

192659



Cl.: 447J

192659

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la firma: LEI
FHEIT INTERNATIONAL GUNTER LEIFHEIT, G.m.b.H. residente en 5408 NASSAU
LAH(Alemania), de nacionalidad alemana - o/ Neuzebahweg, 11, por: "ES-
TANTE PARA GUARDAR CALZADO".

Memoria Descriptiva

La presente invención concierne a un estante para guardar calzado,
en el cual unos apoyos a modo de puntales están sujetos entre soportes
situados a cierta distancia uno de otro. Para guardar calzado, se cono
5 cen hasta aquí unos estantes en forma de armario, estando previstos pa
ra la recepción del calzado unos anaqueles que forman parte de la es -
tructura del armario. También se conocen ya estantes para guardar cal-
zado constituidos por material en barras y que pueden ser colgados de
las paredes. Estos conocidos estantes para calzado tienen el inconvenie -
10 niente de que, a consecuencia de su estructura, están ligados a un si-

-2192059

17



tio fijo, por regla general, pueden ser colocados sólo en lugares desfavorables para su constante uso. En los estantes conocidos, no es sin más posible una adaptación al espacio de que se dispone.

5 El fin de la presente invención es la creación de un estante para guardar calzado del tipo descrito inicialmente, que pueda ser instalado en las más distintas condiciones, y especialmente en espacios de la más distinta forma, sin medidas especiales de transformación, y que pueda eventualmente ser compuesto formando grandes unidades. Ello se consigue esencialmente, según la invención, previendo los soportes del estante en forma de cuerpos planos y rígidos, y, en cuando menos una superficie de fondo unos elementos de acoplamiento para fijar los apoyos a modo de tirantes y, en los lados frontales, unos elementos de acoplamiento para la fijación directa de varios soportes. Gracias a esta estructura de los soportes, el estante según la invención puede ser colocado directamente sobre el suelo, colgado de una pared o similar, o metido en un espacio de que se disponga eventualmente en un armario, sin que el usuario necesite para ello de la ayuda de una persona especializada. De éste modo, pueden también perfectamente superponerse varios estantes, reuniéndolos formando un conjunto.

15 20 Para ello, es recomendable prever los soportes del estante de forma en planta esencialmente rectangular proveyéndolos en todos sus lados frontales de elementos de acoplamiento. De éste modo, el estante puede ser colocado a elección tanto con los lados frontales más largos como con los más cortos de los soportes sobre una superficie de colocación, de modo que sólo por el tipo de colocación resulta posible una adaptación a espacios de distinta anchura y altura. Además, es conveniente prever los elementos de acoplamiento, destinados a la fijación de los apoyos para el calzado a modo de tirantes, en forma de puntos opuestos diagonalmente de un retículo de ángulos rectos, y con preferencia cuadrado. Gracias a esta medida, se consigue una disposición

25 30

- 3-192659



que permite condiciones óptimas para guardar el calzado y en la cual -
los apoyos se encuentran por pares en planos inclinados. La disposición
preferida de estos elementos de acoplamiento en puntos diagonalmente -
opuestos de un retículo cuadrado permite incluso una disposición de los
5 apoyos en planos oblicuos que forman, con respecto a todos los planos -
de nivel un ángulo de 45° , de modo que el calzado para guardar, indepen-
dientemente de la disposición del estante, puede ser colocado en un par
de apoyos con la misma inclinación en la cual es accesible de manera -
óptima. Al propio tiempo, es ventajoso prever los elementos de acopla-
10 miento de los soportes del estante para una recepción unilateral de seccio-
nes de apoyo; preferiblemente tubulares y de distinto diámetro, que en-
cajen una en otra, Debido a la posibilidad de empleo de secciones de a-
poyo que encajan una en otra y sujetas por un solo extremo a los soportes
opuestos, es posible prolongar o acortar el entero estante mediante un -
15 acercamiento o un alojamiento telescópico de los soportes, de modo que,
gracias a ello, también la longitud del estante puede sin más ser varia-
da dentro de amplios límites. A este propósito es además recomendable -
proveer los soportes del estante en una superficie de base, en disposi-
ción alterna, de elementos de acoplamiento de las dos partes de apoyo -
20 para juntar formando un apoyo único, de modo que resulte una conforma-
ción unitaria de los soportes y que ambos soportes puedan ser empleados
a elección en cada lado del estante.

