



150358

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 353.911

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: RELIURE INDUSTRIELLE S.T.D.

Residencia: 202 Route de Pontoise, ARGENTEUIL,
Val d'Oise, FRANCIA.

Enunciado: "ENCUADERNACION PARA HOJAS MOVILES
PERFORADAS".

Prioridad: de las solicitudes de patentes fran
cesas No. PV 106.579 del 16 de mayo
de 1967 y de su adición No. PV 123.491
del 5 de octubre de 1967.



1

El invento se refiere a una encuadernación con hojas móviles perforadas. De manera más precisa el invento concierne a una encuadernación con o sin cubierta o que constituye su propia cubierta, que conviene a cualquier sistema de perforación de hojas móviles y a cualquier longitud de hojas móviles.

5

10

15

20

25

30

En breves palabras, la encuadernación según el invento incluye por una parte un soporte perfilado, por ejemplo moldeado en plástico tal como el polipropileno, y por otra parte unos clavos moldeados o estrujados en plástico; el soporte perfilado está provisto del lado externo o del lado interno, de una ranura longitudinal por lo menos; si esta ranura es única, delimita una tapa, la que, respecto al lomo y a la otra tapa de la encuadernación, puede abrirse doblándola hacia fuera y puede ser cerrada doblándola hacia adentro y en caso de existir por ejemplo dos tapas que puede ser abiertas poniendo en plano el conjunto y que pueden ser cerradas a ángulo recto sobre el lomo; el soporte perfilado está provisto, en el lado interno de cada tapa, de un perfil longitudinal hueco (garganta) o en relieve, con el cual coopera un contra-perfil que corresponde a las extremidades de los clavos, suministrando esta cooperación, para la extremidad de cada clavo, del lado de una de las tapas, una sujeción que resiste a la tracción, pero que puede deslizarse longitudinalmente, y, para la otra extremidad de cada clavo o de algunos de ellos solamente, un enclavamiento que puede desacoplarse por tracción y que puede ser incorporado a cualquier punto de dicho perfil de la otra tapa por presión.



1 Se notará que, para constituir cualquier encuadernación, basta cortar a la longitud deseada el soporte perfilado, y colocar en ella los clavos que corresponden a las perforaciones de las hojas utilizadas. Naturalmente, una encuadernación de este tipo puede utilizarse en una cubierta clásica, utilizando remaches o pegamento por ejemplo.

5
10 El invento se describirá haciendo referencia a la siguientes figuras que se dan a título de ejemplos no limitativos:

15 la figura 1 es una vista en perspectiva de un perfil según el invento, provisto de dos ranuras externas, de una garganta como perfil de fijación, y de una parte saliente como perfil de enclavamiento,

20 la figura 2 es un corte transversal del perfil según la figura 1, que muestra su cooperación con un clavo, estando la encuadernación situada en posición cerrada;

25 la figura 3 es un corte transversal de otra encuadernación según el invento, estando el perfil provisto de dos ranuras internas,

30 la figura 4 es un corte transversal de otra encuadernación según el invento, estando el perfil provisto de una ranura externa y de una garganta como perfil de enclavamiento,

35 las figuras 5 y 6 son dos cortes transversales parciales de otro perfil según el invento, estando el perfil provisto de cuatro ranuras internas que le aseguran posiciones cerradas que convienen, la una, para un espesor mayor de hoja (figura 5) y la otra para un espesor más reducido (figura 6),



28

1 la figura 7 es una vista en perspectiva de un
clavo según el invento con cuerpo redondo, provisto de
una espiga que sirve de contra-perfil de enclavamiento
y provisto de una pinza como contra-perfil de enclavamien
5 to,

la figura 8 es una vista en perspectiva de otra
pieza de sujeción según el invento con cuerpo rectangu-
lar,

10 la figura 9 es una vista en perspectiva de otra
pieza de sujeción según el invento provista de una forma
saliente como contra-perfil de enclavamiento,

la figura 10 es una vista en perspectiva de otra
pieza de sujeción según el invento provista de un anillo
interrumpido como contra-perfil de enclavamiento,

15 la figura 11 es un corte transversal en posición
abierta de la encuadernación según la figura 2,

la figura 12 es un corte transversal de otra en-
cuadernación según el invento, estando el perfil provis-
to de dos ranuras externas y de una garganta como perfil
20 de enclavamiento,

la figura 13 es un corte transversal en posición
abierta, de la encuadernación según la figura 4,

la figura 14 es una vista en perspectiva de otra
encuadernación según el invento, que incluye unos clavos
25 con enclavamiento y otros sin enclavamiento,

la figura 15 es una vista parcial en planta de
otra encuadernación según el invento estando los clavos
provistos, como contra-perfil de sujeción, de clavijas
alargadas que sirven de separadores,

