de esquina  
10 34' y 34", existen todavía otros retenes de enganche, en los  
que en caso necesario pueden insertarse fondos intermedios.

También en la estructura de estantería 31 según las  
figs. 11 y 12 pueden ponerse en enlace de sucesión inmedia-  
15 ta los fondos de puente 37 con los fondos de construcción  
vecinos 35', 35" y 35"'. A este objeto sirven de nuevo co-  
mo acoplamientos de enchufe, abrazaderas 10 en forma de U,  
que pueden enchufarse con sus dos ramas 10' y 10" en hendi-  
duras 11' y 11" , que se encuentran, por una parte, en los  
20 fondos de puente 37 y, por otra parte, en los fondos de  
construcción 35', 35" , 35"'.  
En relación con las figs. 11 y 12, meramente debe ad-  
vertirse que también aquí es posible insertar, en caso ne-  
cesario, postes intermedios adicionales 14, tal como está  
25 previsto esto en combinación con la estructura de estante-  
ría 1, según la fig. 1. También las construcciones adicio-  
nales interiores como tabiques separadores y arriostramien-  
tos de banda cruzada, naturalmente que, en caso necesario,  
30 pueden disponerse.

N O T A

El presente registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1.-Conjunto de construcción para formar estanterías de tamaño variable, consistente en así llamados fondos de construcción, con gorriones de esquina, dirigidos perpendicularmente a su plano y de postes de esquina, formados de perfiles de chapa con sección transversal en forma de C o' G, en lo que los fondos de construcción, por enchufe de sus gorriones de esquina en los extremos abiertos de los postes de esquina, son acoplables con estos y en lo que los postes de esquina están provistos de retenes de enganches o semejantes, para fondos intermedios, caracterizado porque los postes de esquina, también en el alcance de sus extremos, tienen retenes de enganche, en los que son encajables los fondos de construcción y/o fondos intermedios, insertables como fondos de puente, de estanterías de ampliación vecinas, con bordes cortados en forma de cerco o con garras de engranaje especiales, en lo que preferentemente los fondos de construcción, respectivamente y/o fondos de puente, situados en el mismo plano, son enlazables adicionalmente entre sí, inmediatamente por acoplamientos de enchufe.

2.-Conjunto de construcción según la reivindicación 1, caracterizado porque los retenes de enganche para los fondos de construcción o los fondos de puente, están constituidos como ganchos o bolsas de retención, sobresalientes de la cara exterior de los postes de esquina.

3.-Conjunto de construcción según las reivindicaciones

1 1 y 2, con el que es componible una estantería básica, en  
cada caso, de cuatro postes de esquina y dos fondos de cons-  
trucción soportadores, en cada caso, de cuatro gorriones de  
5 esquina, caracterizado porque, para la formación de estan-  
terías de ampliación, están previstos, en cada caso, fondos  
de construcción con dos gorriones de esquina que, por una  
parte, con sus bordes de cerco o garras de engranaje son  
enganchables en los retenes de enganche o semejantes de los  
10 postes de esquina de la estantería básica y, por otra parte  
con sus gorriones de esquina pueden engancharse en dos pos-  
tes de esquina adicionales.

4.-Conjunto de construcción según las reivindicaciones  
1 y 2, con el que en cada caso es componible una estantería  
15 básica a partir de cuatro postes de esquina y dos fondos  
de construcción soportadores, en cada caso, de cuatro go-  
rrones de esquina, caracterizado porque dos estanterías bá-  
sicas, colocadas una al lado de otra, son emlazables por  
fondos de puente que, con sus bordes de cerco o barras de  
20 engranaje, engranan en igual plano con fondos de constru-  
cción en los retenes de enganche o semejantes en las caras  
exteriores de los postes de esquina de las estanterías bá-  
sicas.

25 5.-Conjunto de construcción según una o varias de las  
reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque los acopla-  
mientos de enchufe consisten en abrazaderas con sección  
transversal aproximadamente en forma de U.

30 6.-Conjunto de construcción según la reivindicación  
5, caracterizado porque los acoplamientos de enchufe, por

1 ejemplo, abrazaderas, son enchufables en hendiduras de acoplamiento marginales de fondos de construcción vecinos y/o fondos de puente.

