

412965



29 MAR 1973

412965

FC 17-4-75

Int. Cl.: A47B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: MARC FATIO

RESIDENCIA: rue de Bourg, 49 - LAUSANNE (Suiza)

ENUNCIADO: "MUEBLE REPETITIVO"

Prioridad: Patente suiza

n.º 1590/73 del 5-2-73

412965

-2 -
412965



1 La invención concierne un mueble repetitivo,
en particular una mesa repetitiva, comprendiendo varios -
elementos cuya forma y dimensiones les permiten desenca-
jarse telescopicamente de los pies del elemento adyacente.

5 Se conoce ya una mesa de tres pies fijados por
medio de un herraje a un tablero; la mesa comprende tres -
elementos que pueden ser desencajados por movimiento teles-
cópico; los pies en forma de tubo y de un diámetro decre-
ciente, de un elemento a otro, se introducen el uno en el
10 otro.

Este mesa presenta varios inconvenientes. Prime-
ro, su estabilidad deja mucho que desear puesto que no tie-
ne más que tres pies; segundo, no permite una expedición -
fácil puesto que su construcción es embarazosa; tercero,
15 en la expedición del fabricante al detallista y al compra-
dor, y en las mudanzas, existe siempre el peligro que los
pies tubulares se deformen o se tuerzan, lo cual hace difí-
cil, incluso imposible el desencajar luego correctamente -
los elementos.

20 El fin de la invención era pues de construir -
un mueble repetitivo que tuviera cuatro pies en vista de -
aumentar su estabilidad y de desarrollar una construcción
que permitiera la reducción del estorbo de este mueble -
cuando tuviera que transportarse.

25 El mueble repetitivo según la invención se carac-
teriza en que cada uno de sus elementos presenta al menos
cuatro pies a fijación amovible, y que han sido previstos
los medios para asegurar una longitud útil idéntica de to-
dos los pies de cada elemento cuando quieran colocarse en
30 su sitio bajo el tablero correspondiente.

412965

- 3 -



1 Hay que notar que la proposición de la invención
no está solucionada completamente por la sola fijación amo-
vible, sino que ésta debe igualmente comprender los medios
asegurando la longitud igual de cada pie, por elemento, por
5 que sin ello, el elemento correría el riesgo de cojear en
cuanto se pusiera sobre suelos planos.

El mueble repetitivo según la invención puede
ser librado al mayorista y/o al detallista, incluso al com-
prador, bajo forma de paquete plano, muy poco voluminoso,
10 comprendiendo el juego de tableros acompañado de un juego
de 4 (o más) pies tubulares por elemento. En el momento de
la exposición o de la utilización, los pies serán simple-
mente reunidos con el tablero de cada elemento, y éstos
pueden, después, encajarse telescopicamente. La construc-
15 ción según la invención permite añadir a los tableros del
mueble más de un sólo juego de pies por elemento, obtenién-
dose entonces un mueble pudiendo presentar dos alturas co-
mo mínimo. Además, los pies de los diferentes elementos no
es necesario que tengan todos la misma longitud.

20 Se puede añadir al paquete mencionado uno o va-
rios tableros intermediarios que pueden deslizarse por de-
bajo de los cuatro pies de uno o varios elementos, con lo
cual se aumenta la superficie útil del elemento que lleva
dicho tablero adicional. Igualmente pueden añadirse al con-
25 junto ruedecitas que se introduzcan en la parte inferior -
de los pies de uno o varios elementos, obteniendo así un
mueble capaz de desplazarse.

30 La amovilidad de los pies aumenta, por otra par-
te, la amplitud de aplicación del mueble según la invención
como se describirá a continuación en detalle.

412965

- 4 -



1 El dibujo representa a título de ejemplo, varias formas de ejecución de una mesa, objeto de la presente invención. En el dibujo:

5 La fig. 1 es una vista en plano por debajo de la mesa en cuestión.

La fig. 2 es una vista en corte por la línea A-A de la figura 1.

