



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
patente de invención por veinte años
en España a favor de la firma

RUF - BUCHER MUNG APFENGESELLSCHAFT, residente en
Löwenstrasse 19, Zürich (Suiza),

por

"UN SISTEMA DE INSERCIÓN Y SUJECIÓN EN ALICATOS PARA
LA SUJECIÓN DE LOS FORMULARIOS A LLENAR EN CONTABILI-
DADES CON ROLLOS".

La presente invención se refiere a un nuevo sistema en
aparatos para sujetar los formularios que se han de llenar,
tales por ejemplo, como las hojas de diario en contabilidades
con copia, y se refiere más particularmente aun, a un sistema
para el avance del indicador de líneas.

5

El objeto de la presente invención consiste en conseguir
una construcción conveniente y sencilla del sistema de inser-
ción o sujeción, para que esta última, y el cambio de las hojas
a llenar, puedan hacerse de una manera rápida y precisa. Además,
según la invención está previsto en lo sobe la barra de suje-
ción para la hoja de cuentas, un sistema de embrague para el

10



15 indicador de líneas. Puede, por ejemplo, estar prevista una varilla de embrague desplazable sobre la barra de sujeción para las hojas, que es accionada, ya sea por algún sistema de mando, o bien con la mano, y que desplaza automáticamente el indicador sobre la hoja de cuentas. Como embrague o mando se emplea ventajosamente una palanca auxiliar que está construida y dispuesta de tal forma que sea accionada al mismo tiempo que es levantada la barra de sujeción de la hoja de contabilidad.

20 En vez de una varilla de embrague o mando, puede preverse para el avance progresivo del indicador de líneas también una cinta sin fin que a su vez es accionada por un sistema de embrague o mando, etc.

25 En los planos adjuntos se representan esquemáticamente unos ejemplos de ejecución, en los cuales:

- La fig. 1 es una vista de plano del sistema.
- La fig. 2 es una vista de frente del mismo.
- Las figs. 3, 4 y 5 muestran detalles en escala mayor.
- Las figs. 6 y 7 representan otra forma de ejecución del objeto de la presente invención.
- La fig. 8 muestra en vista de plano un tercer ejemplo de ejecución.
- La fig. 9 es un corte según la línea A - A de la fig. 8.
- La fig. 10 muestra una cuarta forma de ejecución, en vista de plano.
- Las figs. 11 y 12 son cortes según las líneas B - B, y C - C de la fig. 10.
- La fig. 13 muestra, vista de plano, una quinta forma de ejecución.
- Las figs. 14 y 15 muestran en corte según la línea D - D de la fig. 13, la barra de sujeción en dos posiciones



distintas.

En la forma de ejecucion según las figs. 2 - 5 , se ve sobre una placa de soporte 1 dispuesta una barra de sujecion 2 ,sujeta mediante charnelas 3 . La barra de sujecion 2 sirve para sujetar uno de los formularios a llenar, que es precisamente la hoja de papel mas baja A ,de la hoja del diario. La barra 2 está asegurada en la posicion de sujecion por un pasador de resorte 4. La hoja A se apoya contra las salientes 36 de la placa de soporte 1 y por medio de resortes 37 que van unidos a la barra 2, está mantenida por presion contra la placa 1. Sobre la barra 2 está dispuesta giratoriamente sobre una espiga una barra de sujecion 6 para la hoja superior, la hoja de cuentas 7. La barra de sujecion 6 lleva una ranura 8 que se extiende en direccion longitudinal y a lo largo de esta ultima tiene una division de líneas que coincide con la division de líneas de las hojas que se han de llenar. En la ranura 8 está dispuesto giratoriamente un indicador de líneas 9 ; este ultimo va sujeto a la barra 6 por friccion de un resorte 33. Tambien pueden estar previstos dientes en funcion de resorte, o elementos analogos que pueden entrar en pequeñas entalladuras en la barra 6 . Sobre el indicador 9 está dispuesto un trinquete 10; éste se halla bajo el efecto de un resorte 11, que tiende a mantener al trinquete encajando con una varilla de embrague 12. Esta varilla de embrague 12 se halla bajo el efecto de un resorte 32; dicha varilla se halla dispuesta de manera desplazable en soportes 35 de la barra 6 y puede ser desplazada en su direccion longitudinal por medio de una palanca de dos brazos 13 contra la accion del resorte 32. La palanca 13 descansa giratoriamente sobre una espiga 34