5 7.-Conjunto de construcción según una o varias de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque los fondos de construcción y/o los fondos de puente, en el alcance entre los postes de esquina, están apoyados por postes intermedios, que engranan en hendiduras de los fondos de construcción con lengüetas de enchufe, dispuestas en sus extremos.

10 8.-Conjunto de construcción según la reivindicación 7 caracterizado porque los postes intermedios, por lo menos en sus extremos en la cara exterior, pero preferentemente en toda su longitud en las caras exterior e interior están provistos de retenes de enganche o semejantes.

15 9.-Conjunto de construcción según las reivindicaciones 7 y 8, caracterizado porque los postes intermedios se componen en cada caso, de dos perfiles de chapa con sección transversal en forma de U ó C que, dirigidos unos hacia otros, con sus lados abiertos, están unidos por lo menos en sus extremos, por piezas transversales, entre sí, a distancia mutua.

20 10.-Conjunto de construcción según las reivindicaciones 7 y 8, caracterizado porque los postes intermedios consisten en un perfil de chapa con sección transversal aproximadamente en forma de C.

25 11.-Conjunto de construcción según una de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque en la zona de los postes intermedios son insertables tabiques separadores

30

1 consistentes en perfiles de chapa o de rejilla o un arriost-  
tramiento de banda cruzada entre los fondos de construcción  
y/o fondos de puente.

5 12.-Conjunto de construcción para formar estanterías  
de tamaño variable.

Según se describe y reivindica en esta memoria descrip-  
tiva.

Se detalla e ilustra con los dibujos que se acompañan.

10 Y cuya memoria descriptiva consta de 20 hojas de tex-  
to, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus ca-  
ras.