10 La fig. 3 muestra una vista en corte, aumentada, de una primera forma de construcción de la fijación de los pies.

La fig. 4 muestra de una manera similar una segunda forma de construcción de la fijación de los pies.

La fig. 5 es una vista en corte de una tercera forma de ejecución de la fijación de los pies.

15 La fig. 6 representa una vista en corte de una cuarta forma de esta construcción; y

La fig. 7 es una vista lateral, parcialmente cortada, de una nueva utilización de la mesa según la invención.

20 La mesa repetitiva esta representada en las figuras 1 y 2 como un compuesto de tres elementos 1, 2, 3. Cada elemento o mesa elemental, comprende un tablero 1a, 2a, 3a provisto de un revestimiento protector 1b, 2b, 3b por ejemplo en "Formica", y de rebordes 1c, 2c, 3c en madera, metal, plástico o material análogo. Por el sistema de fijación 1d, 2d, 3d cuyas formas de ejecución serán descritas a continuación, los pies tubulares 1e, 2e, 3e se fijan al tablero correspondiente, de una manera amovible. Los tornillos 4 sirven para montar los sistemas de fijación sobre la parte inferior de cada tablero.

25

30

412965

- 5 -



1 El sistema de fijación para sujetar los pies al
tablero, de una manera amovible pero reproducible, en cuan
to a la longitud útil de estos cuatro pies, que está repre-
sentado en las figuras 1 y 2, se dibuja a mayor escala, en
5 corte, en la figura 3.

Se ve primero el cuerpo 2a del elemento interme-
diario que ha sido escogido como ejemplo, su revestimiento
2b y su reborde 2c. Un rebaje practicado en el tablero ha
recibido una roseta 5 mantenida en su sitio por los torni-
10 llos de madera de cabeza fresada 4. La roseta 5 comporta
una parte vertical 6 provista de un roscado 7 y de un tope
8 en forma de anillo. La perifería interior del anillo de
tope 8 tiene un diámetro igual o ligeramente inferior al -
del agujero 9; el diámetro del agujero corresponde a su vez
15 al diámetro interior del tubo T coordinado, destinado a re-
cibir el pie tubular correspondiente del elemento 1. El con-
tra-roscado 10 del tubo T es ligeramente más largo, de uno
o dos hilos por ejemplo, que el roscado 7 a fin de que la -
superficie frontal 11 del tubo T pueda tropezar contra el
20 tope 8; por la misma razón, la roseta 5 está provista de
una entalla 12 al final inferior de su roscado 7.

El paso de rosca de los dos roscados macho 10 y
hembra 7 puede ser bastante rígido; puede tratarse igualmen-
25 te de un roscado a roscas múltiples a fin de facilitar la
inserción del pie tubular T en el sentido de la flecha D.
El anillo de paro 8 limita el recorrido del tubo T; como
sea que los cuatro tubos de un elemento tienen la misma lon-
gitud, de esta manera se asegura que la mesa no cojeará.

30 La figura 4 representa una forma de ejecución -
particularmente válida para tableros de material bastante -



1 duro, por ejemplo en metal, roble, plástico endurecido, etc.
Esta fijación no necesita la roseta 5 según figura 3; en el
rebaje del tablero 2a, se encuentra solamente el anillo 6,
atornillado mediante un roscado exterior o simplemente en-
5 castrado. En este último caso el anillo 6 está provisto
de topes exteriores conocidos.

En este caso el tope está formado, debido a la
dureza suficiente del material del tablero 2a, por la cara
inferior 13 del borde superior del rebaje, que coopera con
10 la cara frontal 11 del tubo T.

