

jas y poderlas sujetar juntas correlativamente de una manera adecuada y sencilla.

10

En los cinco dibujos adjuntos representan:

La figura 1, una elevación lateral de un dispositivo construido de conformidad con este invento, para unir en el orden conveniente varias hojas sueltas, superpuestas y perforadas.

15



La figura 2, una planta del mismo. La figura 3, una sección transversal.

20

Las figuras 4, 5 y 6, vistas análogas a las anteriores, de una variante de ejecución de nuestro invento.

La figura 7, una sección transversal de otra variante.

25

La figura 8, una elevación lateral de la anterior.

La figura 9, una planta de la misma.

30

La figura 10, una sección transversal de otra modificación.

35

Las figuras 11, 12 y 13, una planta, una elevación lateral y una elevación por el extremo de un grupo de hojas reunidas en combinación con un par de hojas separadas que forman parte de nuestro invento, siendo las proyecciones en estas vistas iguales a las expuestas a mayor escala en las figuras 7 a 9.

La figura 14, una perspectiva de

40

una forma conveniente de libro de hojas sueltas comprendido en este invento.

Las figuras 15 y 16, una elevación del borde posterior del libro; y una sección transversal del mismo,

45

Al poner en práctica el invento, como se expone en las figuras 1 a 3, se prepara una tira de metal -a- curvándolas para formar salientes -b- de forma ahusada. Puede superponer -

50

se cualquier número de estas tiras, de modo que los salientes de una penetren o se traben con los lados cóncavos de los salientes de las tiras contiguas. Cada tira se combina con el borde



55

posterior de una hoja de separación o soporte -c-, sobre la cual pueden reunirse un grupo de hojas sueltas. El modo de fijar la tira a la hoja puede ser el que mas convenga. En el ejemplo

60

representado, la tira se aplica con ayuda de otra tira de sujeción -d-, que tiene agujeros dispuestos por encima de los salientes -b-, y lengüetas -e- que se doblan por debajo de la hoja de separación y a lo largo de un borde, manteniéndose por orificios -f- de la hoja. El

65

modo de usar la hoja de separación o soporte y los salientes en combinación con grupos de hojas sueltas se describirá mas adelante en relación con la variante de las figuras 7 a 9.

En la variante de tira que se expone en las figuras 4 a 6, la tira -a- tiene unos salientes ahusados -b- que avanzan alternativamente por ambos lados de la tira. En

70

otros respectos, la descripción de las figuras 1 a 3 conviene igualmente a las figuras 4 a 6.

75

En las figuras 7 a 9, los salientes -b- se componen de tubos delgados de metal de forma ahusada, susceptibles de alojarse unos en otros. Es conveniente hacerlos en forma de piezas separadas, y cada uno lleva en su extremidad mas ancha un reborde -i-. Los salientes se sujetan a una hoja de separación -c- por medio de una tira de sujeción -d-, como antes se ha dicho, o bien pueden sujetarse los salientes

80



85

a las tiras -d- enganchando un extremo de cada saliente en un orificio de la tira. Si se quiere, los salientes pueden hacerse en una pieza con la tira -d-. Los salientes representados en las figuras 7 a 9 se distinguen de los de las figuras 1 a 6 en que cada uno de ellos presenta una superficie externa continua y lisa, menos expuesta a deteriorar las hojas sueltas reuñidas que la construcción de las figuras 1 a 7, en que los salientes presentan bordes a las

90

hojas. Por consiguiente, se prefieren los salientes de las figuras 6 a 9, u otra forma análoga, aún cuando los indicados en las figuras 1 a 6 pueden considerarse satisfactorios para algunos fines. Por otra parte, los salientes de las figuras 6 a 9 tienen extremos abiertos que permiten sujetar correas o cuerdas u otros elementos de fijación a través de ellos, si se quiere.

95

100

En la modificación ilustrada en la figura 10, los salientes -b- tienen cerrados

105

sus extremos mas pequeños. Estos se sitúan ventajosamente donde no haga falta pasar por los salientes un elemento de sujeción, pues son mas rígidos que los salientes abiertos por los extremos que se exponen en las figuras 6 a 9. También los rebordes -i- llevan lengüetas -j- que pueden meterse en la cartulina o papel grueso que forma la hoja de separación, y cerrarse sobre ella, con lo que se consigue sujetar mejor dichos salientes. Unas lengüetas análogas pudieran usarse en los rebordes de los salientes de extremidad cerrada representados en las figuras 6 a 9.

110



115

Se comprenderá que aún cuando en las figuras 6 a 10 los salientes se exponen alternados por lados opuestos de la tira, pueden colocarse también a un solo lado de la tira -a-, si se quiere.

