

366865



B41 3/24, B26D 5/06

SECCION TECNICA
CLASIFICACION P.C.
CLASE <u>B41</u> // <u>B26</u>
SUBCLASE <u>J</u> // <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

1er CERTIFICADO DE ADICION

SOLICITANTE: GERHARD RITZERFELD

RESIDENCIA: Schorlemer Allee 14 - 1 BERLIN 33

(Dahlem) - ALEMANIA

ENUNCIADO: MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE

LA PATENTE PRINCIPAL No. 344.037, por:

"DISPOSITIVO REGISTRADOR DE ANOTACIONES
Y PERFORADOR ACCIONADO POR UNA MAQUINA
DE ESCRIBIR O SIMILARES".

Prioridad: Patente alemana nº P 17 61 901.1 del 19-7-68



1 La patente principal se refiere a un dispositivo regis-
trador de anotaciones y perforador accionado por una máquina
de escribir o similares, que sirve para registrar o perforar
sobre un portador de anotaciones a manera de hoja o de cinta,
5 anotaciones que se corresponden total o parcialmente con da-
tos escritos, presentando el dispositivo registrador de ano-
taciones y perforador, en la dirección de las líneas del por-
tador de anotaciones, varios grupos de troqueles de impre-
sión o punzones pertenecientes a una representación de valen-
10 cias o a una combinación de perforaciones, que están dispues-
tos unos junto a otros y que, a través de un distribuidor ac-
cionado a través de un tope de la máquina de escribir selec-
cionado en cada registro o perforación, son hechos reaccionar
sucesivamente y puestos en acción sobre el portador de anota-
15 ciones.

 Como los formularios empleados, tarjetas o similares,
tienen forma diferente, es decir, que existen distribuciones
de campos distintas para las valencias, es preciso asignar a
los diversos lugares a accionar de la máquina de escribir
20 para las líneas alternantes del portador de anotaciones,
grupos diferentes de punzones del dispositivo registrador de
anotaciones y perforador

 Para crear esta posibilidad, la mejora conforme al in-
vento del objeto de la patente principal consiste en que el
25 distribuidor es hecho entrar en acción sobre dispositivos
coordinadores programados de manera distinta entre los luga-
res de escritura y los lugares de perforación, teniendo lu-
gar la coordinación de los diversos programas de los lugares
correspondientes mediante varios interruptores dispuestos en
30 el dispositivo registrador de anotaciones y perforador, y



1 que son accionables mediante el portador de anotaciones en sí.

La mejora está caracterizada asimismo por el hecho de que los interruptores que gobiernan la coordinación del programa para las diversas líneas del portador de anotaciones, están dispuestos en el plano de transporte del portador de anotaciones, siendo accionados en dependencia de los pasos de líneas del portador de anotaciones.

Una forma de realización a manera de ejemplo del objeto del invento puede apreciarse en los dibujos, mostrando:

10 La fig. 1, La selección mediante transistores de los imanes que llevan a cabo las perforaciones del portador de anotaciones;

la fig. 2, un programa representado a manera de ejemplo;

15 la fig. 2a, el curso de la corriente para el mando de los contactos de los relés correspondientes a la fig. 3;

la fig. 3, el curso de la corriente, gobernado mediante contactos de relés, del programa representado en la fig. 2.

20 En la fig. 1 ha sido representada la selección mediante transistores de los imanes que llevan a cabo las perforaciones del portador de anotaciones 1. Si la primera línea del portador de anotaciones 1 introducido en un dispositivo perforador conocido, línea que se denomina línea de encabezamiento en la memoria, se encuentra en el plano de perforación del dispositivo perforador, entonces el interruptor 155 está abierto. Una de las tensiones positivas de los transistores 156 y 156a de la línea de encabezamiento queda interrumpida, y la tensión negativa conectada asimismo a la conducción de la línea de encabezamiento y que hasta ahora había sido suprimida por la tensión positiva conectada y por la resistencia 157, se convierte en conductora. La segunda



