



19	ES	11	NUMERO	440200	10	AI
21		21				
22		22	FECHA DE PRESENTACION	20 MAR. 1976		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	67705-A/75		21 de marzo de 1.975		Italia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			B41g		

64	TITULO DE LA INVENCION
	PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE SELECCION PARA CABEZAS DE ESCRITURA DE MAQUINA DE ESCRIBIR PARA OFICINAS.

71	SOLICITANTE (S)
	Ing.C.OLIVETTI & C., S.p.A., entidad italiana

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via G. Jervis 77, 10015 IVREA(Torino), Italia

72	INVENTOR (ES)
	Rinaldo Salto, Ing. Domenico Roano, Ing.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	GOMEZ-ACEBO /

POOR
QUALITY

PATENTE DE INVENCIÓN

Docket 897 M.

Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en dispositivos de selección para cabezas de escritura de máquina de escribir para oficinas.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

Solicitante: Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A., entidad italiana, residente en Via G. Jervis 77, 10015 IVREA, (Torino), Italia.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

La presente invención se refiere a un dispositivo de selección para una cabeza de escritura para máquinas de escribir de oficina, que comprende unas barras de código y en la que para la selección del carácter que hay que escribir, una palanca de

5.

5. selección va provista de un elemento de salida conectado a la cabeza de escritura, un elemento de entrada que puede desplazarse en una cantidad preestablecida y un grupo de elementos de fulcro, que pueden ser detenidos selectivamente por un grupo de topes, para desplazar en cantidades diferentes el elemento de salida.

10. Se conoce un dispositivo de selección del tipo seleccionado en el que un grupo de seis topes pueden ser dispuestos cada uno por una barra de código respectiva para colocar una palanca de selección de seis posiciones diferentes. Con esta solución se tiene el inconveniente de que se necesita tantas barras de códigos cuantos topes posicionables hay, y por lo tanto el dispositivo resulta pesado, complicado, costoso y poco rápido.

15. El problema técnico que se propone resolver la presente invención es el de realizar un dispositivo de selección de palanca con un grupo de elementos de fulcro que pueden detenerse selectivamente, que sea simple, rápido y de costo relativamente bajo, y que utilice un número de barras de código inferior al número de topes para los elementos de fulcro.

20. Este problema técnico se resuelve con el dispositivo de selección según la invención, el cual se caracteriza por el hecho de que dos topes son desplazados directamente por dos barras correspondientes, un tercer tope es fijo y un cuarto puede desplazarse por cada una de ambas barras.

25. Una forma preferida de ejecución de la invención está representada por la descripción que sigue que se hace a título de ejemplo no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

30. La figura 1 representa una vista longitudinal parcial

del dispositivo de selección según la invención;

La figura 2 representa otra vista longitudinal parcial del dispositivo de la figura 1;

5. La figura 3 representa una vista parcial en planta del dispositivo de selección según las figuras 1 y 2.

10. El dispositivo de selección según la invención puede utilizarse como dispositivo de decodificación en máquinas de escribir accionadas por teclado, en teletipos y en dispositivos de máquinas contables, elaboradores de datos y sistemas de escritura en general.

Con referencia a la figura 1, el dispositivo de selección se aplica aquí, a título de ejemplo, a una máquina de escribir, dotada de una cabeza portacaracteres que tiene 96 caracteres distribuidos en 6 pistas de 16 caracteres cada una.

15. En particular, el dispositivo según la invención está constituido por un mecanismo de selección de caracteres, indicado en general con 10, para la selección del carácter, dispuesto en una pista predeterminada, un mecanismo de selección de pista, indicado en general con 11 (figura 2), para la selección de la pista en que se encuentra dispuesto el carácter correspondiente que hay que escribir.

20. El mecanismo de selección de carácter 10 (figura 1) y el mecanismo de selección de pista 11 (figura 2) están accionados por una serie de 6 barras de código 12 (figura 1) a través de una serie correspondiente de barras o correderas indicadas en general con 13. Las barras de código 12 pueden posicionarse selectivamente de manera conocida por medio de un teclado no representado en los dibujos y se mantiene normalmente detenidas cada una contra un tope fijo 14 correspondiente, por medio de una corredera que no se ve en los dibujos. Cada barra de código

código 12 debe colaborar con una aleta 16 de la corredera correspondiente 13.