30 la figura 16 es una vista parcial en planta de otra



- 1 encuadernación según el invento, estando los clavos sepa-
rados por unas zapatas insertadas en el perfil de fija-
ción,
- la figura 17 es un corte esquemático explicativo,
- 5 la figura 18 es un corte transversal de otro per-
fil según el invento provisto de dos ranuras externas, y
de dos topes para cada ranura,
- la figura 19 es un corte transversal de otro per-
fil según el invento, provisto de dos ranuras internas y
10 de dos topes para cada ranura,
- la figura 20 es un corte transversal de otro per-
fil según el invento, provisto de dos ranuras externas y
de un tope para cada ranura,
- la figura 21 es un corte transversal de otro per-
15 fil según el invento, provisto de dos ranuras internas y
de un tope para cada ranura,
- la figura 22 es una vista en perspectiva de una en-
cuadernación según el invento, en posición cerrada, provis-
de hojas,
- 20 la figura 23 es una vista en perspectiva de una
encuadernación según el invento, asociada con una cubier-
ta,
- la figura 24 es una vista en perspectiva, en posi-
ción abierta, de otra encuadernación según el invento, aso-
25 ciada con una cubierta,
- la figura 25 es una vista en perspectiva en posi-
ción abierta de otra encuadernación según el invento aso-
ciada con una cubierta.
- 30 Con referencia a la figura 1 (vista en perspectiva
y a la figura 2 (corte transversal): el soporte perfilado :



1 está provisto, en el lado exterior, de dos ranuras para-
lelas 2 que delimitan un lomo 3 entre una tapa superior 4
y una tapa inferior 5 y, en el lado interno de una parte
saliente redondeada 6 debajo de la tapa superior 4 y, so-
5 bre la parte inferior 5, de una garganta 7, por ejemplo
en forma de cola de milano tal y como está representada.

Haciendo referencia a la figura 3: el soporte per-
filado 1 lleva dos ranuras paralelas 2 realizadas sobre la
cara interna del soporte.

10 Con referencia a la figura 4: el soporte perfila-
do 1, incluye una única ranura la cual delimita, por una
parte a la tapa superior 4 y por otra parte el lomo 3 so-
lidario a ángulo recto de la tapa inferior 5; la tapa supe-
rior 4 lleva una garganta longitudinal 8.

15 Con referencia a las figuras 5 y 6: el soporte per-
filado 1 lleva cuatro ranuras paralelas 2, lo que permite
cerrar la encuadernación sobre diferentes espesores de ho-
jas, dando al lomo 3 distintas anchuras.

20 Con referencia a la figura 7: cada clavo 11, mol-
deado, se termina en su extremidad inferior por una clavi-
ja 12 que puede deslizarse en la garganta 7, y, en su ex-
tremidad superior, por una pinza 13 que puede enclavarse
sobre la protuberancia 6.

25 Con referencia a la figura 8: el clavo 14, perfi-
lado, por ejemplo por extrusión, se termina por la misma
espiga 12 y la misma pinza 13 que la pieza de fijación 11
según la figura 7.

30 Con referencia a la figura 9: el clavo 15 por ejem-
plo moldeado, se termina en su parte superior por una par-
te saliente redondeada 16.



1 Con referencia a la figura 10: el pico 17 se ter
mina en su parte superior por una pinza 18 en forma de
anillo no cerrado, lo que permite al utilizador interca-
lar una nueva hoja sin tener la obligación de sacar la
5 totalidad de las hojas.

Se describirá ahora la cooperación de la encuadern
nación y de los clavos.

10 Con referencia a las figuras 2 y 11: los clavos 11,
por ejemplo, se montan sobre la tapa 5 haciendo deslizar
sus clavijas 12 en la garganta 7; naturalmente se coloca
así, en el sitio deseado, el número de clavos requerido
por las perforaciones de las hojas utilizadas. Al cerrar
la encuadernación, las ranuras 2 se abren elásticamente,
y la parte saliente redondeada 6 se clava elásticamente en
15 la pinza 13 de cada clavo. Para abrir la encuadernación
basta hacer el ligero esfuerzo necesario para abrir este
dispositivo de enclavamiento; al contrario la garganta 7
mantiene las clavijas 12 y los clavos 11 en su sitio.

20 Con referencia a la figura 12, las piezas de fija-
ción 15 se colocan sobre la encuadernación haciendo desli-
zar su espiga 12 en la garganta 7; al cerrar la encuaderna-
ción, la parte saliente redondeada 16 del clavo 15 se en-
clava elásticamente en la garganta 8 de la tapa superior 4.

25 Con referencia a las figuras 4 y 13: debido a la
ranura única 2, en posición de encuadernación abierta (fi-
gura 13), el lomo 3 queda perpendicular a la tapa inferior
5, puesto que la tapa superior 4 se dobla hacia afuera en
posición horizontal.