Para que el montaje de las distintas partes sea, sin más, perfecta-
mente posible incluso al usuario técnicamente inexperto, los elementos-
25 de acoplamiento están previstos convenientemente tanto para la fijación
de los apoyos como también para el acoplamiento directo de varios sopor-
tes uno con otro a modo de salientes y/o alojamientos de acoplamiento -
adecuado para la formación de juntas de enchufe.

Los salientes y alojamientos para el acoplamiento de varios estan-
30 tes contiguos están ventajosamente previstos en los extremos de los soportes -

192659



rebajados a modo de listones, que cierran los extremos más cortos de los soportes y que sobresalen con preferencia de los lados longitudinales de la parte principal del soporte. Los extremos de dichas partes a modo de cabeza están convenientemente previstos, de un lado del soporte, con salientes de acoplamiento y, del otro lado de asientos de acoplamiento cuya disposición contigua es opuesta en los lados enfrentados de los soportes, Para que el estante según la invención tenga un bajo peso a pesar de su gran resistencia, es recomendable proveer los soportes del estante de aberturas en el espacio comprendidos entre los elementos de acoplamiento para los apoyos a modo de tirantes.

En el dibujo está representada la invención en un ejemplo de ejecución, representando:

la figura 1 un ejemplo de realización de un estante según la invención para guardar calzado, en un primer tipo de montaje;

la figura 2 varios estantes superpuestos, según un segundo tipo de montaje;

la figura 3, un soporte de estante visto en un alzado interior, y

la figura 4, el soporte de estante en alzado frontal.

La figura 1, del dibujo muestra una forma de realización preferida de un estante según la invención para guardar calzado. Este estante consiste esencialmente en soportes 10 a modo de pared, dispuestos a cierta distancia recíproca, y en apoyos 11 a modo de tirantes, sujetos entre dichos soportes, sobre los cuales puede colocarse el calzado para guardar. Los soportes 10 están previstos de dimensiones distintas en los principales sentidos, de modo que resulta una forma esencialmente rectangular. Las dimensiones de los soportes diferentes en sus sentidos principales producen para el estante las distintas posibilidades de colocación representadas en las figuras 1 y 2. En el tipo de montaje de la figura 1, la necesidad de superficie en planta es esencialmente inferior a la del tipo de montaje representado en la figura 2, mientras que



la altura necesaria es mayor.

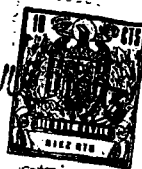
Los apoyos 11 a modo de tirantes consisten, en el ejemplo de ejecución representado, en dos secciones tubulares de apoyo 12, 13, una de las cuales encaja en la otra a modo de tubo de telescopio encajando cada una, con un extremo, en elementos de acoplamiento 14, 15, previstos en una lado 16 de los soportes 10. Los elementos de acoplamiento, en el ejemplo de ejecución considerado, están previstos a modo de alojamiento de acoplamiento, adaptados a la correspondiente circunferencia exterior de la sección de apoyo que tienen que recibir, en los cuales las secciones de apoyo 12, 13 pueden alojarse con su correspondiente extremo. Hay sin embargo, que añadir aquí que los elementos de acoplamiento 14, 15 pueden eventualmente estar previstos también a modo de pernos que entre los extremos de los apoyos. Debido a que los apoyos están constituidos por secciones encajables una en otra a modo de tubos de telescopio, es posible variar también, dentro de amplios límites, la longitud del estante, de modo que es así posible en todos los lados una adaptación a las condiciones de espacio existentes.

Los alojamientos 15, 14 para la recepción de los apoyos del calzado están dispuestos a modo de retículo cuadrangular en los lados 16 de los soportes, y precisamente, por pares, en puntos angulares opuestos diagonalmente. Debido a ello, los apoyos se encuentran por pares en planos que forman con toda superficie posible de nivel una posición angular de 45° , sin que sea necesario un cambio de colocación en los soportes. Como el calzado es colocado cada vez sobre un par de apoyos, resulta siempre en tales condiciones la misma posición de colocación del calzado, óptima para el acceso independientemente del tipo de montaje del estante.