5. Las correderas 13 comprenden una serie de correderas 17, 18 y 19 del mecanismo de selección de caracteres 10 y una serie de 3 correderas 20, 21, y 22 del mecanismo de selección de pista 11 (figura 2). Las correderas 13 (figura 1) son guiadas por unos peines de guía 23, de los que sólo se vé uno en los dibujos. Una serie correspondiente de muelles 26 mantiene normalmente la corredera 13 correspondiente detenida con la aleta 16 contra la correspondiente barra de código 12.

10. La corredera 17 comprende una segunda aleta 27, que sobresale por el borde de mayor longitud y se encuentra opuesta a la aleta 16, articulada sobre unpernos 28 de un tope 29 que gira sobre un eje 30 de un bastidor 31 (figura 3) de la máquina de escribir. La corredera 17 (figura 1) termina en un reborde en L 32 que sirve para colaborar con una aleta 33 de una palanca de retroceso 34.

15. La corredera 18 comprende una segunda aleta 36, opuesta a la aleta 16, articulada sobre unperno 37 de un tope 38 que gira sobre un eje 39 del bastidor 31 (figura 3). La corredera 18 termina en un reborde en L 41 que puede colaborar con la aleta 33 de la palanca de retroceso 34.

20. La palanca de retroceso 34 gira sobre un eje 42 del bastidor 31 (figura 3) y comprende una segunda aleta 43 (figura 1) que sirve para colaborar con un brazo 44 de un tope 46 que gira sobre un eje 47 del bastidor (figura 5). Un muelle 48 (figura 1) mantiene normalmente la palanca de retroceso 34 con la segunda aleta 43 en contacto con el brazo 44 del tope 46 y este último retenido con un reborde 49 contra un elemento de fulcro o fulcro 51 de una palanca de selección

25.

30.

de caracteres 52.

La corredera 19 comprende una segunda aleta, 53, opuesta a la aleta 16, articulada sobre un perno 54 de un soporte móvil 56 que gira sobre un eje 57 del bastidor 31 (figura 3).

- 5 La palanca de selección de caracteres 52 (figura 1) va conectada por un extremo, a través de un perno 61, a un elemento de entrada o bastidor de leva de accionamiento 62 articulado a un eje 63 y por otro extremo por medio de un perno 64, a un elemento de salida o biela 65. A la palanca de selección de caracteres 52 van fijados, además del fulcro 51, los elementos de fulcro o fulcros 66, 67 y 68.
- 10.

El fulcro 51 sirve para colaborar, no sólo con el reborde 49, sino también con un segundo reborde 69 del tope 46 en una fase operativa del dispositivo de selección 10.

15. Los fulcros 66 y 67 pueden colaborar con los rebordes 71 y 72 respectivamente, de los topes 38 y 29, respectivamente, en otras fases operativas del dispositivo de selección 10.

20. El fulcro 68 colabora con un reborde 73 de una palanca 74 durante una fase ulterior operativa, mientras que la palanca 74, con el ojete 76, guía la palanca de selección 52 durante una fase de las operativas del dispositivo de selección de caracteres 10. En efecto, la palanca 74 gira sobre un eje 77 del bastidor 31 (figura 3) y con su ojete 76 (figura 1) guía verticalmente el movimiento de la palanca de selección 52.
- 25.

30. Los fulcros 51, 66, 67 y 68 colaboran selectivamente con los rebordes correspondiente 69, 71, 72 y 73 según las diversas combinaciones de código para seleccionar una serie de caracteres 78 (figura 2) dispuestos en una cabeza de escritura 79.

5. Un órgano 6 leva de actuación 82 (figura 1), constituido por una leva y una contraleva, va fijado a un árbol motor 83 que gira sobre dos laterales 84 (figura 3). El árbol motor 83 gira ciclicamente siempre que se extiende cada tecla de modo ya conocido por ejemplo por medio de un enchufe a 360° no representado en los dibujos.

10. La leva de accionamiento 82 colabora por medio de 2 rodillos 87 del elemento de entrada 62 para desplazar en una cantidad preestablecida la palanca de selección de caracteres 52.