La figura 4 muestra igualmente una posibilidad -
para cerrar la abertura 9 en el tablero 2a después (o inclu-
so antes) de la inserción del tubo T. En efecto, un tapón
14, por ejemplo en material plástico puede ser introducido
15 en el agujero 9 hasta que su parte superior esté a ras del
revestimiento 2b. De preferencia, el tapón 14 presenta una
ligera conicidad.

La forma de ejecución de la fijación según la
figura 5 presenta una estabilidad todavía mayor de los pies
20 T en relación con el tablero 2a. El anillo 6 está insertado
en todo lo alto del rebaje del tablero, hacia el revestimen-
to 2b. El pie de tubo T lleva un anillo 15, sostenido o for-
mado con el tubo o fijado de otra manera. El medio aseguran-
do la longitud útil de los pies consiste en la cooperación
25 de la superficie superior 16 del anillo 15 con el borde in-
ferior 13 del rebaje del tablero.

Si se quiere cerrar la abertura 9, el tapón 14'
puede ser introducido según la flecha E, pero esta vez en
30 el tubo T puesto que éste se encuentra después de la fija-
ción, cerca de la cara del tablero 2a. El tapón 14' lleva -

412965

- 7 -



1 además un círculo en revestimiento 2b que se ajusta a la parte alta de la abertura 9.

5 La ejecución según la figura 6 es a fricción. La roseta 17, fijada en el rebaje del tablero 2a por los tornillos de madera 4, lleva una parte vertical 18 que tiene su superficie inferior 19 cónica. La misma conicidad se le da al tubo T, haciendo la superficie cónica 20. El borde superior 11 del tubo T chocará contra la cara interior horizontal 13 del rebaje. Para asegurar una fricción suficiente y suave, para igualar el ángulo ligeramente diferente de las dos conicidades, y para asegurarse que el borde 11 chocará en todos los casos contra la cara 13, la superficie 19 está recubierta de una capa 21 en material deformable elástico; por ejemplo si el tubo T es en acero cromado y que la roseta 17 y su parte vertical 18 son en acero o en latón, la capa 21 es en caucho de una dureza Shore elevada, en tetrafluoretileno, etc. Inversamente, la capa 21 puede encontrarse sobre la cara cónica 20 del tubo T, y la cara 19 de la parte vertical de la roseta estar exenta de esta capa.

15 La forma de ejecución según la figura 6 puede combinarse con la representada en la figura 5, es decir el tubo T puede ir provisto del anillo 15, la roseta 17 deberá tomar la forma de un anillo análogo al anillo 6 de la figura 5.

20 La figura 7 muestra una nueva forma de utilización de la mesa repetitiva según la invención. El elemento 2 lleva un tablero intermediario 34 que aumenta el peso y la estabilidad del elemento. El tablero 34 es mantenido a la distancia y a la altura convenientes por los tornillos



1 de soporte 31 atornillados a los agujeros roscados de los
pies 2e. El elemento 1 sólo ha recibido 2 pies -le- que -
están introducidos en los pies correspondientes 2e del ele-
5 mento 2 y se apoyan sobre los tirantes 30 en madera o en -
material plástico, por ejemplo. Así el tablero 1 queda li-
bre para poderlo colocar encima, por ejemplo de una cama
33 y servir, de esta manera, de mesita de cabecera.

Alternativamente, las ruedas 32 giratorias pue-
den colocarse por debajo mediante sus manguitos 35 en los
10 pies 2e; de esta manera el conjunto es móvil.

La mesa según la invención encuentra aplicacion
nes muy diversas: como mesa de té, de cabecera, de salón
de trabajo en las cocinas, despachos y talleres, como mesa
de servicio, etc. De hecho sus utilizaciones son ilimita-
15 das. Varios elementos, colocados uno al lado de otro for-
man una gran mesa. Si a los tableros se les añaden varios
juegos de pies, de longitudes diferentes, puede seguirse
por ejemplo, el crecimiento de un niño poniendo a su dis-
posición siempre las mesas de la altura que le convienen.