30 Con referencia a la figura 14: en ciertos casos, en
particular para recibir hojas con perforaciones múltiples



1 de separación reducida, (hojas escalonadas), ciertos clavos
19 pueden no llevar contra-perfil de enclavamiento, puesto
que está asegurado por los clavos completos 15.

5 Con referencia a la figura 15: la separación cons-
tante entre los clavos 15 está asegurada por un alargamien-
to apropiado de las clavijas 12. Con referencia a la figur
16: se obtiene el mismo resultado por medio de zapatas in-
termedias 20 introducidas en la garganta 7.

10 El peticionario ha notado la posibilidad de que se
produzca la falsa maniobra siguiente: con referencia a la
figura 17, apoyando fuertemente (según flecha F) sobre la
encuadernación dispuesta sobre una mesa T, la encuaderna-
ción se deforma al inclinarse, los enclavamientos 7-12 se
abren liberando los picos 11 y las hojas perforadas. Para
15 evitar esta falsa maniobra de la encuadernación, el inven-
to provee que cada ranura 2, sea interior (figura 18) o ex-
terior (figura 19), está limitada del lado interior por dos
topes, el uno, 21 soportado por la tapa y el otro, 22, so-
portado por el lomo 3: estos topes entran en contacto en
20 cuanto el ángulo de la tapa del lomo se hace inferior a 90°
prohibiendo así que la encuadernación se deforme y que el
cerrojo se abra.

25 El presente invento no queda limitado a los topes re-
presentado por las figuras 18 y 19, los cuales se dan tan
solo a título de ejemplo no limitativo; por el contrario,
se extiende a los dispositivos equivalentes, tal y como lo
podrán observar los peritos en la materia: por ejemplo, tal
y como se representa en la figura 20 o en la figura 21, uno
solo de estos dos topes puede ser suficiente, cooperando en
30 tonces con la cara contigua.



1 Se describirá ahora la combinación de una encuadernación según el invento con varias tapas.

 Con referencia a la figura 22: una encuadernación 1 según el invento está provista de hojas 31, por ejemplo en
5 tre las hojas de protección 32.

 Con referencia a la figura 23: en una encuadernación 1, según el invento, se dispone una cubierta 33, a la vez más ancha y más alta que la encuadernación 1.

 Con referencia a la figura 24: una encuadernación 1 según el invento se coloca en una cubierta 34, a la vez más
10 alta y más ancha que la encuadernación 1.

 Con referencia a la figura 25: la cubierta 35 es más ancha pero tan alta como la encuadernación 1, cuyo lomo 3 está remachado en 36 sobre el lomo 37 de la cubierta 35.

15 En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- Encuadernación para hojas móviles perforadas, ca-
20 racterizada porque incluye un soporte perfilado de plástico tal como prolipropileno y un clavo de plástico, incluyendo el soporte perfilado por lo menos una ranura lon-
 gitudinal que delimita una tapa y un lomo con una tapa y que incluye en el lado interno de una tapa, un perfil longi-
25 tudinal de enclavamiento, y, en el lado interno de la otra tapa, un perfil longitudinal de enclavamiento, llevando ca-
 da clavo, en una extremidad un contra-perfil de enclavamiento que constituye con dicho perfil de enclavamiento un en-
 clavamiento que no puede ser separado por tracción y que
30 se desliza longitudinalmente, llevando algunos de los clavos



1 en su extremidad un contra-perfil de enclavamiento que pro
vee, con dicho perfil de enclavamiento, un enclavamiento
que puede ser desacoplado por tracción y que puede ser aso
5 ciado a cualquier punto de dicho perfil de enclavamiento
mediante presión.

2.- Encuadernación según la reivindicación 1, caracte
rizada por una sola ranura, estando el lomo y la
tapa dispuestos rígidamente en escuadra.

10 3.- Encuadernación según las reivindicaciones 1 ó 2,
caracterizada porque dicho perfil de enclavamien
to es una garganta y porque el contra-perfil de enclava
miento es una clavija, por ejemplo en forma de cola de mi
lano.

15 4.- Encuadernación según una de las reivindicaciones 1
a 3, caracterizada porque dicho perfil de enclava
miento es una parte saliente redondeada, y porque dicho con
tra-perfil de enclavamiento es una pinza.

20 5.- Encuadernación según una de las reivindicaciones 1
a 3, caracterizada porque dicho perfil de enclava
miento es una parte saliente redondeada y porque dicho con
tra-perfil de enclavamiento es un anillo interrumpido.

25 6.- Encuadernación según una de las reivindicaciones 1
a 3, caracterizada porqué dicho perfil de enclava
miento es una garganta, y porque dicho contra-perfil de en
clavamiento es una parte saliente redondeada.