15. La biela 65 (figura 1) se conecta a través del perno 64 a la palanca de selección de caracteres 52, y a través de un perno 88 a un extremo de una palanca intermedia o de accionamiento 89. La palanca de accionamiento 89 tiene en el otro extremo un elemento de conmutación 91, normalmente alojado en un asiento 92 de un elemento intermedio 93, el cual se mueve verticalmente guiado por medio de un perno 94 alojado en un ojete 96. Además, el elemento intermedio 93 es controlado y accionado por el órgano de accionamiento 82 a través del perno 61 alojado en un ojete 97. El elemento de conmutación 91 puede colaborar con un reborde 98 o con un reborde 99 del soporte móvil 56 de forma que, durante una fase de funcionamiento, la palanca intermedia 89 realice dos recorridos diferentes por cada recorrido de la biela 65, como se describe más adelante.

20. 25. La palanca intermedia 89 va conectada a través de un perno 101 a un segundo elemento de salida ó biela 102, la cual a través de un perno 103, va conectada a un sector dentado 104 de un conjunto de ruedas indicado en general con 106. El sector dentado 104 va articulado sobre un eje 107 de un soporte móvil 108.

30.

El conjunto de ruedas 106 está constituido por el sector dentado 104 que engrana con un piñón 109, que gira sobre un eje 110, y por cuatro engranajes 111 (figura 2) 112, 113 y 114. El engranaje 111, solidario al eje 110, va unido al engranaje 112 que gira sobre un eje 116 de un pequeño bastidor portacabeza de escritura 117. El engranaje 113 solidario al eje 116 va engranado al engranaje 114, solidario a su vez a un eje 118 al que va fijada la cabeza de escritura 79.

La cabeza de escritura 79 gira con el eje 118 sustancialmente horizontal para colocar frente a un rodillo portapapel 121, de un carro ordinario 122, de la máquina de escribir, que se mueve transversalmente, la línea de caracteres 78 que hay que escribir.

El mecanismo de selección de caracteres 10 (figura 1) normalmente es mantenido en reposo por un medio elástico o muelle de mando de selección de caracteres 123, el cual tiende a hacer girar en sentido contrario a las agujas del reloj al sector dentado 104 y con la biela 102 empuja hacia abajo la palanca intermedia 89. La palanca intermedia 89, con el perno 88, empuja la biela 65 y la palanca de selección de caracteres 52 con el fulcro 68 retenido contra el reborde 73 de la palanca 74. Con el elemento de conmutación 91 empuja además al elemento intermedio 93 con el fondo del ojete 97 detenido contra el perno 61 del elemento de entrada 62, controlado a su vez por la leva de accionamiento 82. Por lo tanto, la leva de accionamiento 82, a través del perno 61 controla la palanca de selección 52 y el elemento de conmutación 91, y por lo tanto el conjunto de ruedas 106 con la cabeza de escritura 79 (figura 2).

La corredera 20 (figura 3) del mecanismo de selección de pista 11 comprende una segunda aleta 126 (figura 2), que sobre

5. sale por el borde de mayor longitud y se encuentra opuesta a la aleta 16 (figura 1) articulada a un perno 127 (figura 2) de un tope 128 sobre un eje 129 del bastidor 31 (figura 3). El tope 128 comprende un reborde 131 (figura 2) que sirve para colaborar con un elemento de articulación o fulcro 132 de una segunda leva de selección 133.
10. La corredera 21 (figura 3) comprende una segunda aleta 134 (figura 2), opuesta a la aleta 16 (figura 1), articulada a un perno 136 (figura 2) de un tope 137 que gira sobre un eje 138 del bastidor 31 (figura 3). El tope 137 comprende un reborde 139 (figura 2) que sirve para colaborar con un elemento de articulación o fulcro 141 de la palanca de selección 133.
15. La corredera 22 (figura 3) comprende una segunda aleta 142 (figura 2) opuesta a la aleta 16 (figura 1) y articulada a un perno de un segundo soporte móvil 144, que gira sobre un eje del bastidor 31 (figura 3).
20. La segunda palanca de selección 133 va conectada por un extremo, a través del perno 61, al elemento de entrada 62 y por el otro extremo, a través de un perno 147, a un primer medio de salida 148. Sobre la segunda palanca de selección 133 va fijado además de los fulcros 132 y 141, un elemento de articulación o fulcro 149, alojado en un objeto 151 (figura 2) de un tope 152 para colaborar con un reborde 153. El tope 152 gira sobre un eje 154 del bastidor 31 (figura 3). Durante una fase de funcionamiento, el fulcro 149 (figura 2) colabora con el reborde 152 para funcionar como fulcro, o bien colaborar en otra fase de funcionamiento con el objeto 151 como guía para la segunda leva de selección 133.
25. Los fulcros 141, 132 y 149 colaboran selectivamente con los rebordes correspondientes 139, 131 y 153, según las diversas combinaciones de código para seleccionar las pistas de
- 30.

caracteres 78.