Hay que añadir, además, que cada soporte están provisto al propio tiempo de alojamientos contiguos de acoplamiento para las acciones de apoyo de distinta circunferencia que encajan una en otra a modo de tu -

892659

17 JUN



5 bos de telescopio de modo que los soportes de un estante pueden intercam-
biarse como se quiera. Las distintas partes de acoplamiento están dis-
puestas alternativamente en los ángulos del retículo cuadrangular, de-
modo que, en el estado de montaje especlar de los soportes, se encuen-
tra cada vez enfrentada una parte de acoplamiento para cada una de las
secciones de apoyo 12, 13.

10 Al lado de los elementos de acoplamiento 14, 15 los soportes 10 -
del estante están previstos en sus lados frontales, que al propio tiem-
po constituyen las superficies de colocación, de ulteriores elementos-
de acoplamiento 18, 19 que están previstos alternativamente a modo de -
salientes y de alojamientos de acoplamiento, de modo, que al ser super-
puestos o dispuestos uno al lado de otro varios estantes, los soportes-
contiguos encajan uno en otro a modo de junta de enchufe, gracias a los
elementos de acoplamiento. Como se ve en el dibujo, los soportes 10, en
15 sus lados frontales más cortos, están rematados por partes 20 de cabeza
a modo de listón, que además sobresalen en los lados longitudinales de-
la parte principal de los soportes 10, que forman con ella, sin embargo
un todo. Como se ve especialmente en las figuras 3 y 4, las partes 20 -
de cabeza a modo de listón están provistas, en sus superficies fronta-
20 les 21 más largas, de salientes 18, y de cajas 19 de alojamientos inmedia-
tamente contiguos, cuya disposición contigua está dirigida, sin embar-
go, en sentido contrario en los extremos de soportes opuestos entre si.
Los extremos de las partes a modo de cabeza, que constituyen las zonas -
de apoyo para la colocación del estante del tipo representado en la figu-
25 ra 2, están provistos sin embargo en un extremo de un saliente de acopla-
miento 18 y en el extremo opuesto de un alojamiento de acoplamiento 19
En todo caso, la disposición de los elementos de acoplamiento, en cada -
posición inicial del estante inferior, permite la unión de varios estan-
tes a modo de junta de enchufe. Para concluir, puede añadirse, además, -
30 que los soportes están provistos en su parte principal de aberturas 22 -



para reducir su peso y también para ahorrar material.

Como ya se ha dicho, la ejecución representada no es sinó una realización de la invención dada a modo de ejemplo, no limitándose a ella, sinó que son posibles muchas modificaciones y variantes de la misma. Así
 5 por ejemplo, los apoyos a modo de tirantes para la colocación del calzado, podrían tener otro perfil. También es posible modificar las partes de acoplamiento para la fijación de los apoyos y preverlas, por ejemplo a modo de collares anulares, en los cuales sea posible encajar los extremos de los apoyos.

10

REIVINDICACIONES

1ª.- Estante para guardar calzado, en el cual unos apoyos a modo de tirantes están sujetos entre soportes dispuestos a cierta distancia uno de otro, caracterizado por el hecho de que los soportes están provistos a modo de cuerpos planos rígidos y tienen en cuando menos un lado, unos
 15 elementos de acoplamiento para la sujeción de los apoyos a modo de tirantes así como, en los lados frontales, unos elementos de acoplamiento para la sujeción directa de varios soportes uno a otro.

2ª.- Estante según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que los soportes tienen forma esencialmente rectangular, estando
 20 provistos en todos los lados frontales de elementos de acoplamiento.

3ª.- Estante según la reivindicación 1ª, o 2ª, caracterizado por el hecho de que los elementos de acoplamiento están provistos para la sujeción de los apoyos del calzado a modo de tirantes en puntos dispuestos diagonalmente uno enfrente de otro, de un retículo que forma ángulos
 25 rectos, y con preferencia cuadrado.