120

Sea cual fuere la construcción empleada, el modo de usarla es esencialmente el mismo en todos los casos. En las figuras 11 a 13, cada grupo de hojas sueltas -g- se dispone escalonado sobre una hoja de separación o soporte -c- (figura 11), enganchándose los agujeros de los bordes posteriores de las hojas en los salientes -b-. De ordinario se superponen varios grupos, cada uno situado entre un par de hojas -c-, y los salientes de cada hoja entran en los de las hojas contiguas. De este modo las hojas sueltas se suceden debidamente, y los grupos se mantienen de igual modo para que no se

125

130

135

muevan relativamente. Un conjunto de tales grupos puede sujetarse entre las tapas de un libro de hojas sueltas.

140



145

Cuando se quiere manipular el libro para sacar, meter o alterar la colocación de las hojas, los grupos combinados se sacan primero del libro para separarlas con comodidad. Para sacar una hoja, por ejemplo, la -h- de la figura 14, el operador coloca una mano debajo de la hoja superior inmediata, y levanta y retira todas las hojas de arriba, en unión de la hoja de separación o soporte situada inmediatamente encima de ellas y las partes que queden encima. Estas hojas conservan su orden por

150

estar enganchadas con los salientes de las hojas de separación superior inmediata. Luego se extrae la hoja que interesa, y al reponerlas, las hojas antes retiradas vuelven a colocarse juntas. Por su conexión con la hoja separadora, pueden volver a colocarse fácilmente sin alterar su orden. De este modo, las hojas del libro pueden dividirse por cualquier sitio, sin desordenar las anteriores o siguientes.

155

Resulta evidente que sin salientes a ambos lados de la hoja de separación o soporte, las hojas retiradas no tendrán unión alguna con ella, y a menos de tener gran cuidado y habilidad al manejarlas, se desordenarán y tendrán que volverse a colocar una a una. Por medio de la construcción expuesta en las figuras 4 a 10, esta dificultad desaparece, y se facilita mucho el manejo de las hojas. En conse-

160

165

cuencia, se prefiere para muchos fines emplear la forma de nuestro invento en que hay salientes -b- a ambos lados de la tira -a-. Sin embargo, para algunos fines, se expone una construcción, por ejemplo, en las figuras 1 a 3, con salientes en un solo lado de la tira -a- que resulta útil y constituye una parte integrante de nuestro invento.

170

175



El invento no se limita a detalle alguno subordinado de construcción o disposición, que pueden variarse para adaptarlos a diversos requerimientos. Tampoco se limita el invento a ser usado con hojas dispuestas en escalera, pues puede también emplearse con ventaja con hojas superpuestas del modo más corriente.

180

185

Además, el invento no se limita a ninguna forma particular de libro en que las hojas se sujeten en forma de libro. Sin embargo, hemos proyectado una forma sencilla de libro, como la indicada en las figuras 14 a 16, que sirve para mantener unidos pequeños grupos de hojas, en forma tal que las hojas puedan separarse o unirse fácilmente. El libro comprende un par de barras de sujeción -p-, entre

190

las cuales puede retenerse un grupo de hojas, como se indica en las figuras 11 a 13. Los bordes posteriores de las hojas se retienen entre las dos barras de presión, y las barras se unen por medio de tiras elásticas -q- u otros elementos convenientes, combinados con los extremos de

195

200

las barras. El lado interior de una de las barras, o de las dos, se ahueca para acomodar los extremos salientes de los apéndices -b-, y tambien a cada barra se sujetan dos o mas apéndices -r-, que pasan por agujeros de las hojas, y en las barras opuestas, para sujetar juntas las barras y las hojas. Las hojas pueden cubrirse con tapas flexibles u otras -s-, que se sujetan entre las barras o se aplican a ellas de modo permanente. Se observará, con referencia a la fi-

205



12

210

gura 12, el espesor del grupo de hojas contenidas entre cada par de cartulinas -c- es mayor por el centro, y que se dejan intervalos junto a los bordes superior e inferior de los grupos. Cuando los grupos de hojas se sujetan dentro de un libro, la presión ejercida por el libro tiende a cerrar dichas rendijas, de modo que las hojas -c- no conservan su paralelismo, sino que se oponen en inmediato contacto por sus extremos superior e inferior. Para compensar esta desigualdad de espesor de cada grupo de hojas

215

y mantener así las cartulinas -c- lo mas paralelas posible, aplicamos a los bordes posteriores de dichas cartulinas -c- unas piezas de compensación -t-. Resulta claro que por este ar-

220

bitrio las cartulinas -c- pueden mantenerse apantadas lo que haga falta por sus bordes superior e inferior, y por detras, donde se sujetan entre las barras de presión, conservarse substancialmente paralelas entre sí.