de la barra 6, y uno de sus extremos lleva una ranura longitudinal 14. En la ranura 14 encaja una espiga 15 de una palanca de angulo 16, alojada giratoriamente en la empuñadura 17 de la barra 6. Uno de los brazos 21 de la
75 palanca 16 encaja en una ranura 18, oblicua con respecto a la horizontal, de un brazo 19 que va unido a la barra 2.

Al empujar hacia abajo a la empuñadura 17, contra la accion de un resorte de torsion 20, fig.3, se lleva hacia abajo tambien la palanca de angulo 16. El brazo de la palanca
80 de angulo 16, que encaja con el brazo 21 en la ranura 18, oscila, de modo que por mediacion de la palanca 13, la varilla de embrague 12 es desplazada por el espacio de dos lineas de la hoja de papel 7. La varilla de embrague 12 arrastra al mismo tiempo por el trinquete 10 al indicador 9 por el
85 espacio de un renglón; el referido indicador es llevado a un nuevo renglón de la hoja de papel 7. Al encontrarse libre la empuñadura 17, vuelve, con la barra de sujecion 6, bajo la accion del resorte aflojado 20, a su posicion inicial. La
90 palanca 16 queda desplazada y con ella la palanca 13. La varilla de embrague 12 queda libre y por el resorte aflojado 32 es llevada a su posicion inicial. La referida varilla de embrague 12 no arrastra consigo al indicador de lineas 9 en su movimiento de retorno, sino que éste ultimo queda fijo, debido a la friccion efectuada por el resorte 33. Los respaldos oblicuos de los dientes de la varilla de embrague 12
95 llevan al trinquete fuera de contacto o encaje, contra la accion del resorte 11.

Con cada tope de la palanca 17 y por consiguiente al insertar una nueva hoja de contabilidad 7, el indicador de
100 lineas 9 queda desplazado. Este ultimo puede volver a ser lle-



vado a su posición inicial mediante una empuñadura 22 ,
después de haber alcanzado la posición final inferior. El
trinquete 10 es guiado por la empuñadura 22 contra la acción
del resorte 11, siendo puesto fuera de contacto o encaje con
la dentadura de la varilla de embrague 12.

105

En las figuras 6 y 7 se muestra en plano y lateralmente
otra forma de ejecución. En esta forma de ejecución está pre-
vista sobre la empuñadura 17 que lleva la barra 6, un husillo
26 giratorio por medio de una empuñadura 25; dicho husillo
lleva un brazo 28 que por medio de una espiga 29 encaja en
la ranura longitudinal 14 de la palanca 13. La palanca 13
está alojada en cojinetes como queda descrito y va unida
a la varilla 12. Por rotación de la empuñadura 2 es despla-
zada también la varilla de embrague 12, y con ello el indica-
dor de líneas 9. Oprimiendo el botón 25 hacia abajo, se le-
vanta la barra de sujeción 6. Para el avance del indicador
de líneas 9, como también para accionar la barra de sujeción 6 ,
no es preciso soltar la empuñadura 25.

110

115

120

125

En la forma de ejecución según fig. 8 y 9, la varilla de
embrague está provista de una empuñadura 31, que forma salien-
te lateralmente por encima de la barra 6. El avance del indi-
cador 9 se efectúa manualmente, independientemente del levan-
tamiento de la barra de sujeción 6. El trinquete está esta-
blecido en la forma ya descrita y está mantenido por la acción
de un resorte de hoja 11 en contacto o encaje con la varilla
de embrague 12.