15 Madrid,

4 MAR. 1971  
CARLOS FOEB  
P. P.

Fds.: Pedro Mataseros

20

25

30



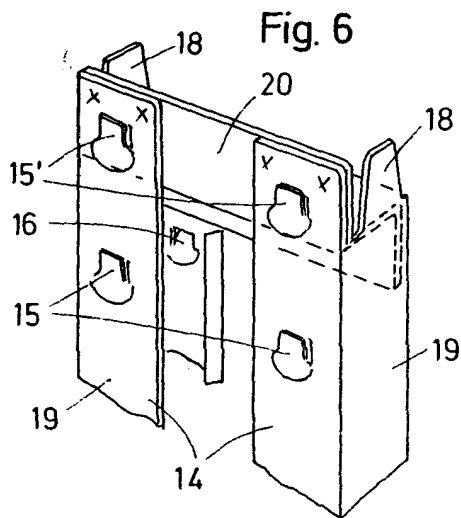


Fig. 6

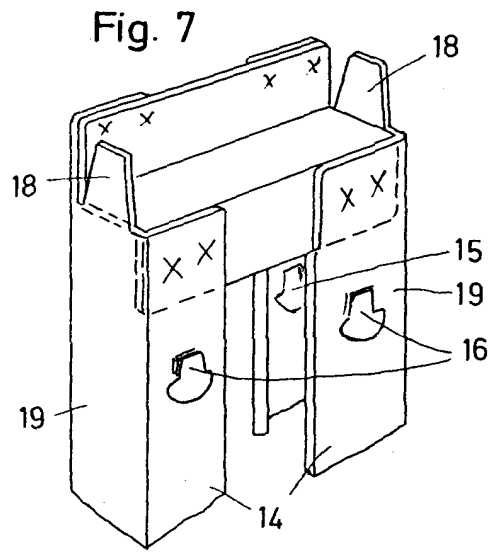


Fig. 7

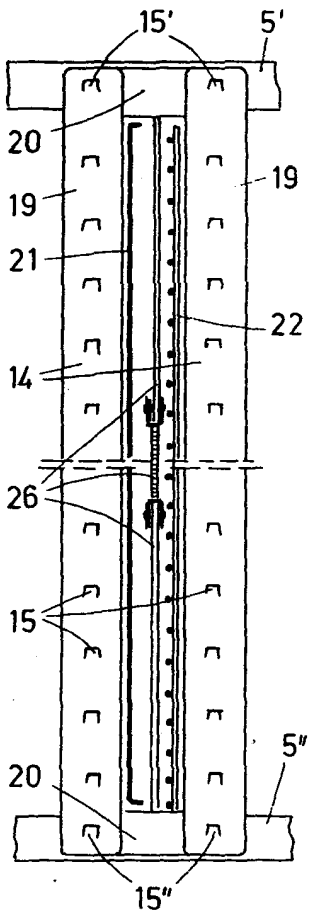


Fig. 8

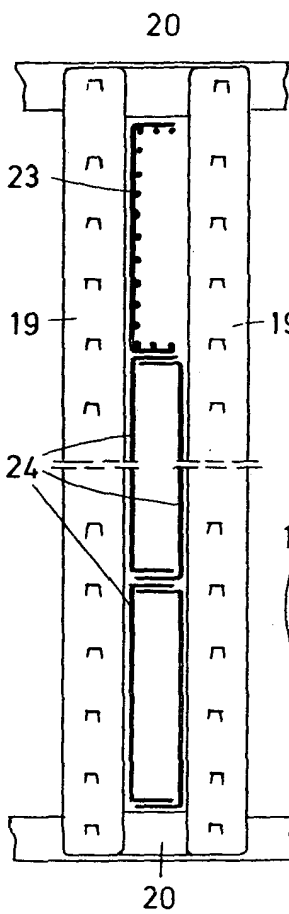


Fig. 9

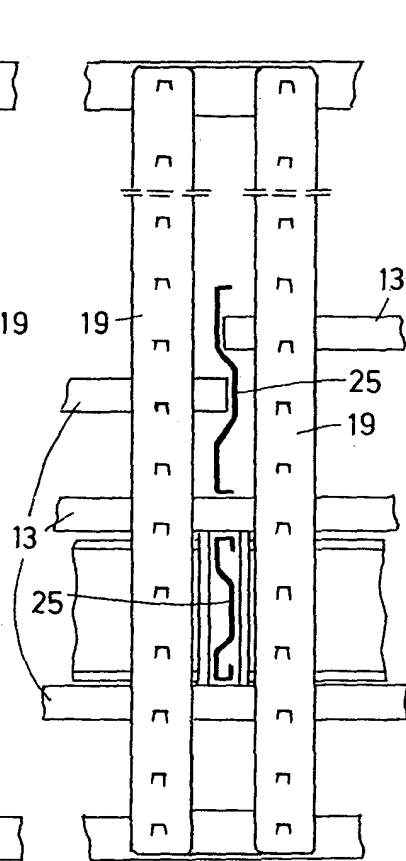
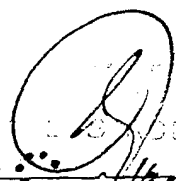