20 También pueden preverse mesas teniendo más de
cuatro pies por ejemplo seis; en este caso el tablero tie-
ne generalmente forma de exágono regular.

Los tableros de la mesa, de cualquier forma o
25 dimensión, pueden ser en metal, madera, vidrio, materia
sintética, mosaico, etc. Los pies redondos o cuadrados pue-
den ser en metal pintado, galvanizado, niquelado, cromado,
en madera, en materia sintética etc.

Bien entendido, la invención no está limitada
30 a una mesa. Puede tomarse en consideración todo mueble -
apropiado, como por ejemplo: escalera, taburete, asiento,

412965

- 9 -



1 estantería, etc.

En resumen la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1. MUEBLE REPETITIVO, en particular mesa repetitiva, comprendiendo varios elementos cuya forma y dimensiones les permiten desencajarse telescopicamente de los pies del elemento adyacente, caracterizado por el hecho de que cada uno de los elementos presenta al menos cuatro pies a fijación amovible y que han sido previstos los medios para asegurar una longitud útil idéntica a todos los pies -
10 cuando se coloquen bajo el tablero de cada elemento.

15 2. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada pie, en forma de tubo, está roscado a una roseta (5) insertada por abajo en el tablero de un elemento, y la cara frontal (11) del pie choca contra un tope (8) formando parte de la roseta.

20 3. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada pie, en forma de tubo, está roscado a un anillo (6) fijado en el tablero de un elemento, y la cara frontal del pie choca contra un saliente (13) al interior del tablero, encima del anillo.

25 4. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada pie en forma de tubo, está roscado a un anillo (6) fijado en el tablero de un elemento, el pie está provisto de un anillo (15) circular encastrado en un rebaje del tablero, y la cara superior del anillo choca
30 contra la cara inferior del rebaje.

5. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación, 1 caracterizado porque cada pie está fijado al elemento corres

412965

-10-



1 pondiente por fricción entre dos superficies cónicas, una
de ellas (19) está preparada en una roseta (17) fijada
en el tablero de un elemento y la otra (20) está hecha en
5 la parte final del pie, y la cara frontal (11) del pie -
choca contra un saliente (13) del tablero encima de la ro-
seta.

10 6. MUEBLE REPETITIVO, según las reivindicacio-
nes 1 y 4 caracterizado porque una de las superficies cóni-
cas al menos está cubierta de una capa o materia deforma-
ble.

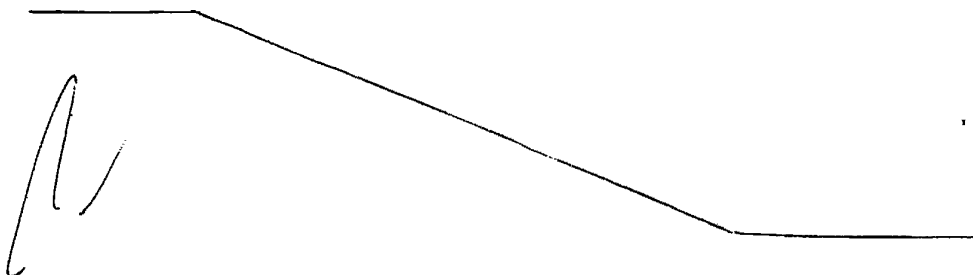
7. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación, 1
caracterizado por los tapones (14, 14') para el cierre de
la abertura de paso (9) en los elementos inferiores (2,3).

15 8. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación, 1
caracterizado por las ruedecitas (32) que pueden ser amovi-
blemente insertadas en los pies en forma de tubo, por medio
de manguitos (35) ligeramente cónicos.

20 9. MUEBLE REPETITIVO, según la reivindicación, 1
caracterizado por un tablero intermediario (32) amovible,
mantenido en su sitio por tornillos de fijación (31) enros-
cados en los pies.