225

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

230

1º.- En los libros de hojas sueltas, la combinación de una tira de metal u otra con lengüetas o apéndices que pueden pasarse por agujeros de las hojas y recogerse de modo que los apéndices de cada tira u hoja puedan entrar en los lados huecos de los apéndices de otra tira u hoja contigua, en lo esencial como queda descrito.

235



240

2º.- En libros de hojas sueltas, de las características reivindicadas en el punto 1º, la combinación de una tira de metal u otra con aléndices dispuestos alternativamente a lados opuestos de la tira u hoja, en lo esencial como queda descrito.

245

3º.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1º, la combinación de una tira de metal u otra con apéndices cónicos o análogos de superficies continuas, en lo esencial como queda descrito.

250

4º.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1º, la combinación de una tira de metal u otra con apéndices cónicos huecos con rebordes en sus extremidades mas anchas, y medios para sujetar dichos extremos de reborde a la tira u hoja, en lo esencial como queda descrito.

255

260

1

5°.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1°, la combinación de una hoja de soporte con apéndices cónicos huecos con reborde en sus extremos mas anchos, una tira perforada de retención colocada encima de los rebordes de los apéndices, y medios para aplicar la tira de retención a la hoja de soporte, en lo esencial como queda descrito.

265



270

6°.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1°, una tira de metal curvada para formar apéndices ahusados huecos que se enganchan en agujeros de las hojas, en lo esencial como queda descrito.

275

7a.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1°, la combinación de una hoja o cartulina de soporte, una tira de metal curvada para formar apéndices ahusados huecos, una tira perforada de retención colocada encima de los apéndices y la tira en que se hacen los apéndices, y medios para enganchar la tira de retención a la hoja de soporte, en lo esencial como queda descrito.

280

285

8°.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1°, la combinación que comprende varias hojas de soporte entre las cuales pueden colocarse grupos de hojas sueltas, apéndices en las hojas de soporte que entran en agujeros de las hojas, y

290

medios para sujetar las hojas y las cartulinas de soporte juntas en forma de libro, en lo esencial como queda descrito.

295

9º.- En libros de hojas sueltas conforme se reivindica en el punto 8º, la combinación de las partes superior e inferior de los bordes posteriores de las láminas de soporte con piezas de compensación o separación, en lo esencial como queda descrito.

300



305

10.- En libros de hojas sueltas de las características reivindicadas en el punto 1º, la combinación de varias láminas de soporte, varios grupos de hojas sueltas colocadas entre dichas láminas, apéndices en las láminas, que entran en agujeros de las hojas, un par de barras de presión que pueden aplicarse a los bordes posteriores de las hojas y láminas, y anillas de goma u otros medios en los extremos de las barras de presión, para sujetarlas unidas, en lo esencial como queda descrito.

310

11.- En libros de hojas sueltas conforme se reivindica en el punto 8º, la adaptación de una de las barras o de ambas para recibir los extremos de los apéndices que sujetan las hojas, y apéndices en las barras para mantener unidas las hojas y las barras, en lo esencial como queda descrito.

315

12.- Mejoras en los dispositivos para archivar o encuadernar hojas sueltas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos

320

que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 12 de junio de 1930.