En la forma de ejecución según las figs. 10 - 12, sobre
una placa 41 de metal, masa, o cualquier otro material conve-
niente, está previsto un bloque de soporte 42, y en éste un pa-



130 sador 43. Sobre la esiga 43 están giratoriamente dispuestas
dos varras 44,45, una de las cuales, la 44, sirve para sujetar
la hoja de diario A, mientras que la segunda, 45, sirve para
sujetar la hoja de contabilidad 7. Un resorte de torsion 46,
135 dispuesto sobre el pasador 43, oprime con sus extremos libres
las barras 44,45 contra la placa 41. Ambas barras 44,45 lle-
van empuñaduras 47,48 que se hallan dispuestas una inmedia-
tamente al lado de otra, aproximadamente en el mismo nivel. La
disposicion y construccion de las empuñaduras 47,48 están ide-
adas de forma tal que ambas empuñaduras queden oprinidas al
140 mismo tiempo con un dedo y las barras 45,44 puedan ser levanta-
dos de la plaza 41, contra la accion del resorte 46. La placa
de soporte 41 lleva lenguas 49, estampadas en la placa 41, encor-
vadas hacia arriba y que se extienden verticalmente, sirviendo
de topes para los formularios que se han de llenar. Inmediata-
145 mente delante del extremo anterior del liston 44, la placa 41
tiene un pequeño hueco. La barra 44 lleva pequeños resortes de
hoje 50 que encajan en estos pequeños huecos o cavidades y opri-
men la hoja A, que se ha de llenar, contra la placa 41, sujetan-
dola. La barra 45 tiene aproximadamente un corte transversal
150 triangular. La superficie superior horizontal está provista
de un lineado que corresponde al de las hojas que se han de
llenar. Sobre la barra 45 va dispuesto un indicador de lineas,
facilmente deslizable y mantenido sujeto por su propia friccion.
Dicho indicador puede ser facilmente desplazado sobre la barra
155 45, y encima de las hojas a llenar, con la mano, con lapiz, o
de cualquier otro modo conveniente.

La hoja de diario A queda sujeta debajo de la barra 44,
disponiendose sobre los topes 49. Con la hoja de diario A se
sujeta asimismo el papel de copia. Con la barra 45 se sujetan



160 luego las hojas de contabilidad a llenar. Para el cambio de las hojas se oprime cada vez la empuñadura 47, mientras que para soltar la hoja de diario, ambos listones o barras 44 y 45 son levantados al mismo tiempo de la placa 41 por opresion simultanea de ambas empuñaduras 47 y 48.

165 La forma de ejecucion según las figs. 13 - 15 llevan, como las anteriores, una barra 2, giratoria alrededor de la charnela 3 que puede estar asegurada por medio de un pasador 4. La hoja de diario A es oprimida contra la placa 1 por los resortes de hoja 37 que van unidos a la barra 2. A la barra 2

170 van unidos en un hueco 56 otros resortes 54 por medio de pasadores. Estos resortes comprimen la hoja de contabilidad 7 solidamente contra la placa 1. A los resortes 54 va locamente unido un extremo de un tornillo 57, mientras que su otro extremo va unido, igualmente de manera loca, a las barras 59, dispuestas sobre la barra de sujecion 2, y giratorios en cojinetes 58. A la barra 59 van solidamente unidos dos ganchos 55, dispuestos verticalmente.

175 Al oprimir hacia abajo la empuñadura 17, el borde superior de la barra 6, pasa por debajo de la parte encorvada de los ganchos 55, levantandola con la barra 59, así como el tornillo 57 y los resortes 54, es decir que la hoja de contabilidad 7 queda libre. Esta posicion de las partes 17, 6, 55, 59, 57, 54 se representa en la fig. 15.

NOTA.