1 tensión positiva únicamente es transmitida a uno de los transistores, a través del contacto deslizante 158 y de un contacto 159 de la barra colectora, correspondiente a la posición del carro de una máquina de escribir conocida, si el

5 lugar dado por esta posición del carro de la máquina de escribir ha sido programado de tal modo sobre la barra de programación 161, que el valor de dicho lugar haya de ser transmitido al portador de anotaciones 1 en forma de perforaciones. Si se parte del hecho de que, por ejemplo, el primer

10 lugar de la barra colectora 160 está adjudicado por la barra de programación 161 al transistor 156, entonces resulta que, en la posición representada del contacto deslizante 158, el emisor del transistor 156 está alimentado con tensión positiva, y la base del transistor 156, con tensión ne-

15 gativa, de modo que a través del colector del transistor 156. son puestos bajo tensión los correspondientes imanes 37. Debido a la disposición de las resistencias 157, 162 y 163, la tensión negativa no llega hasta el emisor. Si la segunda

20 línea del portador de anotaciones, designada como línea 1ª en la memoria, se encuentra en el plano de perforación del dispositivo perforador, entonces el interruptor 164 es accionado de tal modo, que una de las tensiones positivas para los transistores 165 queda interrumpida, cerrándose al mismo tiempo el circuito de una de las tensiones positivas

25 para los transistores de la línea de encabezamiento. Cuando la tercera línea del portador de anotaciones, denominada línea 2ª en la descripción, se halla en el plano de perforación del dispositivo perforador, entonces el interruptor 169 es accionado de tal modo, que una de las tensiones positivas para los transistores 170 queda interrumpida, cerrán-

30



1 dose al mismo tiempo el circuito de una de las tensiones po-
sitivas para los transistores 165 de la línea 1ª. Los inte-
rruptores 155 y 164 siguen permaneciendo en la posición bas-
culada por el portador de anotaciones 1. A través de las re-
5 sistencias 171, 172 y 173, tiene lugar entonces la selección
de los imanes 37 al estar la barra de programación 161 rea-
lizada correspondientemente, de la manera ya descrita. Todas
las líneas siguientes del portador de anotaciones 1 son per-
foradas entonces según el programa establecido para la línea
10 2ª.

En las fig. 2, 2a y 3 ha sido representado a manera de
ejemplo el curso de la corriente de un programa, gobernado
por contactos de relés. La fig. 2 muestra una tabla en la que
se han registrado, debajo de los diversos lugares de la ba-
15 rra colectora, los valores correspondientes a la línea de en-
cabecamiento, la línea 1ª y las líneas siguientes, y que han
de ser escritos y perforados. En la fig. 3 han sido represen-
tadas la barra colectora 160 y la barra de programación 161,
con los circuitos conectados a ellas y los correspondientes
20 contactos 174 de los relés de la línea de encabecamiento,
los contactos 175 de los relés de la línea 1ª, y los contac-
tos 176 de los relés de las líneas siguientes. De manera co-
rrespondiente a la posición del portador de anotaciones 1 en
la fig. 2a, el interruptor 155 está abierto, el relé 177 sin
25 tensión, y todos los contactos 174 de los relés cerrados.
Obedeciendo al programa, resulta que al ser recorrida la ba-
rra colectora 160 por el carro de la máquina de escribir,
transportado de uno a otro lugar, son provistos, por ejem-
plo, los lugares siguientes del portador de anotaciones 1
30 con los valores de encabecamiento siguientes:



1 El valor de encabezamiento del lugar uno del colector
es registrado en el lugar 1º del portador de anotaciones 1,
el valor de encabezamiento del lugar séptimo del colector,
en el lugar 6º del portador de anotaciones 1, y el valor del
5 lugar vigésimo del colector, en el lugar 15º del portador de
anotaciones 1. Cuando el portador de anotaciones 1 es trans-
portado con su línea 1ª al plano de perforación, entonces es
accionado el interruptor 164, el relé 178 se cierra y el relé
10 177 se abre. Con ello se abren todos los contactos 174 de
los relés, y se cierran todos los contactos 175 de los re-
lés. Si en la nueva posición del portador de anotaciones 1
se exploran, por ejemplo, los lugares primero, séptimo y vi-
gésimo del colector, entonces son registrados los valores
correspondientes de la línea 1ª en los puestos 1º, 5º ó 14º
15 del portador de anotaciones 1. Cuando el portador de anota-
ciones es transportado con sus líneas siguientes al plano de
perforación, entonces es accionado el interruptor 169, el
relé 179 se cierra, y el relé 178 se abre. Con ello se abren
20 todos los contactos 175 de los relés, y se cierran los con-
tactos 176 de los relés. Si en la nueva posición del porta-
dor de anotaciones 1 se exploran, por ejemplo los puestos
primero, séptimo y vigésimo del colector, entonces el valor
correspondiente de la línea es registrado, al explorarse el
25 puesto primero del colector, en el lugar 1º del portador de
anotaciones, mientras que al ser explorados los puestos sép-
timo y vigésimo del colector, no se produce ninguna perfora-
ción, puesto que en el programa no está previsto ningún va-
lor para estos puestos. Si no se encuentra ningún portador
de anotaciones 1 en el dispositivo perforador, entonces los
30 interruptores 155, 164 y 169 están cerrados. Los relés 177,



1 178 y 179 están cerrados, y todos los contactos 174, 175 y
176 de los relés están abiertos, de modo que los valores se-
leccionados únicamente se escriben y no se perforan.

5 En resumen, el 1^{er} Certificado de Adición que se soli-
cita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

10 1. Mejoras introducidas en el objeto de la patente
principal n° 344.037 por: "Dispositivo registrador de anota-
ciones y perforador accionado por una máquina de escribir o
similares", destinado a registrar o perforar sobre un porta-
dor de anotaciones a manera de hoja o de cinta anotaciones
que se corresponden total o parcialmente con datos escritos,
15 presentando el dispositivo registrador de anotaciones y per-
forador, en la dirección de las líneas del portador de an-
otaciones, varios grupos de troqueles de impresión o punzo-
nes pertenecientes a una representación de valencias o a una
combinación de perforaciones, que están dispuestos unos jun-
to a otros y que, a través de un distribuidor accionado a
través de un tope de la máquina de escribir seleccionado en
20 cada registro o perforación, son hechos reaccionar sucesiva-
mente y puestos en acción sobre el portador de anotaciones,
caracterizadas porque el distribuidor es hecho entrar en ac-
ción sobre dispositivos coordinadores programados de manera
distinta entre los lugares de escritura y los lugares de
25 perforación, teniendo lugar la coordinación de los diversos
programas de los lugares correspondientes mediante varios
interruptores dispuestos en el dispositivo registrador de
anotaciones y perforador, y que son accionados mediante el
portador de anotaciones en sí.

30 2. Mejoras introducidas en el objeto de la patente



1 principal nº 344.037 por: Dispositivo registrador de anotaciones y perforador accionado por una máquina de escribir o similares", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque los interruptores que gobiernan la coordinación
5 del programa para las diversas líneas del portador de anotaciones, están dispuestos en el plano de transporte del portador de anotaciones, siendo accionados en dependencia de los pasos de líneas del portador de anotaciones.

10 3. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el 1^{er} Certificado de Adición que se solicita: MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL No. 344.037, por: "DISPOSITIVO REGISTRADOR DE ANOTACIONES Y PERFORADOR ACCIONADO POR UNA MAQUINA DE ESCRIBIR O SIMILARES".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 Mayo 1.969