5. El primer medio de salida o biela 148 va conectado a través del perno 147 a la segunda palanca de selección 133 y a través del perno 156 a una segunda palanca intermedia 157. La palanca intermedia 157 tiene sobre un extremo el perno 156 y sobre el otro extremo un segundo elemento de conmutación 158, normalmente alojado en un asiento 161 de un segundo elemento intermedio 162. El segundo elemento intermedio 162 se mueve verticalmente, guiado a través de un perno 163 del lateral 84 (figura 3) alojado en un objeto 164 (figura 2). Además el segundo elemento intermedio 162 es controlado y accionado por el órgano de accionamiento 82 a través del perno 61 alojado en el ojete 166.

10. El segundo elemento de conmutación 158 sirve selectivamente para colaborar, durante una fase de funcionamiento del mecanismo de selección de pista 11, con un reborde superior 171 o bien con un reborde inferior 172 del soporte móvil 144 de forma que la segunda palanca intermedia 157 realice dos recorridos diferentes para cada recorrido de la biela 148, como se describirá más adelante.

15. La segunda palanca intermedia 157 va conectada a través de un perno 173 a un segundo medio de salida o biela 174, lo cual, a través de un perno 176 va conectada a un sector dentado 177 en un conjunto de ruedas indicado en general con 178. El sector dentado 177 va articulado sobre un eje 179 de un soporte 180 (figura 3) solidario al bastidor 31.

20. El conjunto de ruedas 178 (figura 2) está constituido por el sector dentado 177, engranado por un piñón 181, que gira sobre un eje 182, por una rueda cónica 183 solidaria al eje 182 y engrana con un sector dentado 184. El sector dentado 184 va solidario, a través de un brazo 186 y un vástago 187, a una chapa 188, conectada a su vez, por medio de un perno 189 al pe

30.

queño bastidor porta-cabeza de escritura 117.

5. El bastidor 117 gira sobre un eje subvertical 191 sobre un puente 192 para orientar la cabeza de escritura 79 frente al rodillo 121 y seleccionar la fila del caracter 78 que hay que escribir. La impresión del caracter 78 seleccionado se efectúa por rotación del puente 192, por actuación de una leva no representada en los dibujos, como se describe prácticamente en la patente de invención industrial italiana número 889.230 de la misma solicitante, hasta provocar el golpe de la cabeza de escritura 79 sobre el rodillo 121.

10. El mecanismo de selección de pista de caracter 11 normalmente se mantiene en reposo gracias a un medio elástico o muelle de mando de selección de pista 193, el cual tiende a hacer girar en sentido contrario a las agujas del reloj al sector dentado 177 que, con la biela 174, empuja hacia abajo la segunda palanca intermedia 157. La segunda palanca intermedia 157 con el perno 156 empuja la biela 148 y la segunda palanca de selección 133 con el fulcro 149 retenido contra el reborde 153; con el segundo elemento de conmutación 158 empuja además el elemento intermedio 162 con el fondo del ojete 166 detenido contra el perno 61 del elemento de entrada 62, controlado a su vez por la leva de accionamiento 82. Por consiguiente, la leva de accionamiento 82, a través del perno 61, controla la segunda palanca de selección 133 y el elemento de conmutación 158 y por lo tanto el conjunto de ruedas 178 y el bastidor 177 para la colocación angular de la cabeza de escritura 79.

25. El funcionamiento del dispositivo de selección según la invención es el siguiente.

30. Cuando se pulsa una tecla de la máquina, de manera conocida, se pone en marcha la rotación en sentido contrario de las agujas del reloj del eje 83 (figura 1) y, durante la prime

ra parte del ciclo, se colocan las barras 12 según la combinación de código correspondiente a la tecla pulsada.