P. A.

~~Alberto de Elizaburu~~

Por Poder



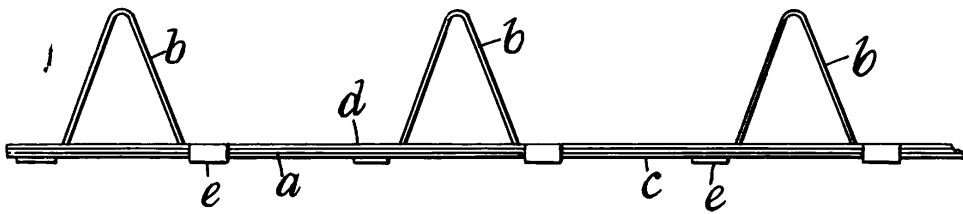


Fig.1

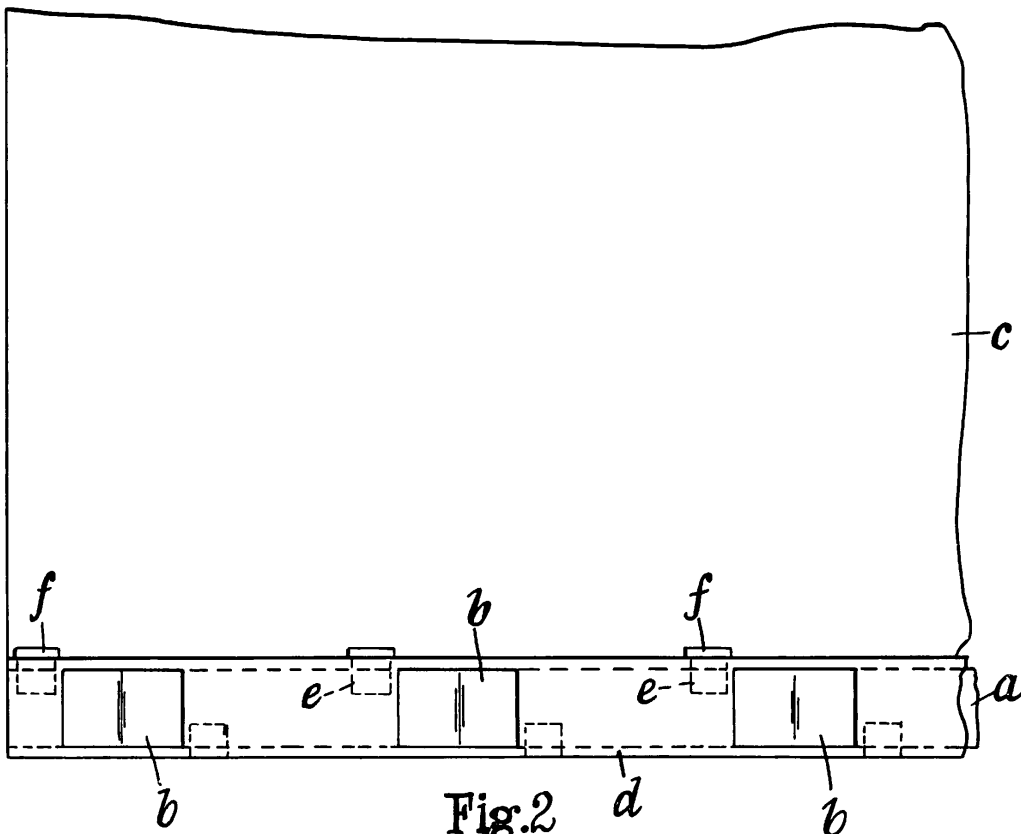


Fig.2

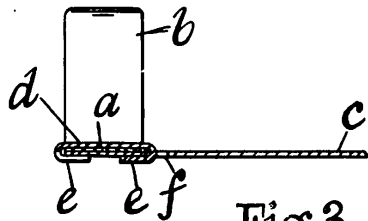


Fig.3

P.A.