185 En resumen: la PATENTE DE INVENCIÓN recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1. Un nuevo sistema de insercion y sujecion, en aparatos



190 para sujetar los formularios a llenar en contabilidades con
copias, con un indicador de líneas dispuesto de modo corredizo
en una barra de sujeción para los formularios y un sistema
para el avance del indicador, caracterizado,
195 por que el indicador de líneas (9), dispuesto desplazablemente
sobre la barra de sujeción (6) para las hojas de cuentas (7)
por medio de un trinquete (10) que se halla bajo la acción de
resorte, es accionado aflojablemente con una varilla de embregue
(12), alojada desplazablemente en la barra de sujeción (6), de
forma que el avance es posible tan solo en una dirección.

200 2. Un nuevo sistema de inserción y sujeción según la
reivindicación 1, caracterizado, por que para
el avance de la varilla de embregue (12) sirven elementos de
ajuste, provistos sobre la palanca (17) de tal forma, que al
desplazarse la barra (6), queda desplazado al mismo tiempo el
indicador de líneas (9).

205 3. Un nuevo sistema de inserción y sujeción, según las
reivindicaciones 1 y 2, caracterizado, porque
el indicador de líneas (9) puede ser desenchajado de la varilla
de embregue (12) y con ello desplazado en la rama (8) de la
barra (6) por medio de la empuñadura (22).

210 4. Un nuevo sistema de inserción y sujeción según la
reivindicación 1, caracterizado, por que para
el avance del indicador de líneas (9), la varilla de embregue
(12) lleva una empuñadura (31).

5. Un nuevo sistema de inserción y sujeción, según 1,
caracterizado, por que como tope para las hojas



a llenar estan previstas lenguas (49), estampadas en la placa de soporte (41) y encorvadas hacia arriba.

6. Un nuevo sistema de insercion y sujecion según la reivindicacion 1, o a r a c t e r i s a d o , por que las barras (44,45), dispuestas giratoriamente, hallandose bajo la accion de un resorte, y que sirven para sujetar los formularios del diario y las hojas de contabilidad, están provistas de empuñaduras (47,48), dispuestas inmediatamente una al lado de otra, de tal forma que puedan ser abiertas con una sola mano junta o individualmente, contra la accion de los resortes.

7. Se reivindica, por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita por veinte años en España;

"UN SISTEMA DE INSERCIÓN Y SUJECIÓN EN APARATOS PARA LA SUJECIÓN DE LOS FORMULARIOS A LLENAR EN CONTABILIDADES CON COPIAS".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de nueve hojas escritas a renguina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 19 de Julio de 1932.

ALFONSO UÑERÍA

P. P. Miguel Uñería



Fig. 1.