4ª.- Estante según una o varias de las reivindicaciones 1ª, a 3ª, caracterizado por el hecho de que los elementos de acoplamiento de los soportes del estante están provistos para la recepción unilateral de secciones de apoyo con preferencia tubulares y de distinto diámetro que encajan uno en otro.
 30



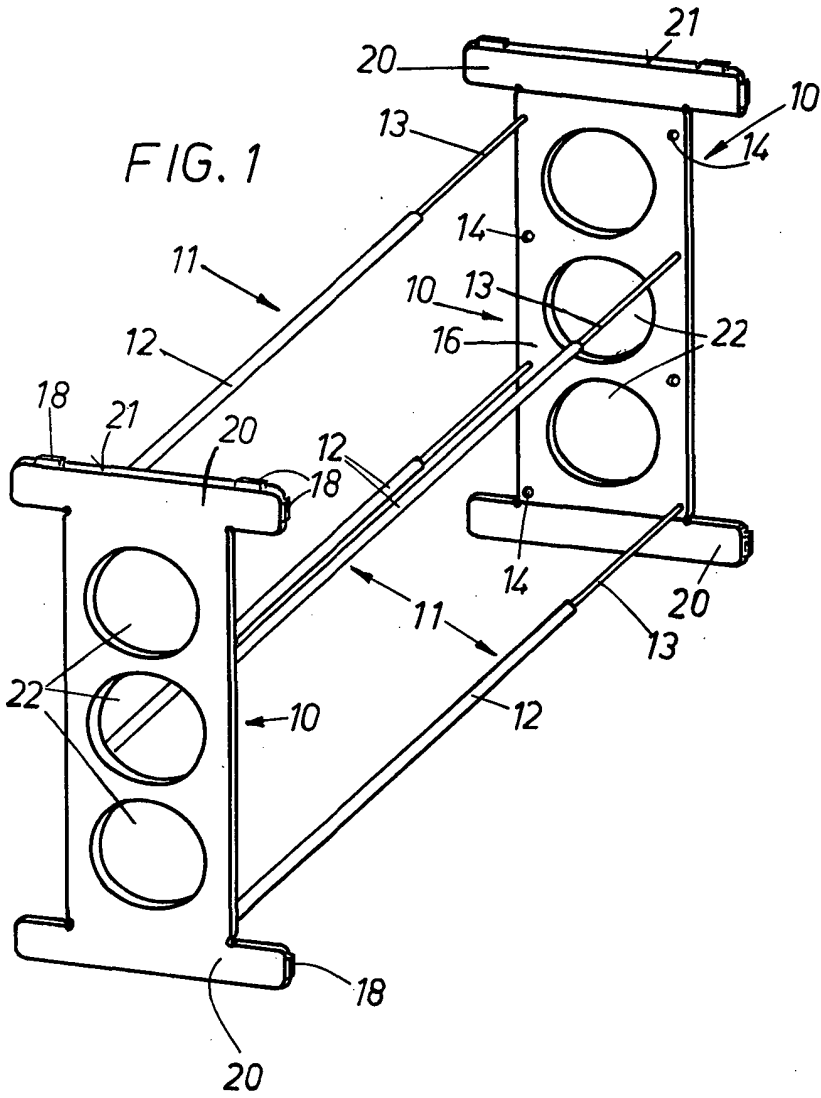
- 5º.- Estante según la reivindicación 4ª, caracterizado por el hecho de que los soportes están previstos en un lado, en disposiciones alternas, de elementos de acoplamiento, para las dos secciones de apoyo que tienen que unirse formando un apoyo.
- 5 6ª.- Estante según la reivindicación 1ª, o 2ª caracterizado por el hecho de que los elementos de acoplamiento están provistos, tanto para la sujeción de los sujetadores como también para el acoplamiento directo de varios soportes uno con otro, de salientes adecuados para el establecimiento de juntas de enchufe y/o de asientos de acoplamiento.
- 10 7ª.- Estante según la reivindicación 1ª, o 2ª, caracterizado por el hecho de que los salientes y asientos de acoplamiento para la unión recíproca de varios estantes uno con otro están previstos en partes de los soportes rebajadas a modo de listones, que rematan los extremos más cortos de los soportes, y que con preferencia, sobresalen de los lados longitudinales de la parte principal del soporte.
- 15 8ª.- Estante según la reivindicación 6ª o 7ª, caracterizado por el hecho de que los extremos de las partes a modo de cabeza están provistos en uno de los lados del soporte, de salientes de acoplamiento y, en el otro lado, de asientos de acoplamiento, mientras que las partes a modo de cabeza están provistas en su frente de salientes y de asientos de acoplamiento inmediatamente contiguos, cuya disposición contigua está invertida en los lados del soporte de enfrente.
- 20 9ª.- Estante según una o varias de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que los soportes del Estante están provistos de aberturas entre los elementos de acoplamiento, para los apoyos a modo de tirantes.
- 25

10ª. "ESTANTE PARA GUARDAR CALZADO".