5. El órgano de accionamiento 82, a través de los rodillos 87, hace girar en sentido contrario a las agujas del reloj el elemento de entrada 62, el cual, con el perno 61 hace girar en el sentido de las agujas del reloj la palanca de selección de caracteres 52 y la palanca de selección de pista 133 (figura 2) con los fulcros 68 (figura 3) y 149 sobre los rebordes 73 (figura 1) y 153 (figura 2), levantando las bielas 10. 65 (figura 3) y 148. Simultáneamente los elementos intermedios 93 y 162 descienden siguiendo el movimiento del perno 61 dejando de ese modo los elementos de conmutación 91 y 158.

15. Como primer ejemplo de selección supongamos que la tecla pulsada mantenga las barras 12 en la posición de la figura 1. La palanca de selección 52 gira sobre el fulcro 68 a fin de que el fulcro 51 no se ponga en contacto con el reborde correspondiente 69. Simultáneamente, el muelle 123 hace que el elemento de conmutación 91 se detenga contra el tope 98 del soporte móvil 56. La palanca de selección, girando en el sentido de las agujas del reloj alrededor del fulcro 51, levanta la palanca de accionamiento 89 del recorrido máximo. 20. Esto se debe a la distancia máxima del fulcro 51 del perno 64 y a la distancia mínima del asiento 92 del reborde 98. El perno 101 de la palanca de accionamiento 89, por consiguiente, se levanta en una cantidad sustancialmente igual a la diferencia entre el recorrido de la biela 65 y la distancia entre el asiento 92 y el reborde 98. 25. En este caso específico, el perno 101 realiza un recorrido igual a +3,5 unidades convencionales y hace girar, a través de la biela 102, el sector dentado 104 en el sentido de las agujas del reloj, contra la acción 30. del muelle 123. El conjunto de ruedas 106 transmite el movi-

miento a la cabeza de estructura 79 (figura 2) que se hace girar en el sentido contrario a las agujas del reloj, seleccionando la cuarta fila hacia abajo de caracteres 78, a partir de la posición de reposo de dicha cabeza.

5. De igual modo, la segunda palanca de selección 133 comienza girar, como la palanca de selección 52 (figura 1) durante un breve instante con el fulcro 149 (figura 2) sobre el reborde 153 hasta que el fulcro 141 se ponga en contacto con el reborde 139 elevando así la biela 148. Dado que el elemento de conmutación 158 está libre, el muelle 193 hace que se descienda la segunda palanca intermedia 157 hasta que con el elemento de conmutación 158 no se detenga contra el reborde superior 171 del soporte móvil 144. Al mismo tiempo, la palanca de selección 133 continúa girando en el sentido de las agujas del reloj, levantando con la biela 148 la palanca intermedia 157 acto seguido la biela 174 de un recorrido máximo igual a +2,5 unidades convencionales.
- 10.
- 15.
20. La biela 174 hace girar el sector dentado 177 en el sentido de las agujas del reloj contra la acción del muelle 193. El piñón 181, girando en el sentido contrario a las agujas del reloj con la rueda cónica 183, hace girar el sector dentado 184, el vástago 187 y el pequeño bastidor 117, por medio del perno 189, seleccionando de este modo la tercera pista a la derecha del carácter 78 que hay que escribir, a partir del punto de reposo de la cabeza 79. Una vez terminada la selección, de modo conocido, el puente 192 coloca el bastidor 117 con la cabeza 79 que hay que golpear contra el rodillo por tapapel 121 como se describe en la patente italiana no. 889.230, anteriormente mencionada.
- 25.
30. Después de 180° de rotación, el órgano de accionamiento