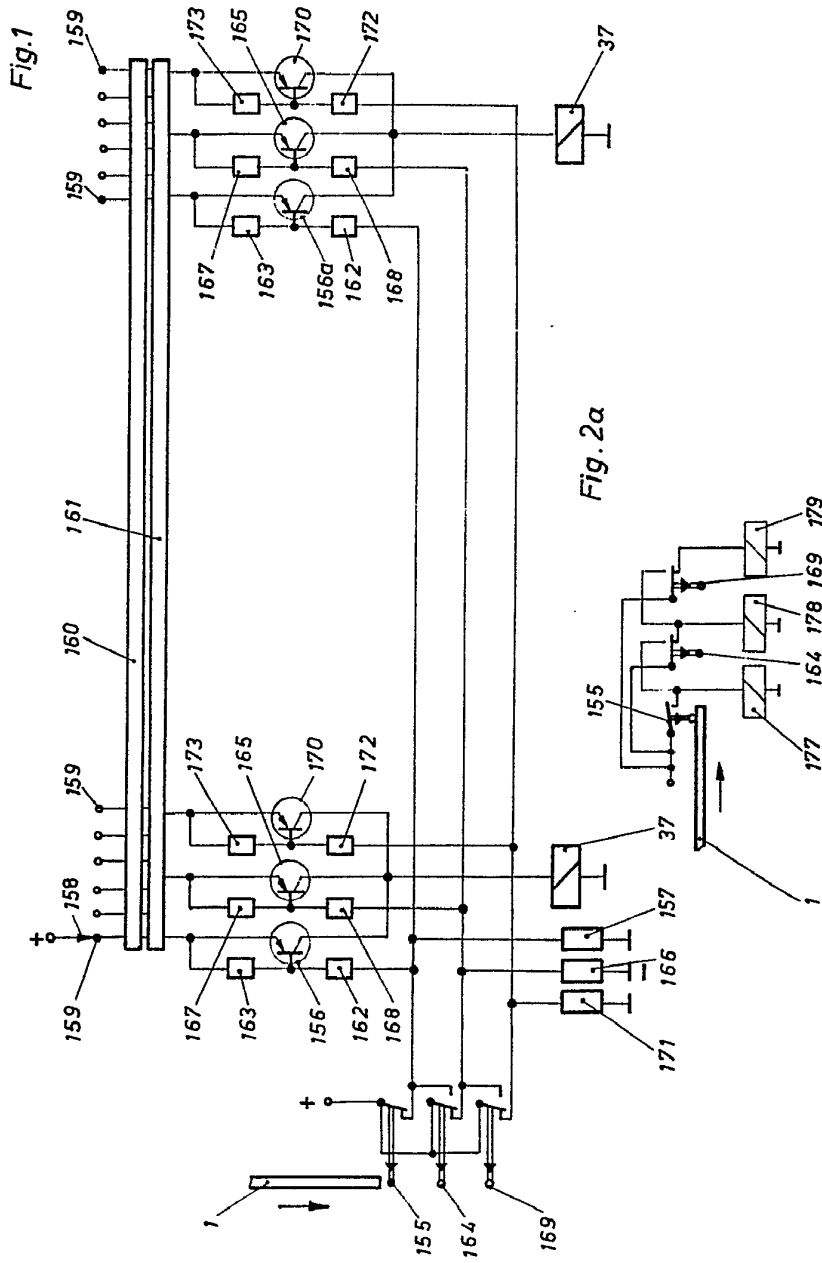
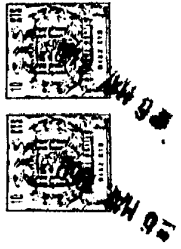
BERNARDO UNGRIA

P.P.