7.- Encuadernación según una de las reivindicaciones 1
a 6, caracterizada porque dicho contra-perfil de en
clavamiento está prolongado longitudinalmente, constituyen
do un distanciador entre las piezas de fijación.

30 8.- Encuadernación según una de las reivindicaciones 1



1 a 6, caracterizada porque se añaden unas zapatas intercala
das en dicho perfil de enclavamiento entre las piezas de
fijación.

5 9.- Encuadernación según una de las reivindicaciones
1 a 8, caracterizada porque el soporte perfilado
incluye a lo largo de cada ranura, un tope interno longi-
tudinal, que se apoya sobre el plano contiguo del soporte
con un ángulo de aproximadamente 90° entre la tapa y el lo-
mo.

10 10.- Encuadernación según una de las reivindicaciones
1 a 8, caracterizada porque el soporte perfilado
incluye, a lo largo de cada ranura, dos topes internos lon-
gitudinales, procedentes, uno de ellos de la tapa y el otro
del lomo, apoyándose el uno con el otro con un ángulo de
15 aproximadamente 90° entre la tapa y el lomo.

11.- Se reivindica por último como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

"ENCUADERNACION PARA HOJAS MOVILES PERFORADAS"

20 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva que consta de once páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 14 de Mayo de 1.968

BERNARDO UNGRIA
P.P.

25

30



Fig. 1

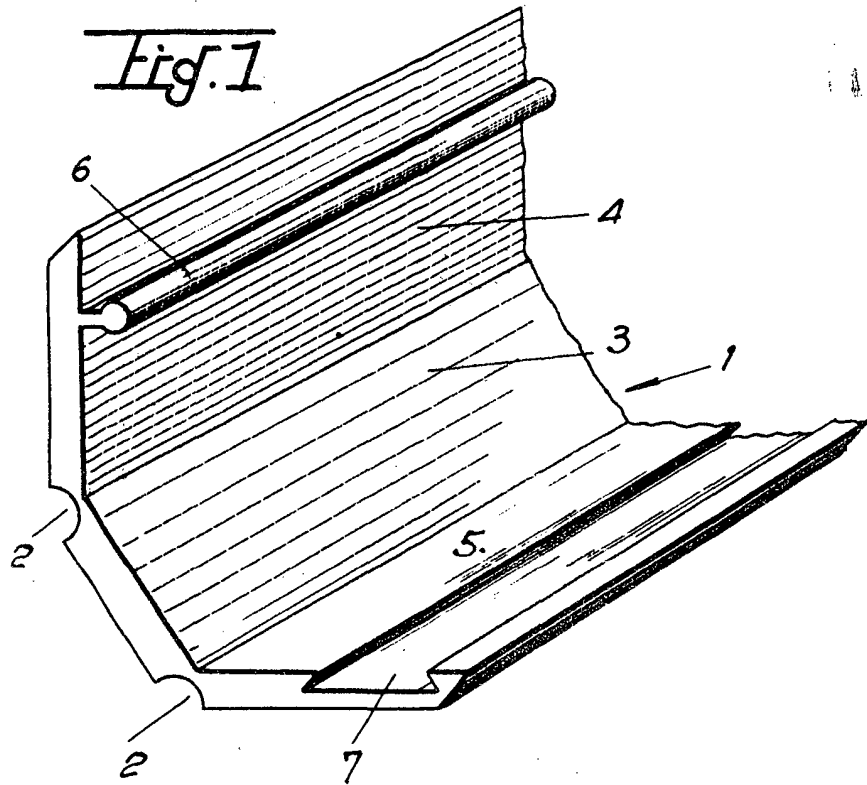
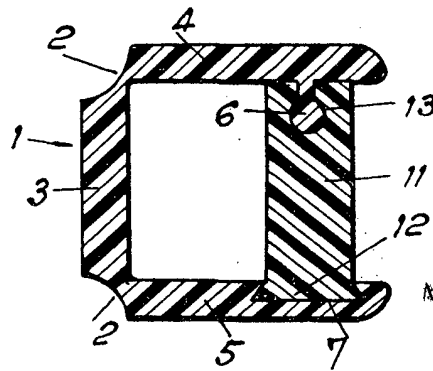


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE mayo DE 1968
BERNARDO UNGRÍA
P. P.