Fig. 10

  
 F. de J. de S. de S.  
 F. de J. de S. de S.  
 F. de J. de S. de S.  
 F. de J. de S. de S.

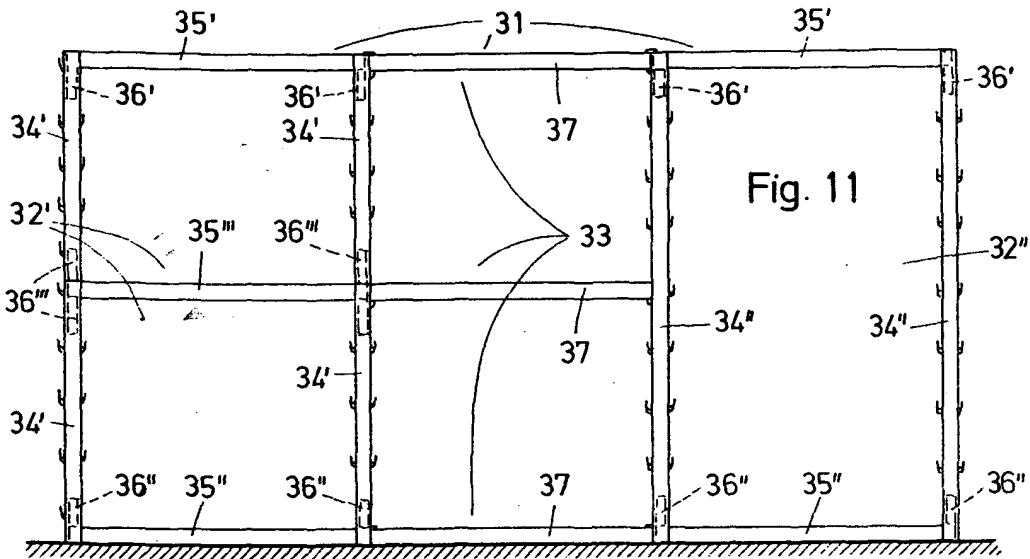


Fig. 11

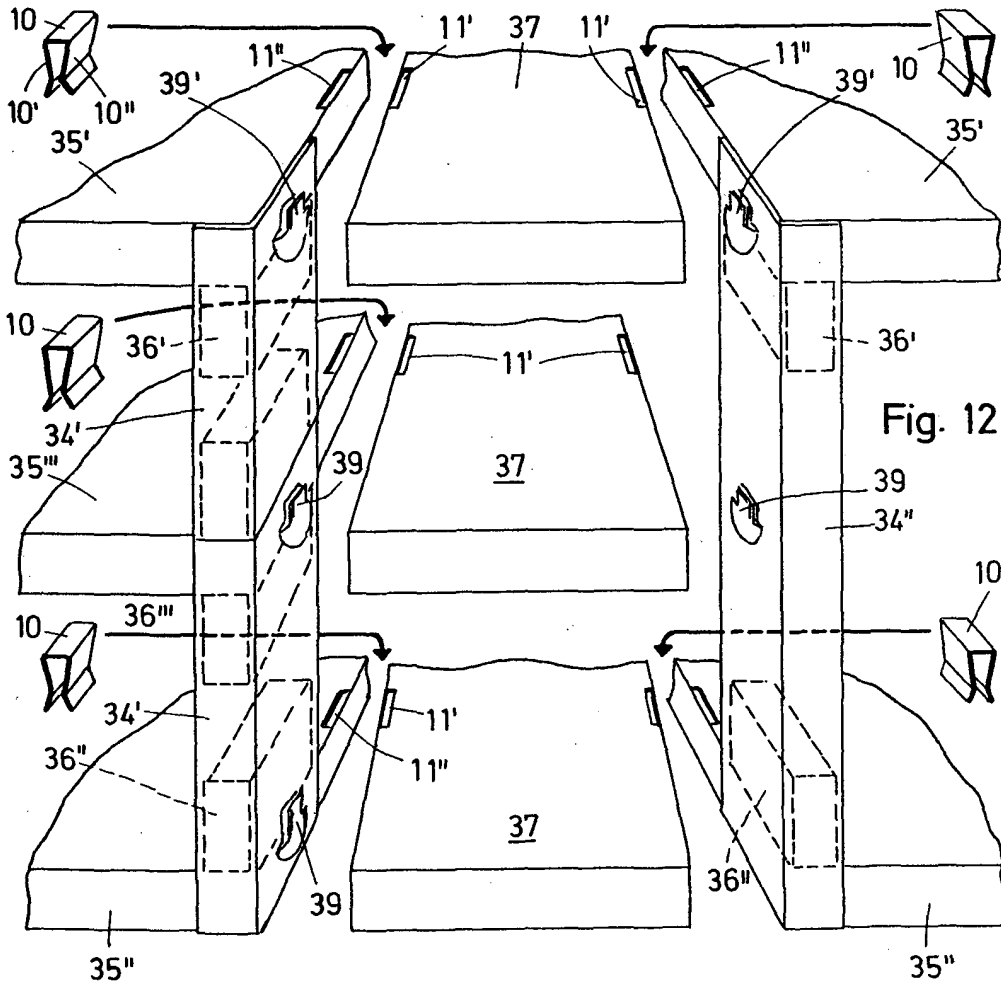


Fig. 12

*[Handwritten signature]*  
1888 34