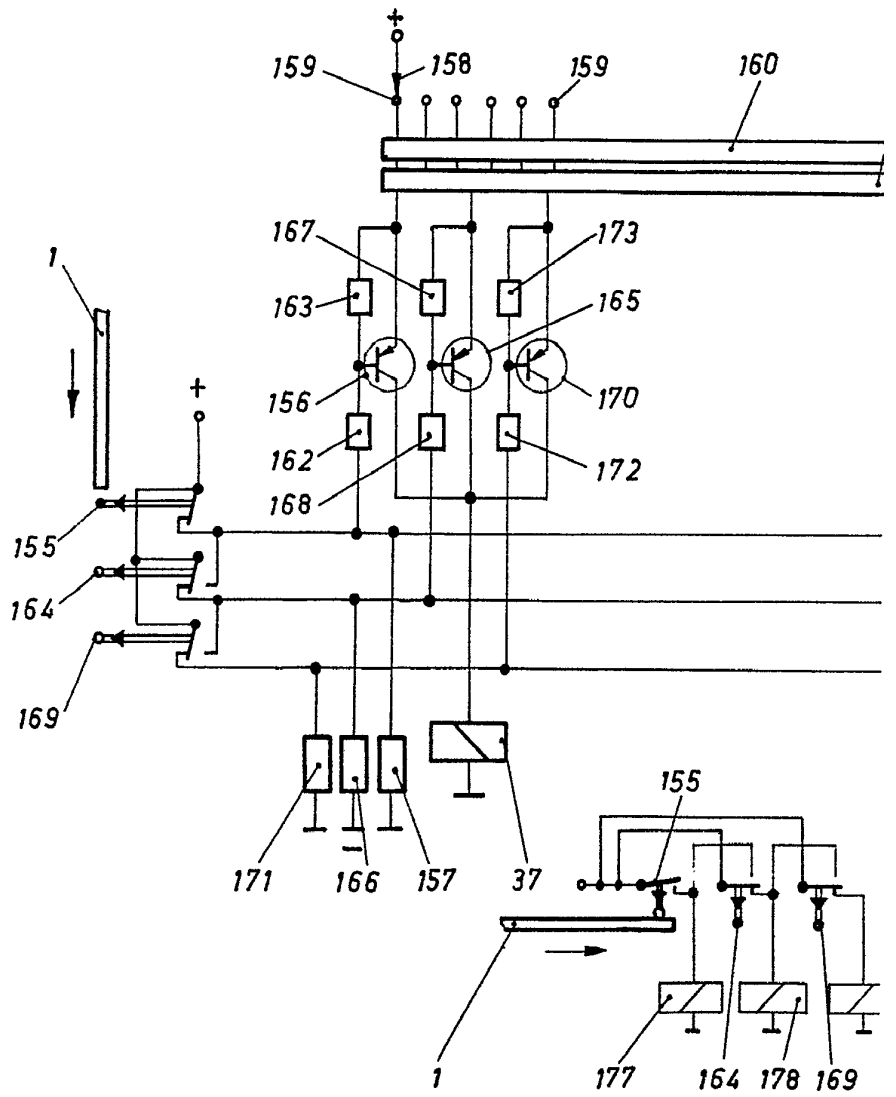
20

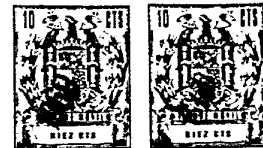
25

30



ESCALA VARIABLE
 MADRID DE BERNARDO UNGERÍA
 P. R.