Fig. 12

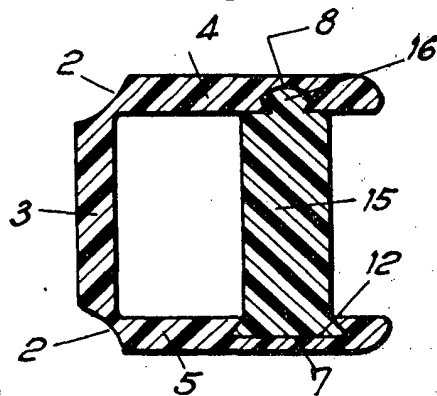


Fig. 4

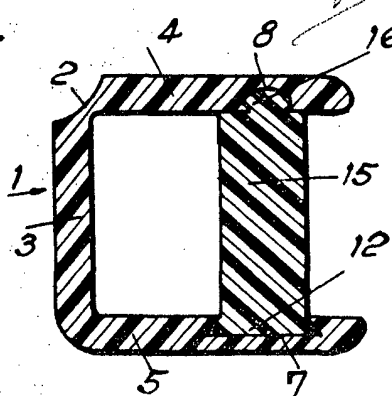


Fig. 3

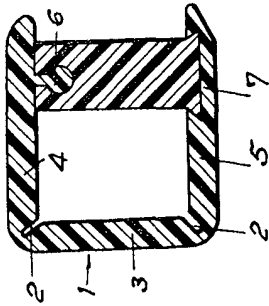


Fig. 5

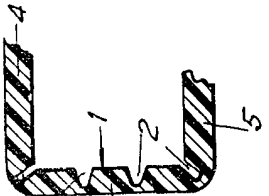


Fig. 6

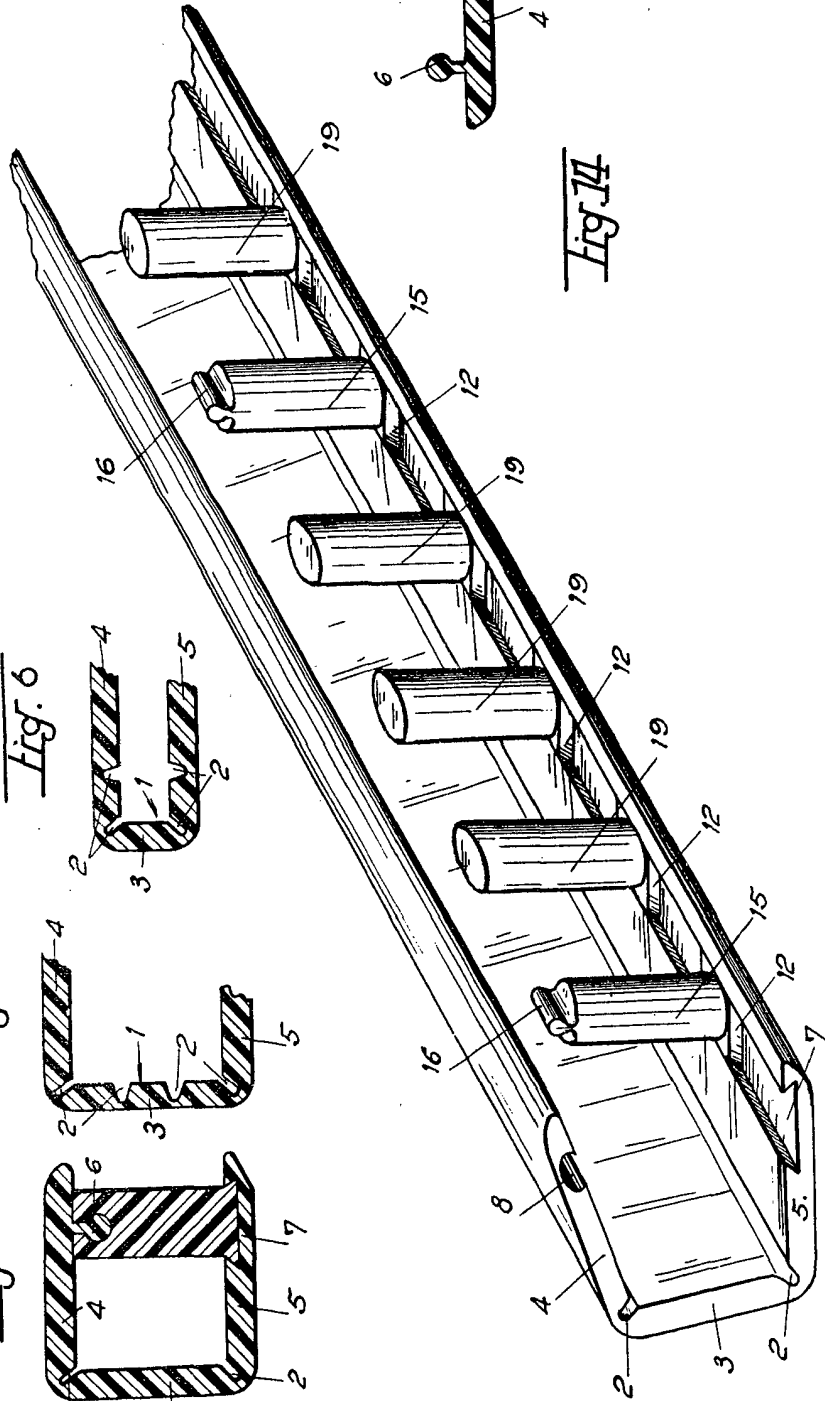


Fig. 14

Fig. 11

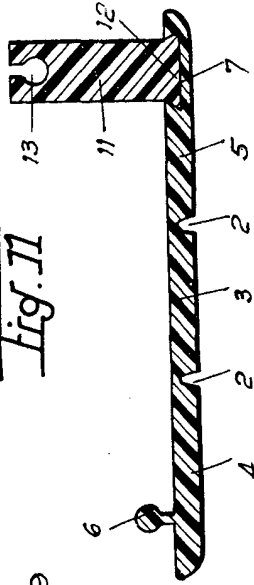


Fig. 13

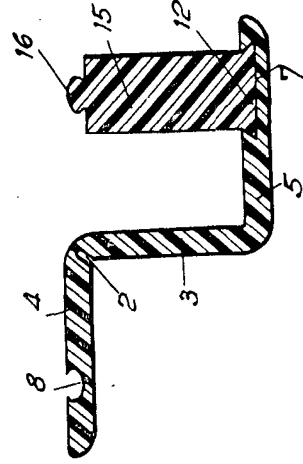