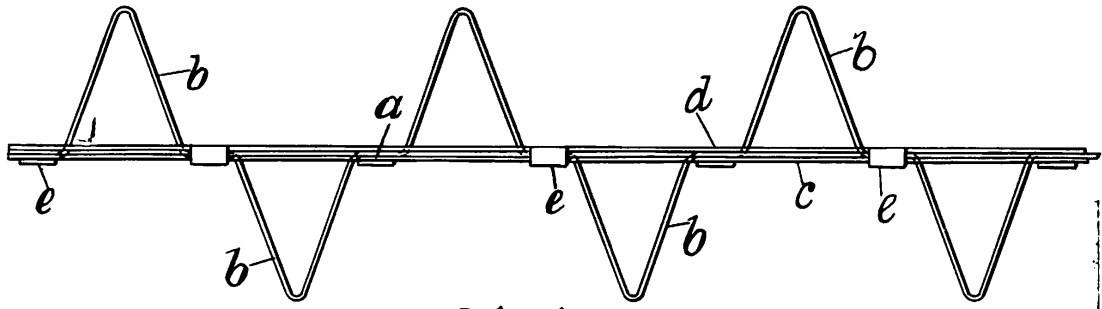


Fig. 4

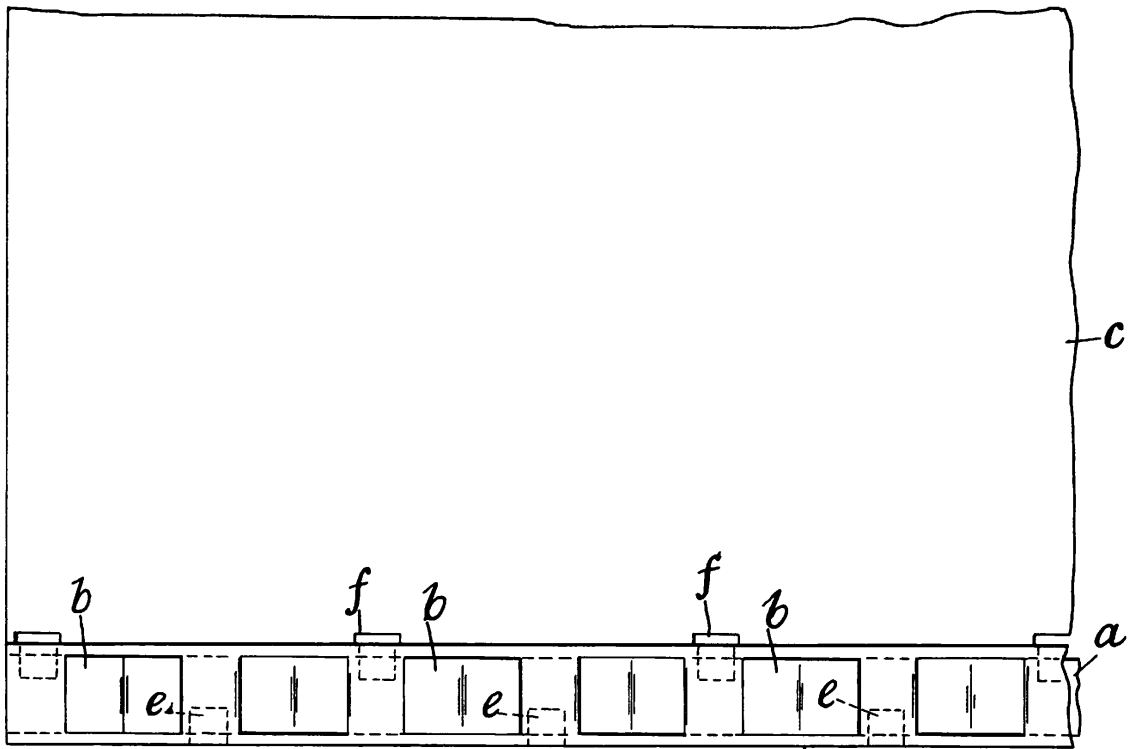


Fig. 5

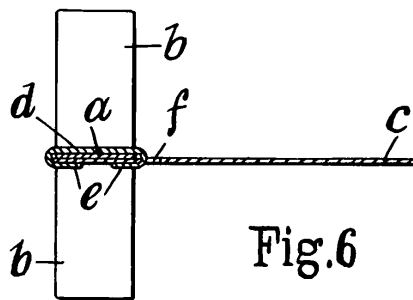


Fig. 6

P.A.
Al. Lapey

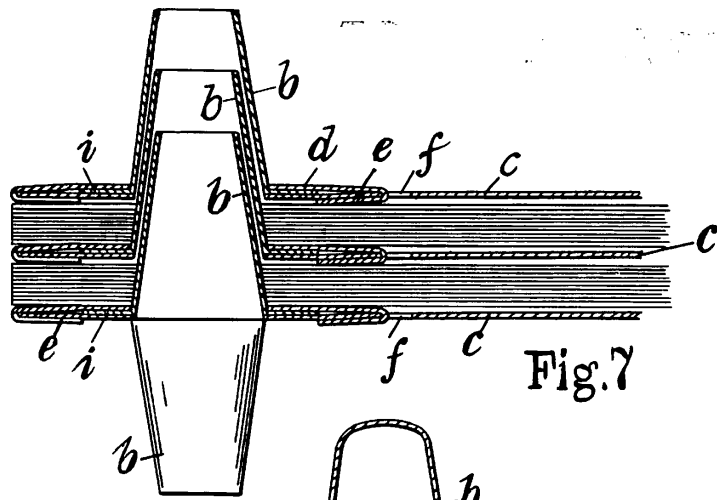