26 MAR 1960
P.O. MAR

Fig.1

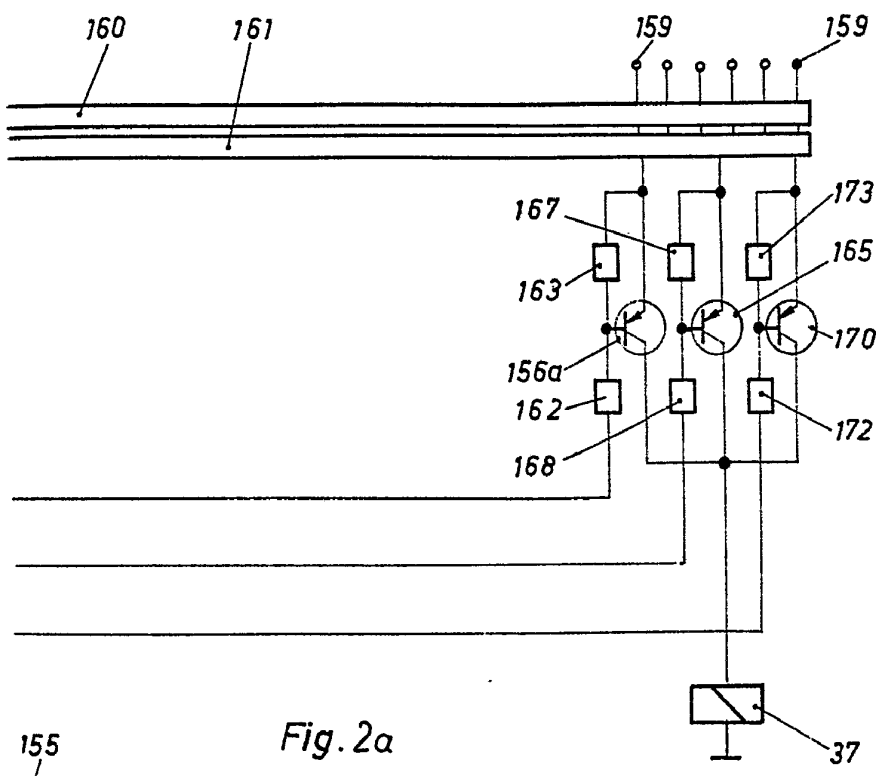
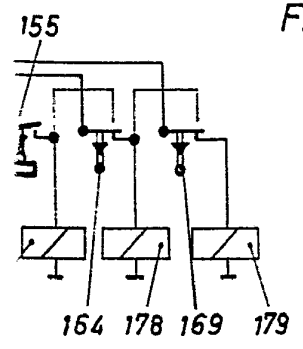


Fig.2a



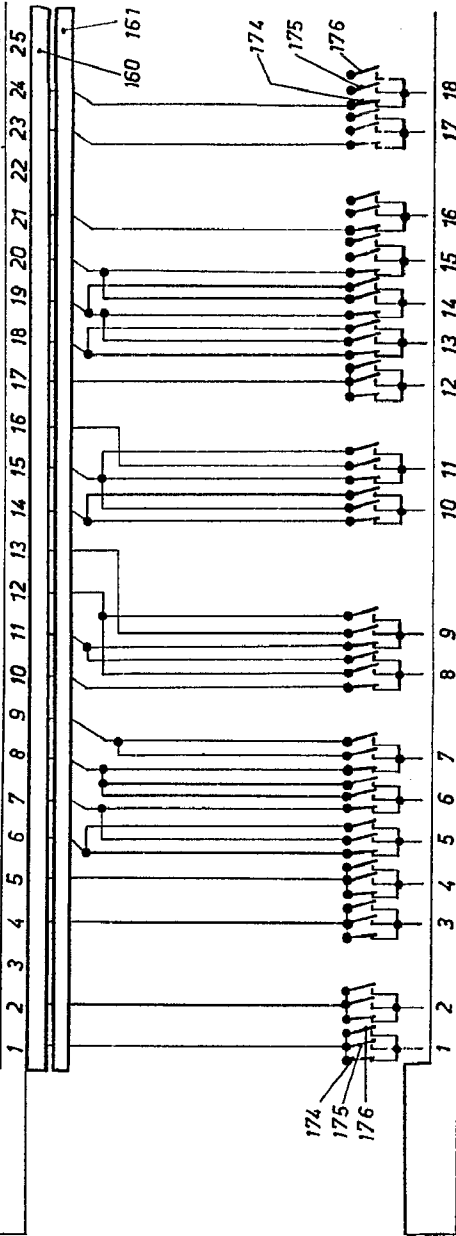
ESCALA VARIABLE
MADRID, DE 1959 DE 1960
BERNARDO UNGRÍA
P. P.



Fig. 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
2.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			

Fig. 3



ESCALA VARIABLE DE
MADRID, DE BERNARDO UNGER
P. P.