Fig. 16

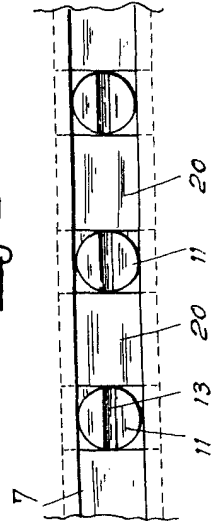


Fig. 15

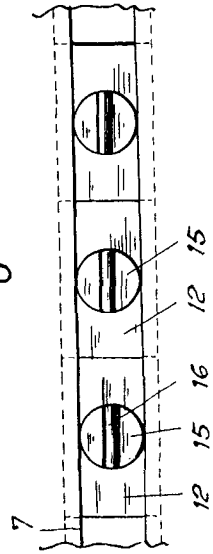




Fig. 7

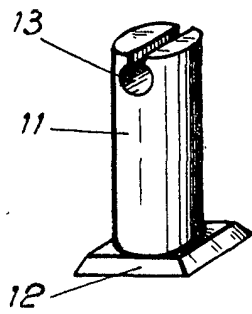


Fig. 8

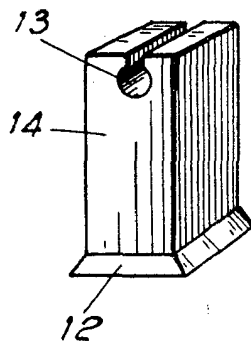


Fig. 9

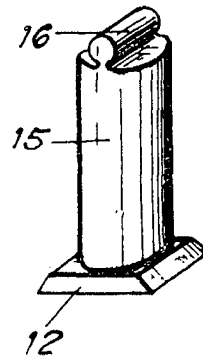
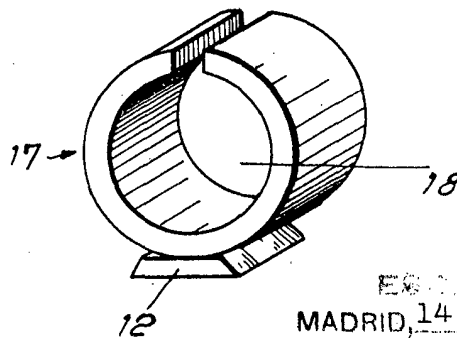


Fig. 10



ESPAÑA
MADRID, 14 Mayo 1968.
BERNARDO UGUELA
P. P.