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se le acompañan dos de planos para su mejor comprensión.

RODOLFO DE LA TORRE
Madrid, 19 de junio de 1973.-


Emilio García Arteaga



28 JUL 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

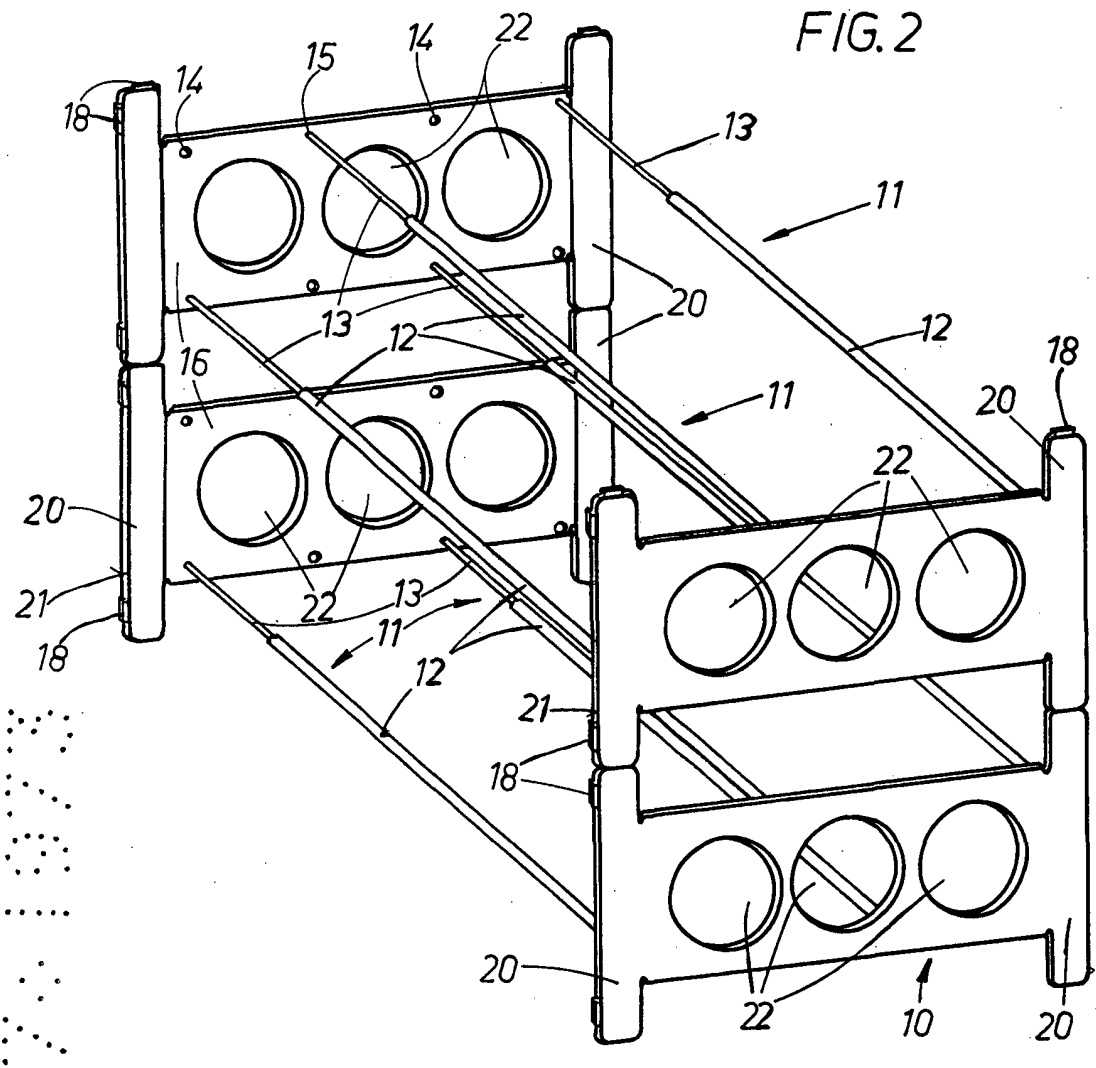
Emilio Gardia Artaga

ESCALA VARIABLE



28

FIG. 2