25 10. Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solici-
ta, por: "MUEBLE REPETITIVO".

30



412965



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de once páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 23 de marzo 1973

BERNARDO UNGRIA
p.p.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Bernardo Ungria', written over the typed name.

10

15

20

25

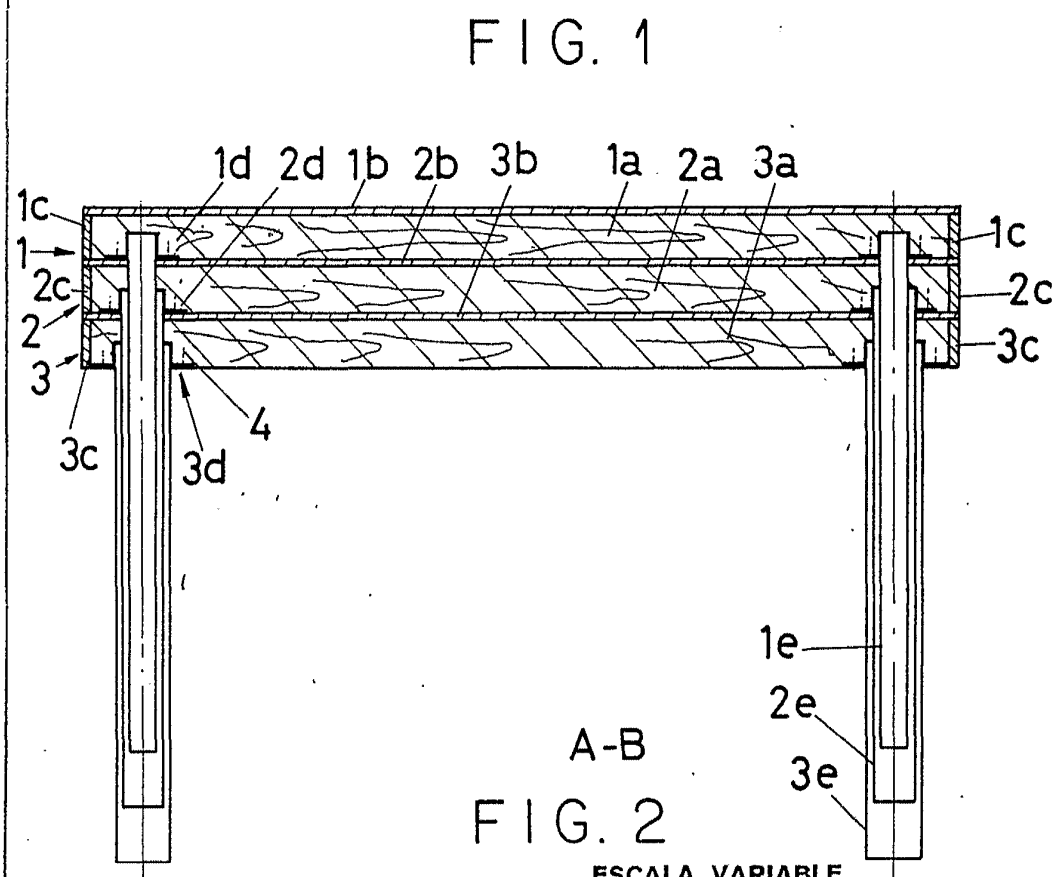
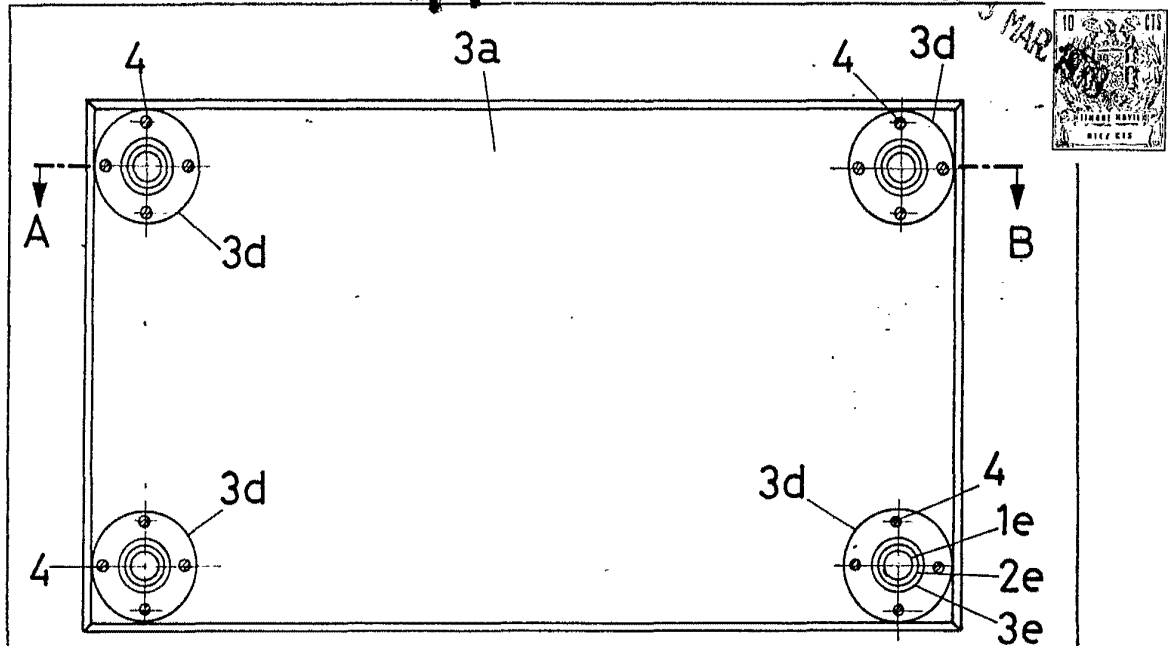
30