- to 82 hace girar el elemento de entrada 62 en el sentido de las agujas del reloj, levantando con el perno 61 los elementos intermedios 93 (figura 3) y 162 haciendo girar las palancas de selección 52 y 133 en el sentido contrario a las agujas del reloj. Los muelles 123 (figura 1) y 193 (figura 2) hacen entonces que desciendan las palancas intermedias 89 (figura 3) y 157, y por medio de los mecanismos de ruedas 106 y 178 devuelven la cabeza 79 hacia la posición originaria (figura 2).
- 5.
- Cerca de sus posiciones de reposo, las palancas de selección 52 (figura 3) y 133, suspenden con los fulcros 51 y 141 su contacto con los rebordes 69 (figura 1) y 139 (figura 2) articulándose ahora con los fulcros 68 (figura 3) y 149 sobre los rebordes 73 (figura 1) y 153 (figura 2). Los elementos intermedios 93 (figura 3) y 162, con sus asientos 92 (figura 1) y 161 (figura 2), hacen que los órganos de conmutación 91 (figura 3) y 158, suspendan el contacto con los rebordes 98 (figura 1) y 171 (figura 2).
- 10.
- 15.
- Como segundo ejemplo de selección, supongamos que la segunda tecla pulsada posicione las barras de código 12 (figura 1) de modo que se desplace hacia la izquierda la corredera 17 contra la acción del muelle correspondiente 26. Esta corredera 17 hace entonces girar en el sentido de las agujas del reloj, con el perno 28, el tope correspondiente 29, llevando el reborde 72 fuera del recorrido del fulcro 67 y, con el reborde en L 32, se pone en contacto con la aleta 33, haciendo girar la palanca de retroceso 34 en el sentido de las agujas del reloj. Esta palanca 34, por medio de la aleta 43, hace girar en el sentido contrario a las agujas del reloj el tope 46 llevando el reborde 69 fuera del recorrido del fulcro 51.
- 20.
- 25.
- 30.
- Quando se pone en marcha el órgano de accionamiento

82, después de la rotación inicial de la palanca de selección 52 con el fulcro 68 sobre el reborde 73, el fulcro 66 se pone en contacto con el fulcro 68 sobre el reborde 73, el fulcro 66 se une al reborde 71 y la palanca 52 gira por lo tanto sobre el fulcro 66 levantando el perno 101 en un recorrido igual a 5. +2,5 unidades convencionales colocando en particular sobre la cabeza 79 (figura 2) la tercera fila hacia abajo de caracteres 78.

De modo análogo, si se desplaza únicamente la corredera 10. 18 (figura 1), el reborde 41, a través de la palanca 34, coloca el reborde 69 fuera de la trayectoria del fulcro 51 y el fulcro 67 es detenido por el reborde 72. El perno 101 se desplaza en +1,5 unidades convencionales, y sobre la cabeza 79 (figura 2) se coloca la segunda fila hacia abajo de caracteres 15. 78.

Por último, si se desplazan ambas correderas 17 (figura 1) y 18, la palanca de selección 52 girará con el fulcro 68 sobre el reborde 73, el perno 101 se desplaza en +0,5 unidades convencionales y sobre la cabeza 79 (figura 2) se colocará la 20. primera fila hacia abajo de caracteres 78.

Resulta pues evidente que el dispositivo de la invención hace posible obtener sobre el elemento de salida 65 (figura 1) de la palanca de selección 52 cuatro diferentes posiciones desplazando en combinación únicamente dos barras de código correspondientes 17 y 18, por el empleo de un tope 46 que puede ser desplazado por cada una de las dos correderas 17 y 18. 25.

En la hipótesis de que junto con las correderas 17 y 18 se desplace también la corredera 19, está última hace girar en el sentido de las agujas del reloj al soporte móvil 56, quitando de la trayectoria del elemento de conmutación 91 el rebor 30.

de 98 y colocando en su lugar el reborde 99.

Una vez puesto en marcha el ciclo, el muelle 123 hace que descienda la palanca intermedia 89 hasta que el elemento de conmutación 91 se pone en contacto con el reborde 99.

5. Por lo tanto, la palanca intermedia 89, por medio de la biela 65 se levanta en +0,5 unidades convencionales y, por medio del elemento de conmutación 91, se desplaza una cantidad equivalente a la distancia entre los rebordes 88 y 99, igual a una colocación de -4 unidades convencionales. Esta última cantidad
10. es mayor que la cantidad de la biela 65 y es además negativa, por lo que el muelle 123 es el que, durante el descenso del elemento de conmutación 91, hace que se coloque, a través del conjunto de ruedas el caracter que hay que escribir. La combinación de ambos movimientos da lugar por lo tanto a un desplazamiento total de -3,5 unidades convencionales y sobre la cabeza 79 (figura 2) coloca la cuarta fila desde arriba de los caracteres 78.
- 15.