28 JUL 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.

Ernio Garcia Arceaga

ESCALA VARIABLE



28 JUL 1973

FIG. 3

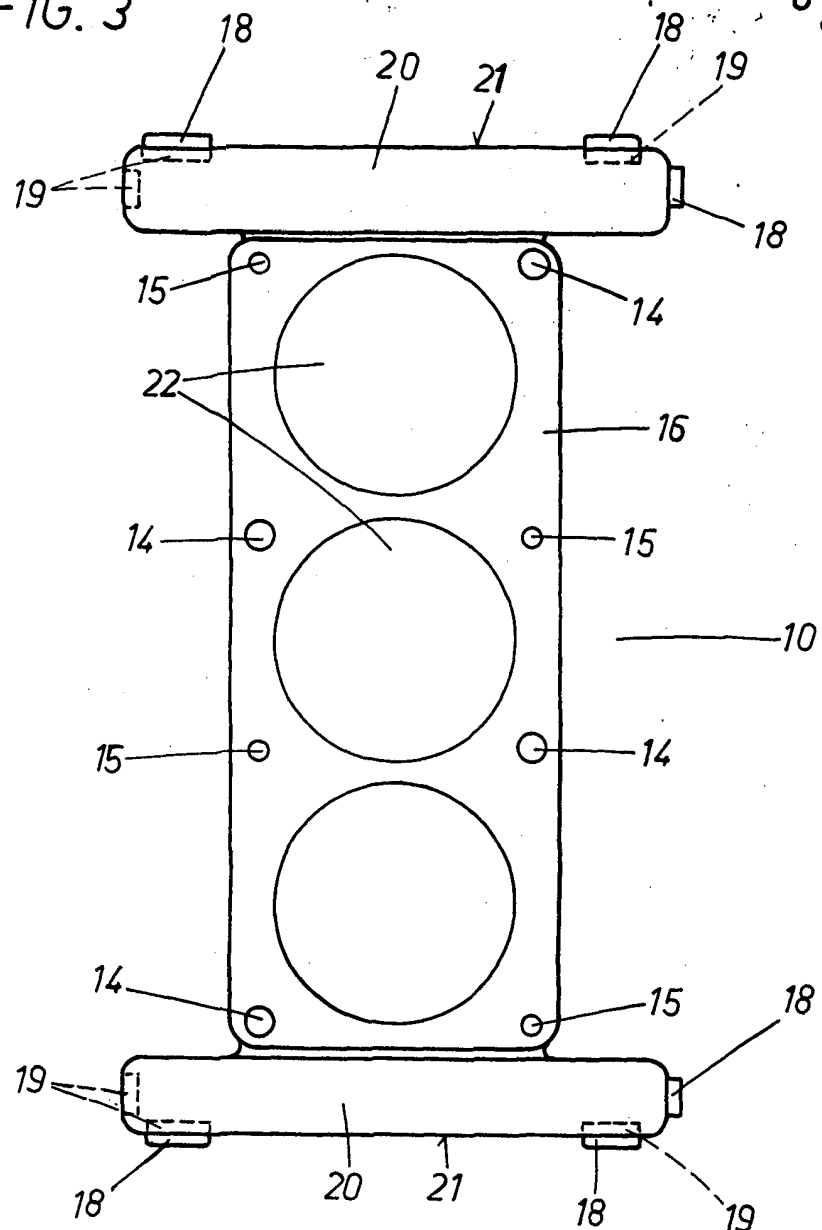
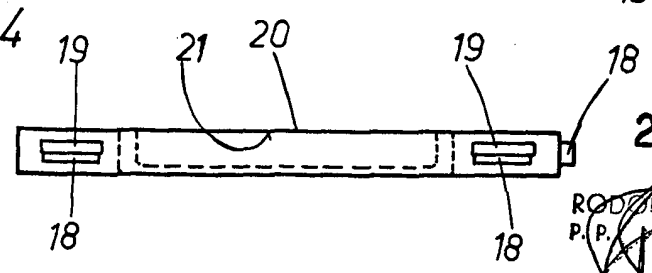


FIG. 4



28 JUL 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P.P.

[Handwritten signature]
Emilio García Arteaga

ESCALA VARIABLE