Fig. 7



P. K.
 Almacen de Hlazarov
 Por P. K.
[Signature]

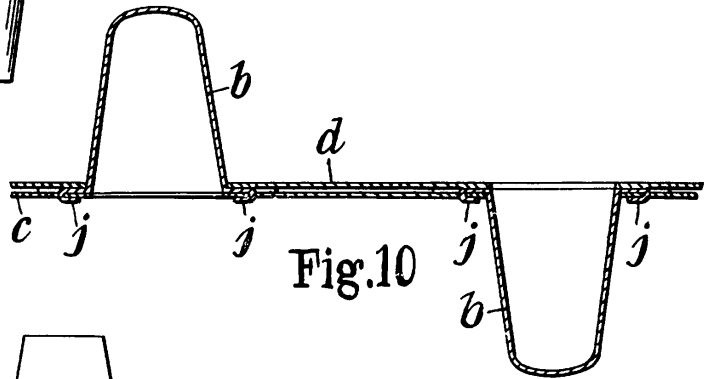


Fig. 10

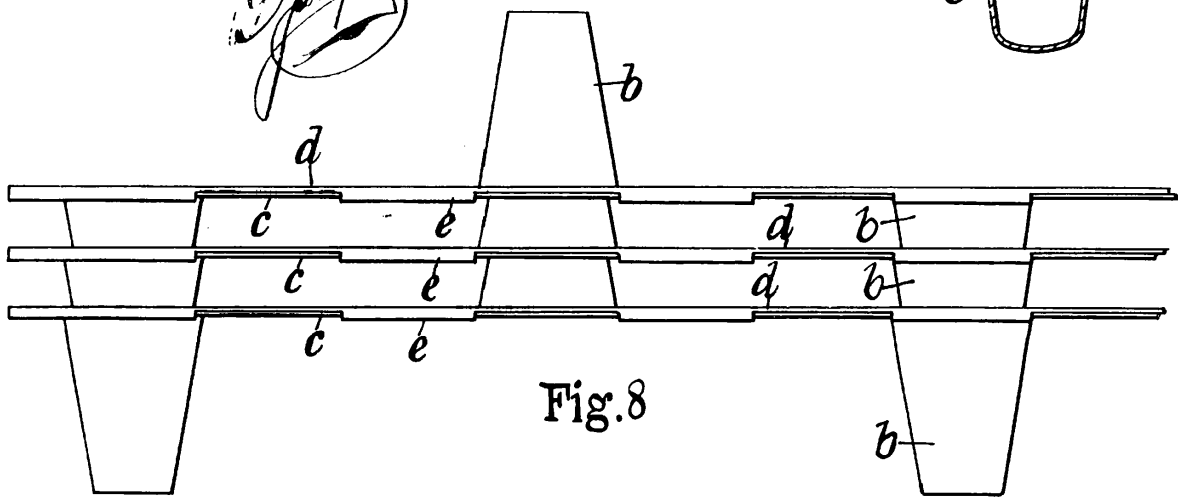


Fig. 8

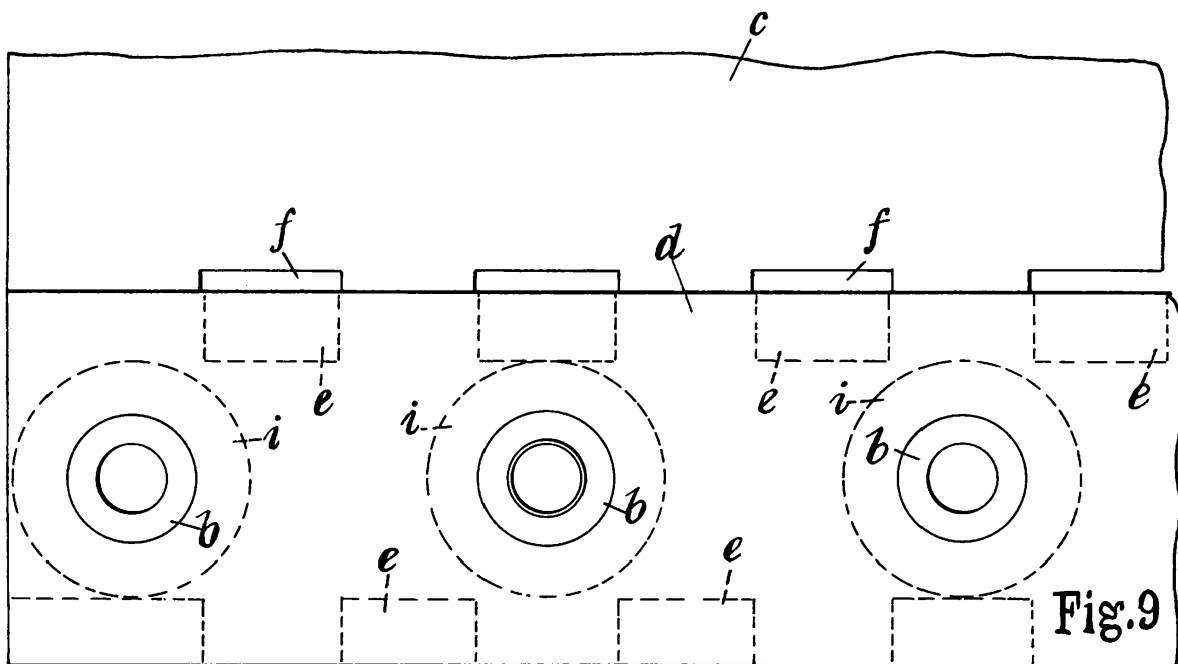