A handwritten mark or signature in dark ink, consisting of a vertical stroke with a horizontal stroke at the bottom, located at the bottom left of the page.

MARC FATIO

412965

4 HOJAS/1



ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de MARZO de 1973

BERNARDO UNGRIA

p. p.

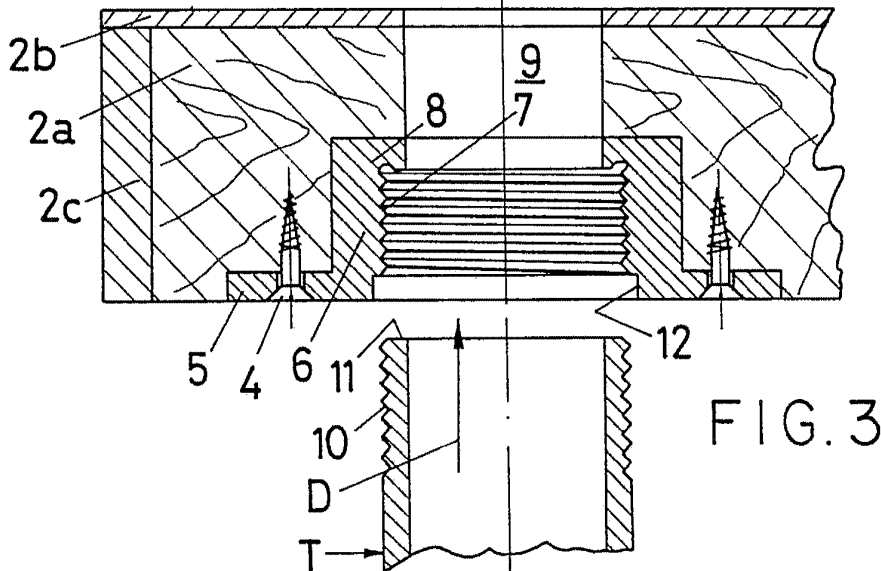


FIG. 3

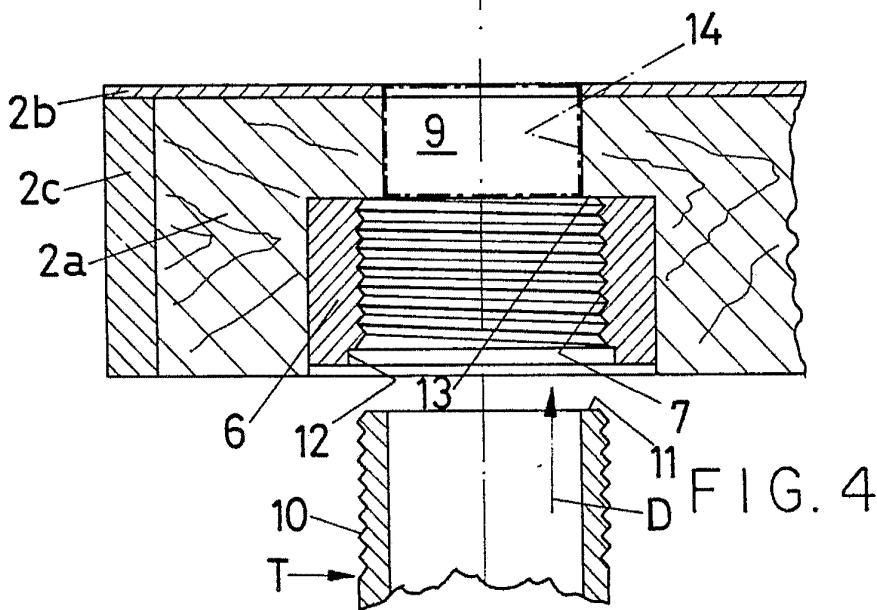


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de marzo de 1973