20

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	2		3	4	5	6	7		8	9		
1.	1	2		3	4		5	6	7			8	9
2.	1	2		3	4	5		6	7		8	9	

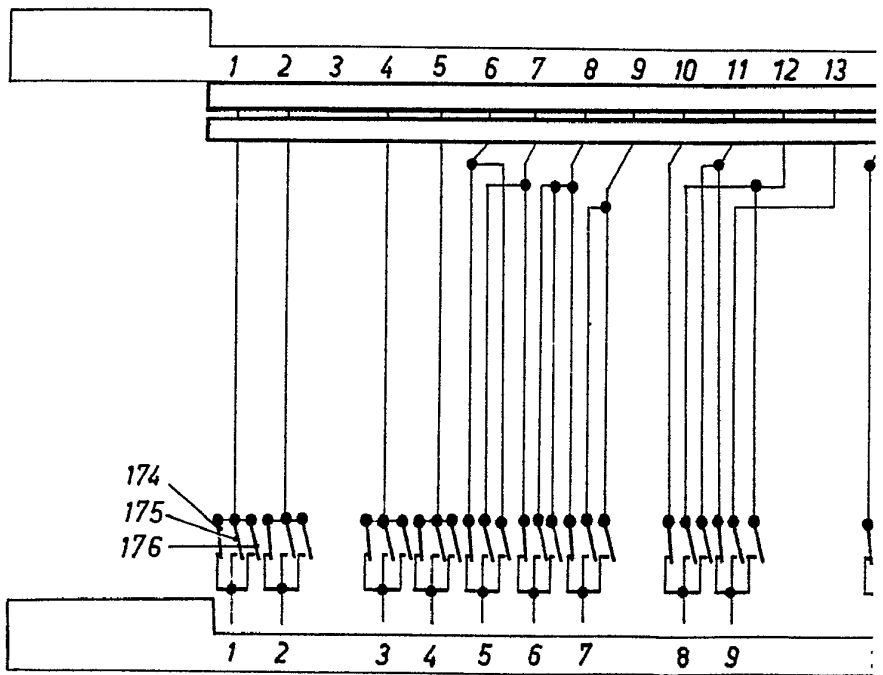
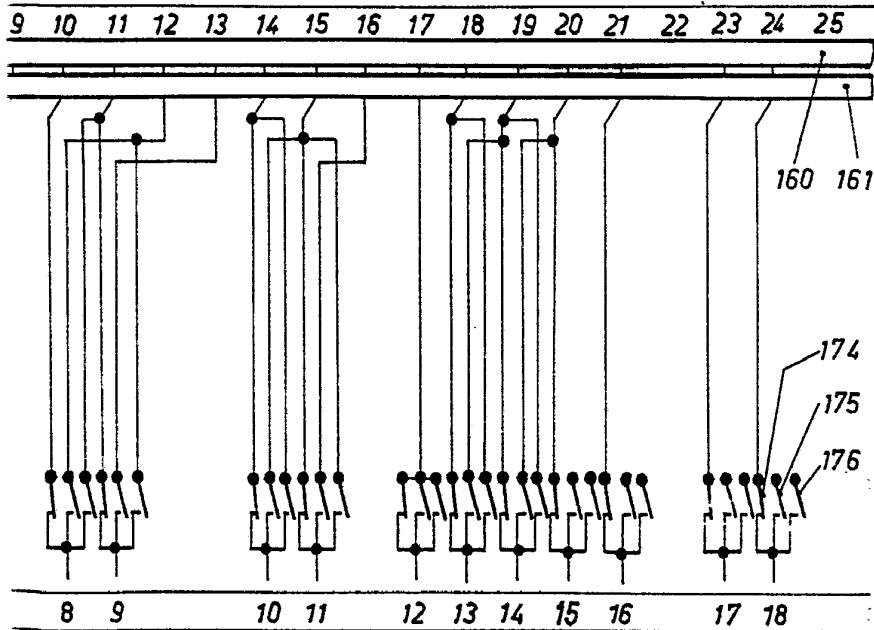




Fig. 2

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
8	9			0	1			2	3	4	5	6		7	8	
7		8	9		0	1	2		3	4						
7		8	9		0	1	2	3	4							

Fig. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, DE ESPAÑA DE.
BERNARDO UNGRÍA
P. P.