Fig. 9



LEAF VARIABLE

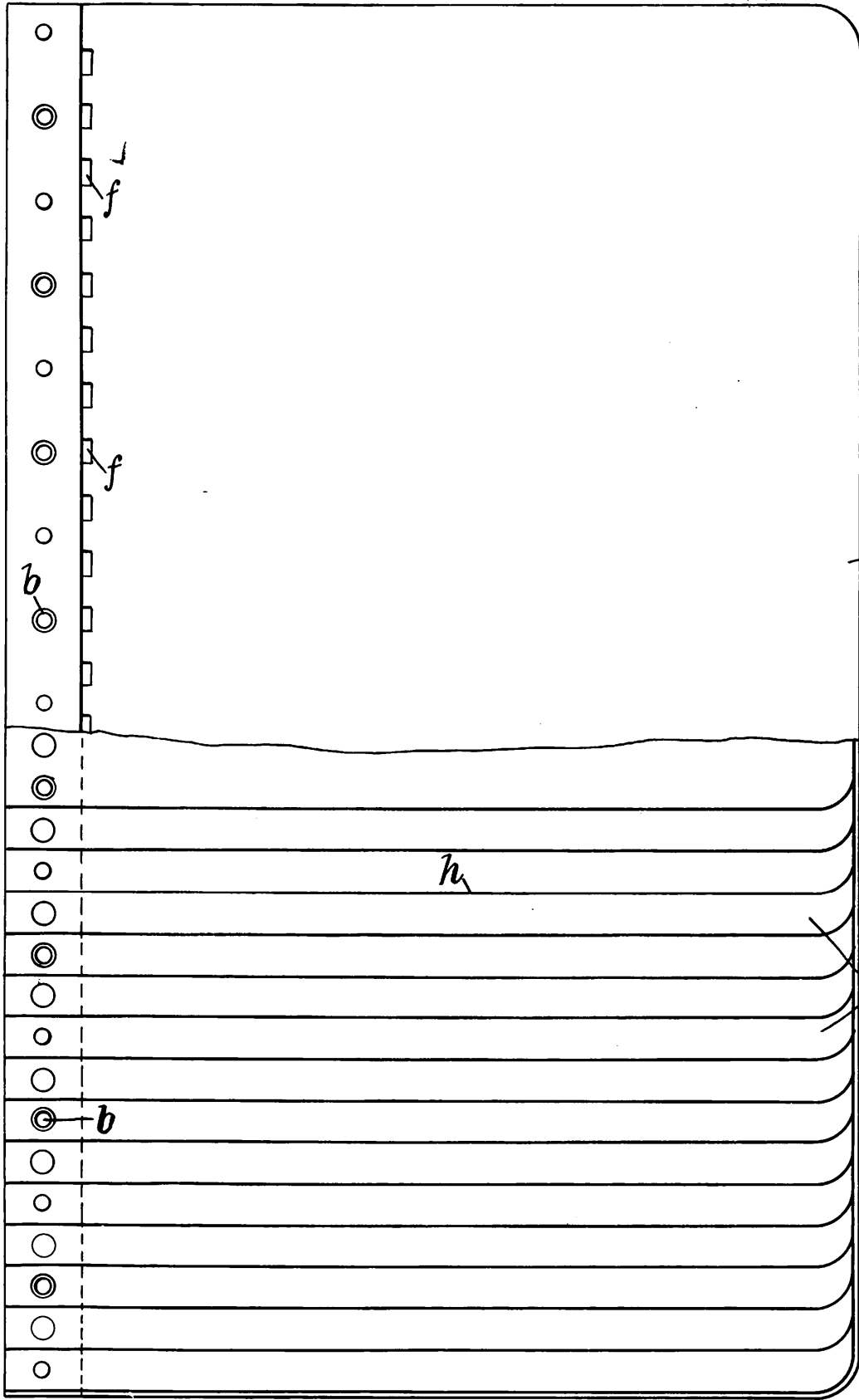


Fig. 11

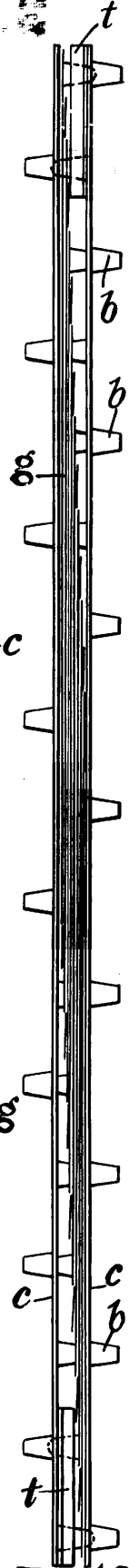


Fig. 12

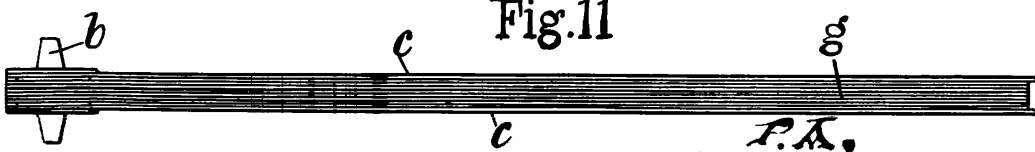


Fig. 13

P.A.
 Alberto de Rivas