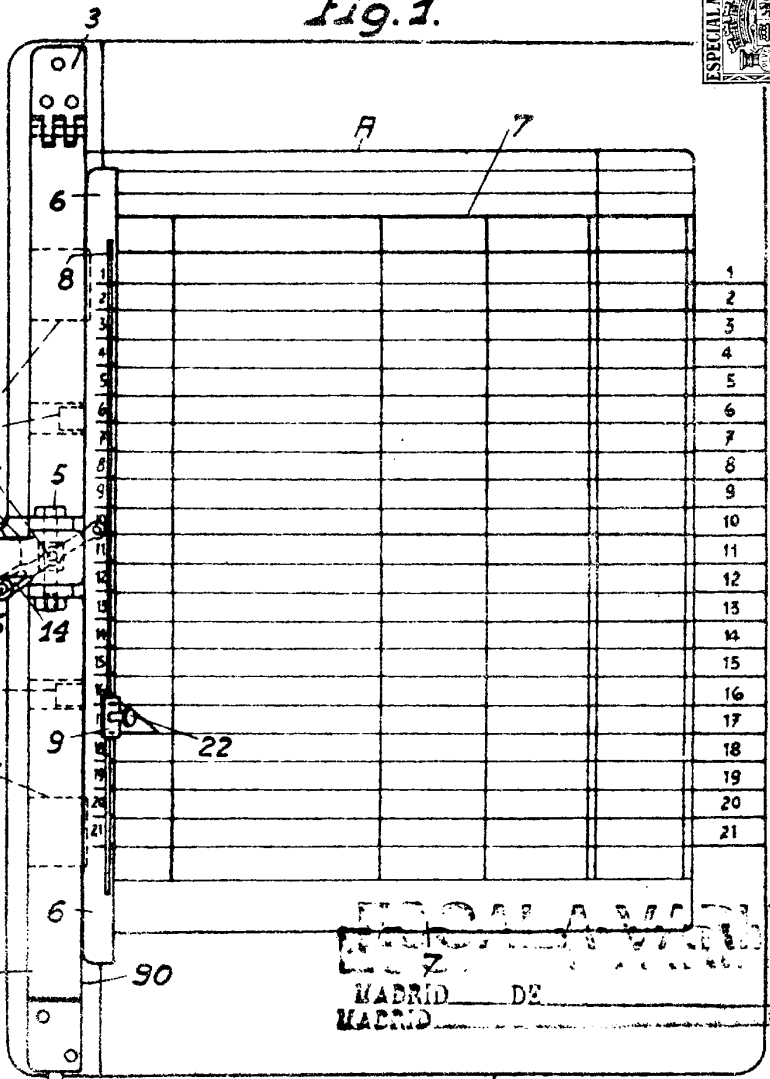


Fig. 2.

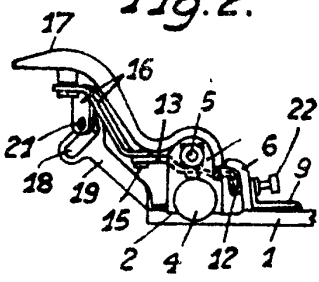


Fig. 4.

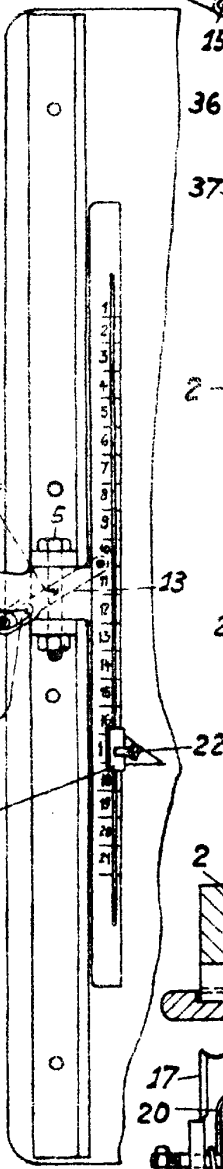


Fig. 5.

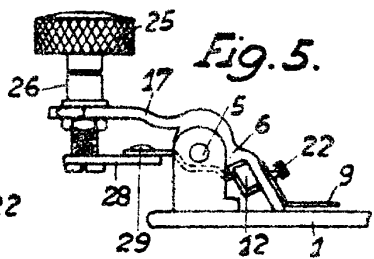


Fig. 7.

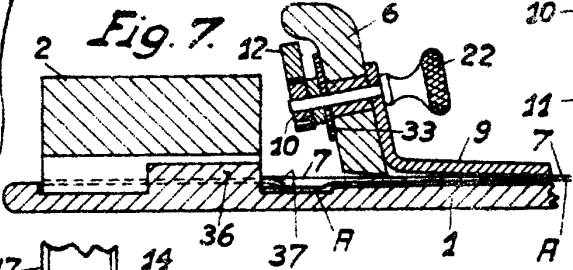
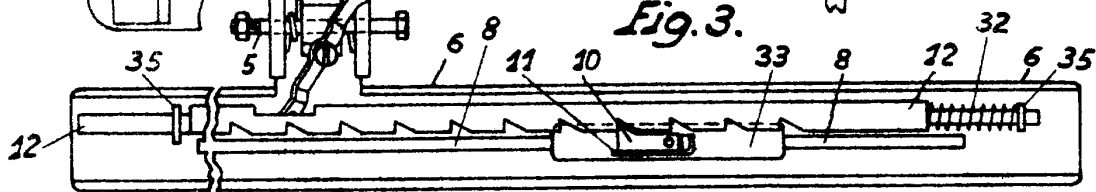


Fig. 3.