Fig. 17

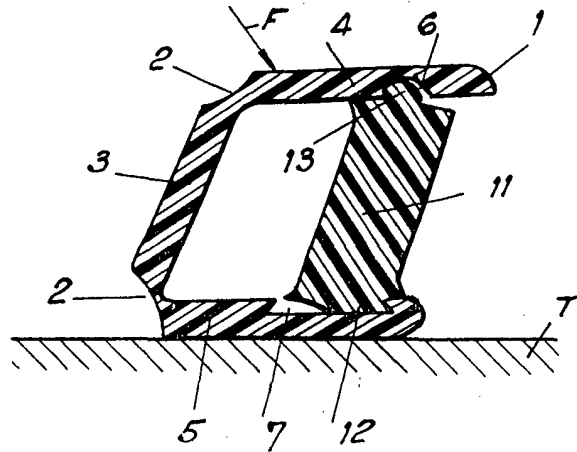


Fig. 18

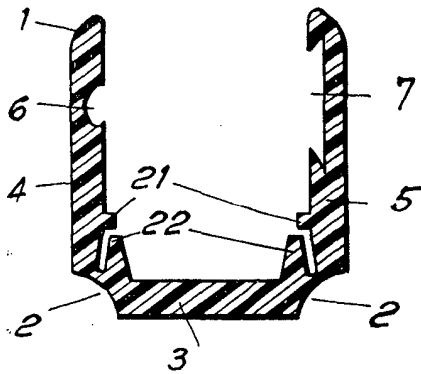


Fig. 19

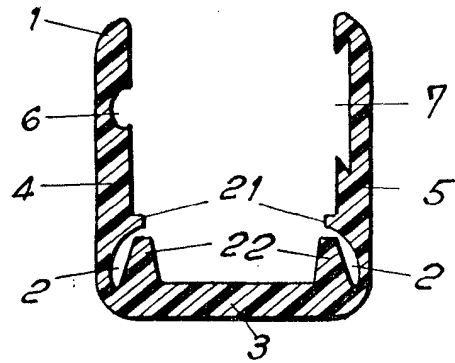


Fig. 20

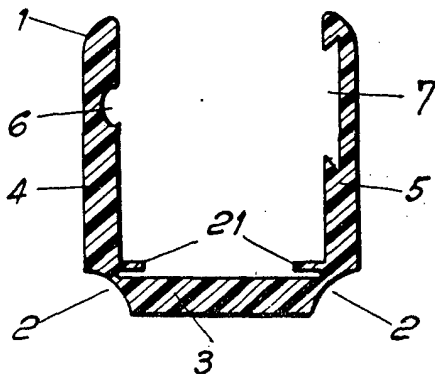
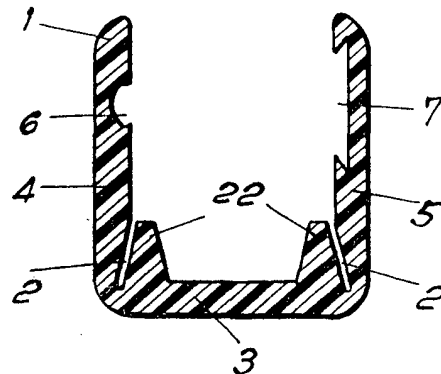


Fig. 21



ESCALA VARIAS

MADRID 14 DE Mayo DE 19 68

BERNARDO UNGRIA
P. P.



Fig. 22

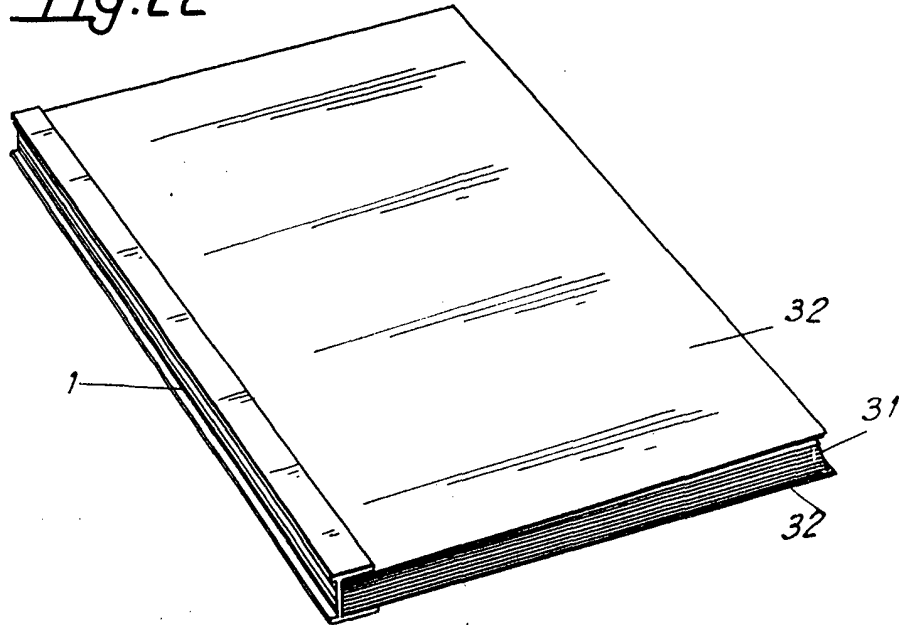
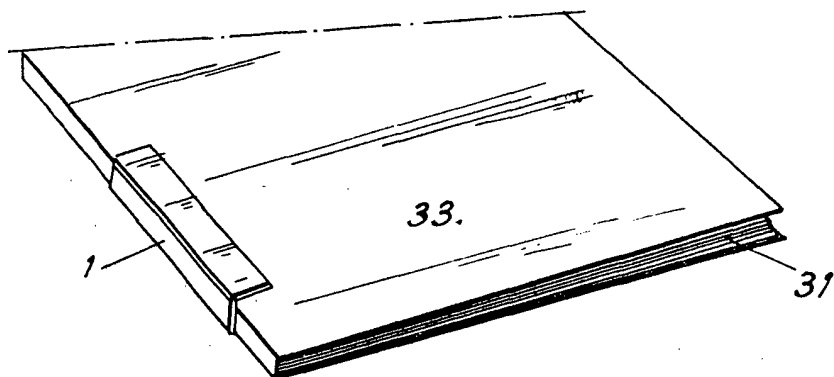