 Madrid

ESCALA VARIABLE

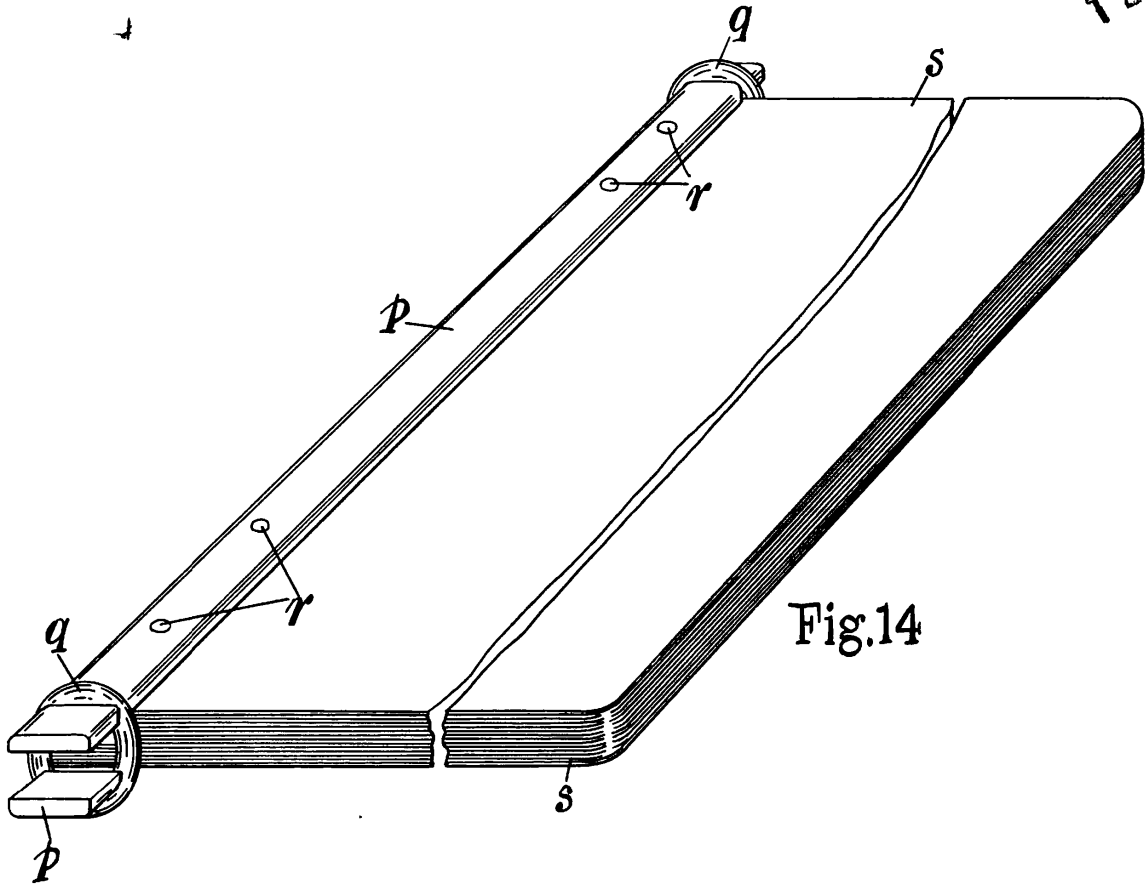


Fig. 14

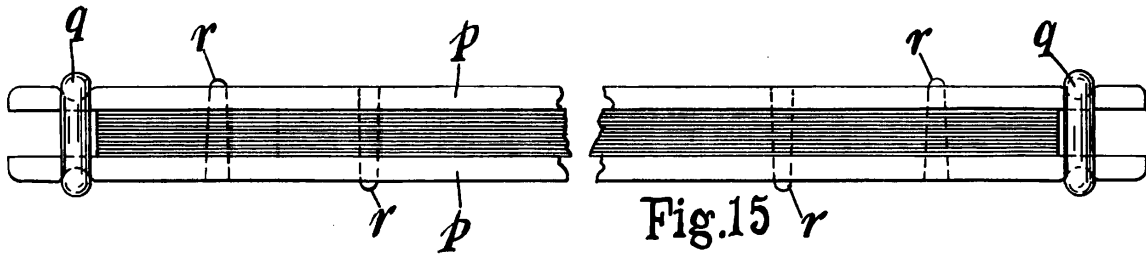


Fig. 15

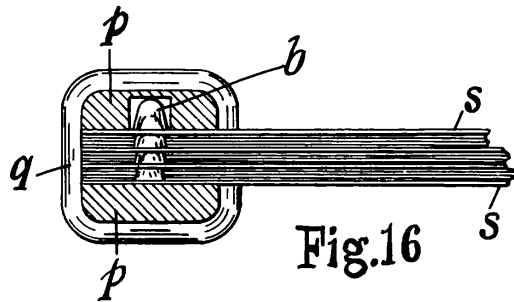


Fig. 16

P.A.
Atento de...
Por...
Wangm