ALFONSO UERRIA
R.P. Miguel Anag
 Fig. 6.

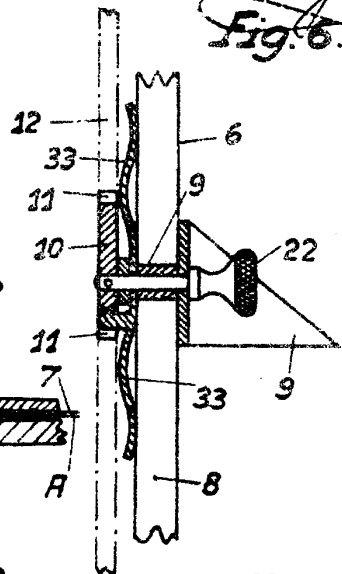




Fig. 8.

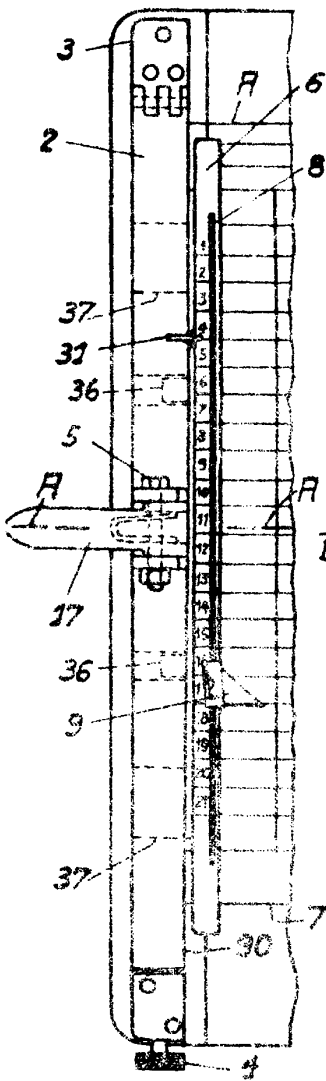


Fig. 10.

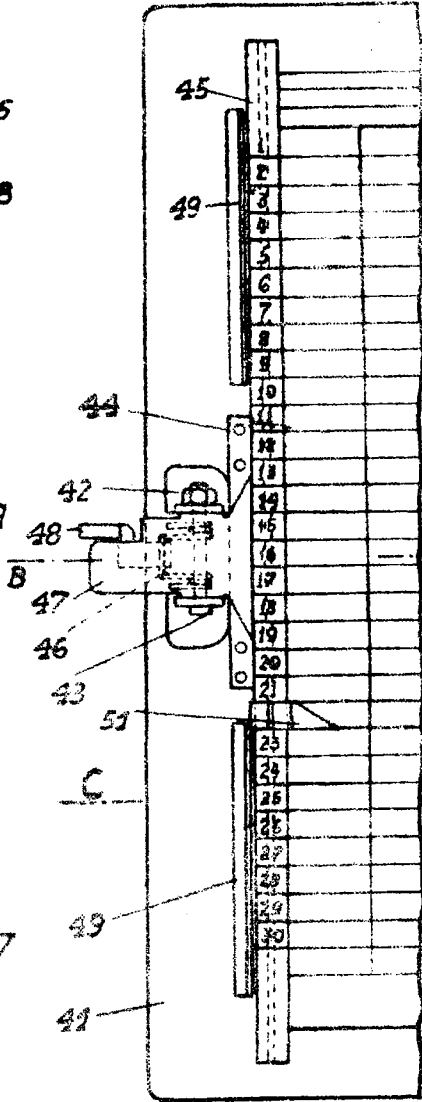


Fig. 13.