BERNARDO UNGRIA

P. P.

412965

MARC FATIO

4 HOJAS/3

9 MAR 1973

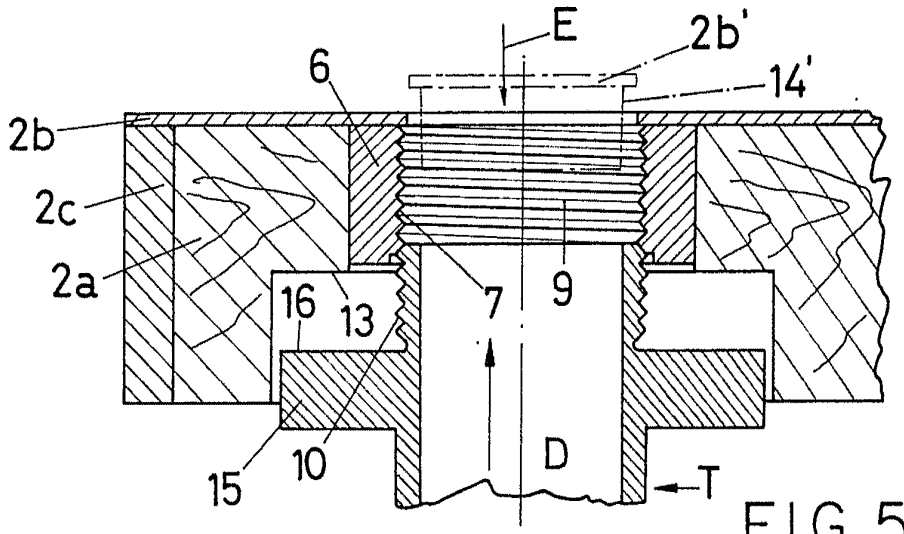


FIG. 5

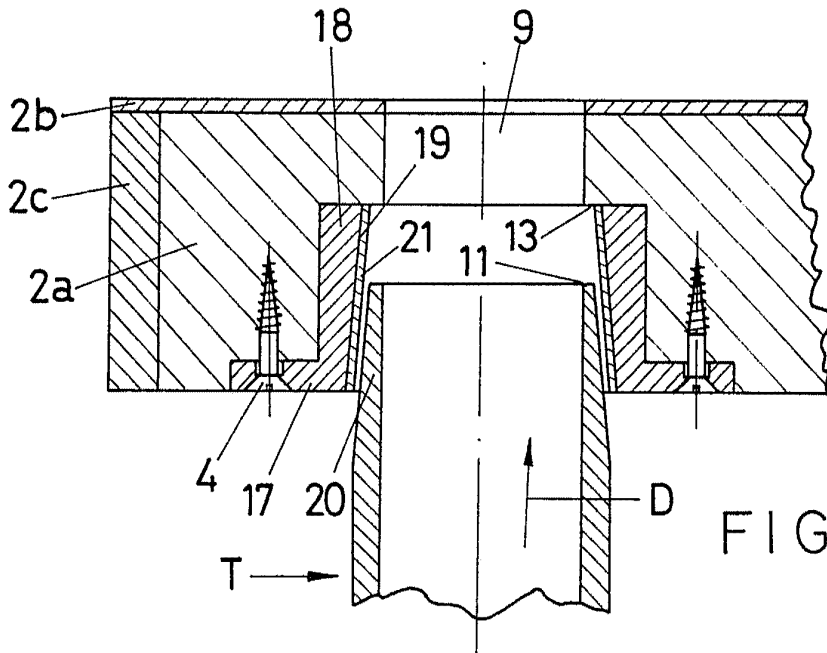


FIG. 6

ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de marzo de 1973

BERNARDO UNGRIA

P. P.

23 MAR 1973

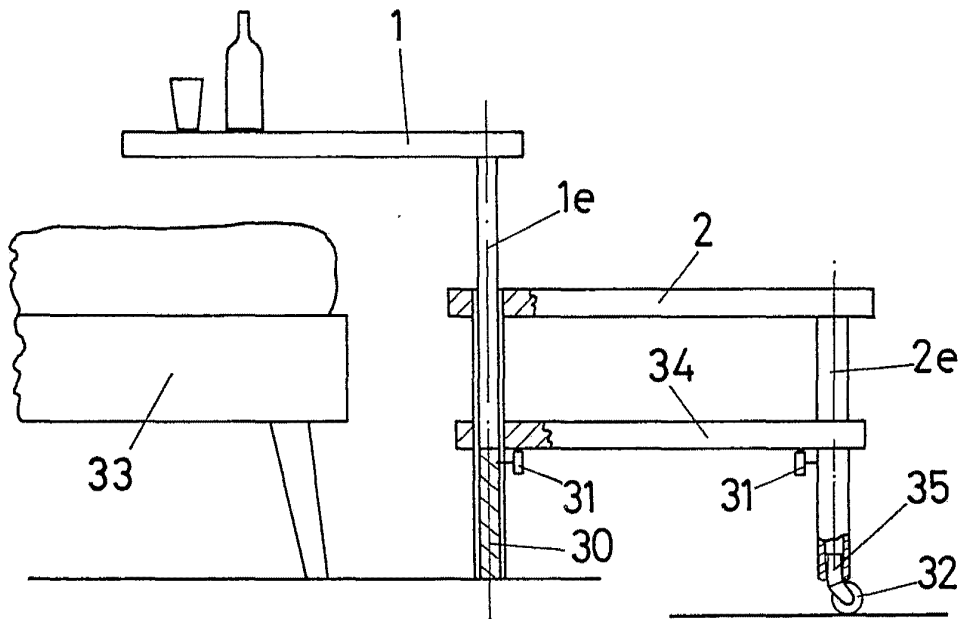


FIG. 7

ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de marzo de 1973

BERNARDO UNGRIA

p. p.