Fig. 23



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE Mayo DE 1968
BERNARDO UNGRÍA
P. P.



Fig. 24

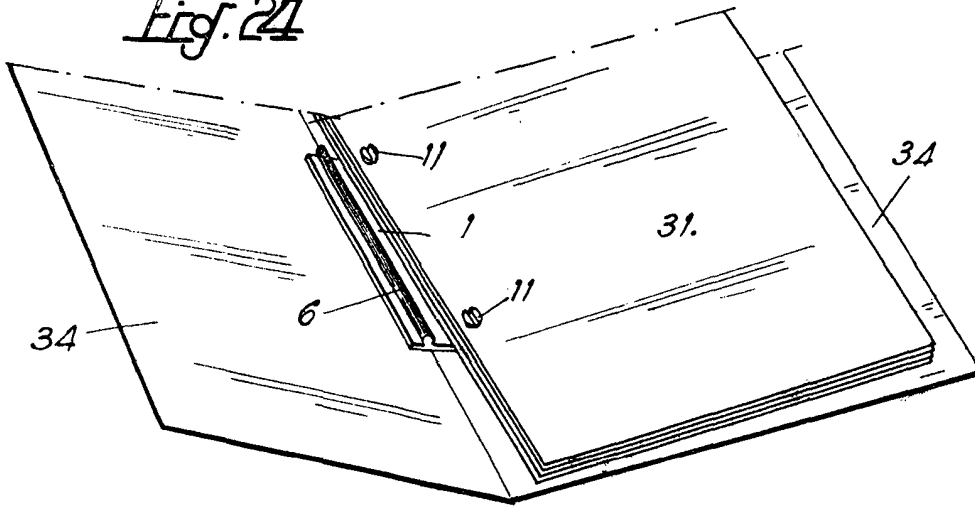
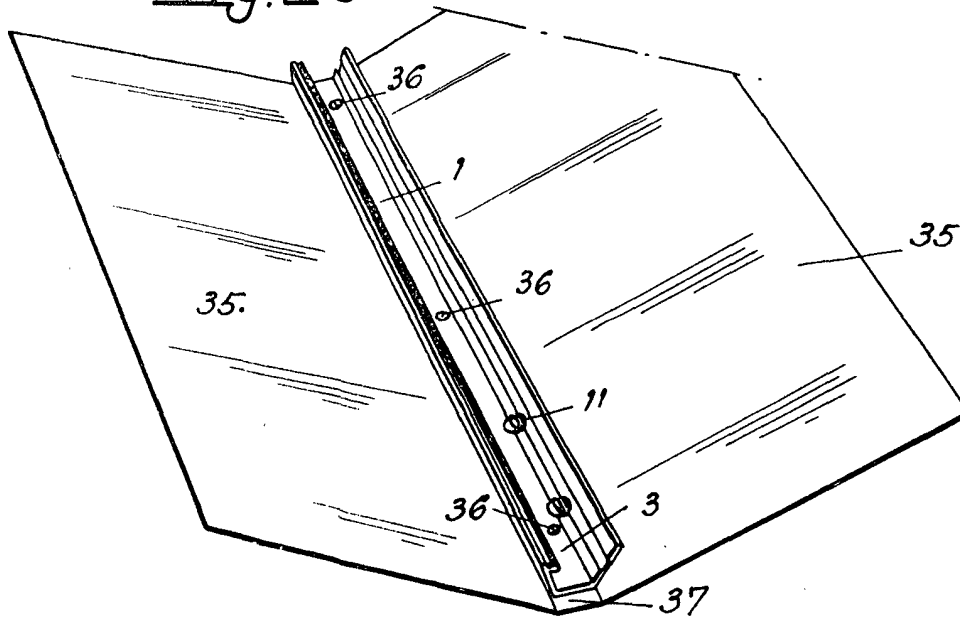


Fig. 25



ESCALA VARIANTE
MADRID, 14 Mayo 1968
BERNARDO UNGRÍA
P. P.