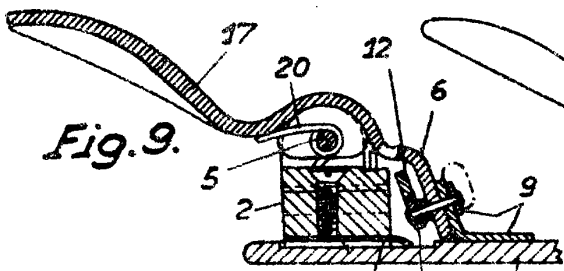
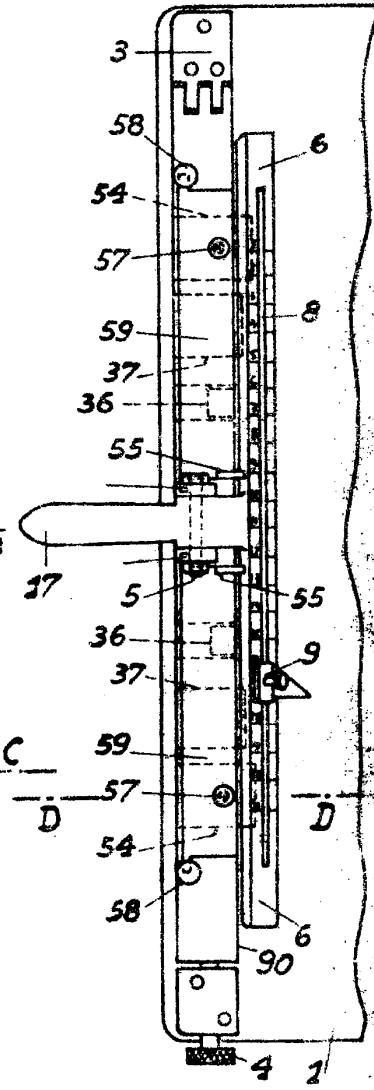


Fig. 9.

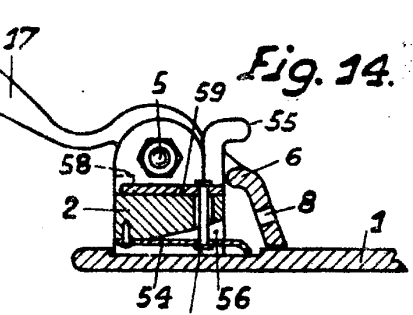


Fig. 14.

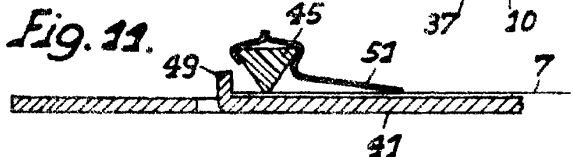


Fig. 11.

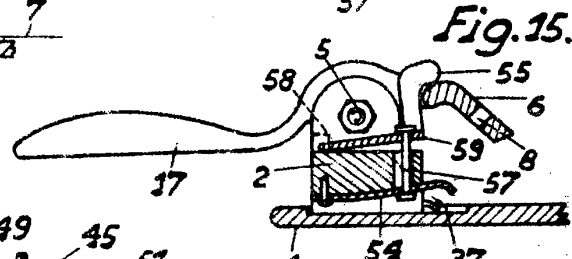


Fig. 15.

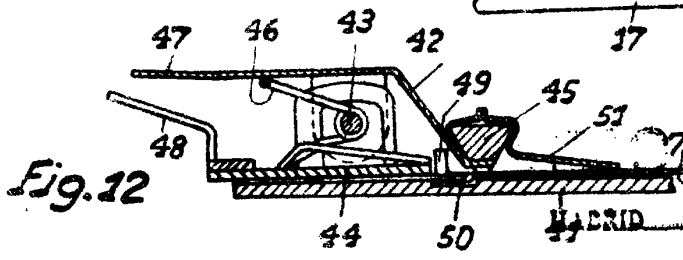


Fig. 12.

ALFONSO UNGRIA
P.A. Miguel
DE 19