- El soporte 56 (figura 1) desplaza por lo tanto a la posición de referencia de la cabeza 79 (figura 2) y la selección de las otras tres filas desde arriba de los caracteres 78 se efectúa según las combinaciones de posiciones de las correderas 17 (figura 1) y 18 como se ha descrito anteriormente, como suma algebraica de los desplazamientos de los elementos 88 y 91.
- 20.

25. De modo similar para la selección de las pistas de caracteres 78 desplazando la corredera 21 o ambas correderas 21 y 20, las correspondientes aletas 134 (figura 2) y 126 colocarán respectivamente el reborde 139, del tope 137, o ambos rebordes 139 y 131 de los topes 137 y 128 fuera de las trayectorias de los fulcros 141 y 132. Con la biela 148, la palanca in
- 30.

termedia 157 se desplazará entonces en +1,5 o +0,5 unidades convencionales respectivamente, para colocar la segunda, o la primera pista a la derecha de los caracteres 78.

5. Desplazando finalmente la corredera 22 (figura 3), se desplaza el soporte móvil 144, por lo cual, durante el descenso del elemento intermedio 162, el elemento de conmutación 158 es detenido por el reborde 172 (figura 2) y no por el reborde 171, la biela 174 es desplazada en -3 unidades convencionales que se suman algebraicamente a los desplazamientos determinados por los fulcros 149, 132 y 141 para seleccionar las tres pistas de la izquierda de la cabeza 79.

10. Durante la colocación en reposo del mecanismo de selección 10 (figura 3) y 11, las correderas 13 (figura 1) vuelven al reposo por medio de los muelles 26, junto con las barras de código 12 y el muelle 48 devuelve a reposo la palanca de retroceso 34 junto con el tope 46.

15. La máquina de escribir en la que va montado el mecanismo de selección (figura 3) y el mecanismo de selección de pista 11 va dotado de un mecanismo minúscula-mayúscula, conocido ya y no representado en los dibujos, que se conecta para accionar el soporte móvil 108. Este dispositivo es accionado desde el teclado y hace que descienda en un recorrido determinado el soporte móvil 108 de manera que, a través del conjunto de ruedas 106, hace girar la cabeza de escritura 79 (figura 2) en 180° .

20. Desplazando de este modo la posición de referencia de las filas de caracteres, el funcionamiento de los dos mecanismos 10 (figura 3) y 11 es análogo a lo descrito en los ejemplos anteriores y seleccionará los caracteres dispuestos sobre la parte de la cabeza 79 (figura 2) situada en la parte opues-
- 25.
- 30.

ta, respecto al rodillo 121.

5. El dispositivo de selección según la invención resulta particularmente simple por el empleo de partes que son sustancialmente iguales entre sí, Son iguales, en particular, las palancas intermedias 89 (figura 3) y 157, los soportes móviles 56 y 144, los elementos intermedios 93 y 162 y los topes 29, 38, 46, 128 y 137. Además, con un sólo órgano de accionamiento 82, constituido por levas y un único empujalevas, se accionan el dispositivo de selección de caracteres 10 y el dispositivo de selección de pista 11.

10. Se entiende que pueden aportarse al dispositivo de selección para una cabeza de escritura de máquina de escribir para oficina, modificaciones y perfeccionamientos tanto en la forma como en la disposición de los diversos elementos y partes, sin salirse por ello del ámbito de la invención.

15.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Italia con

25. el nº 67705-A/75 de 21 de Marzo de 1975, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE SE-

30. LECCION PARA CABEZAS DE ESCRITURA DE MAQUINA DE ESCRIBIR PARA

OFICINAS; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos de selección para cabezas de escritura de máquina de escribir para oficinas, cuyos dispositivos comprenden una barra de código y en el cual, para la selección del caracter que hay que escribir, una palanca de selección está dotada de un elemento de salida conectado a la cabeza de escritura, de un elemento de entrada desplazable en una cantidad preestablecida y de un grupo de elementos de fulcro, que son detenidos selectivamente por un
10. grupo correspondiente de topes, para desplazar en cantidades diferentes el elemento de salida, caracterizados porque dos topes son desplazados directamente por dos barras correspondientes, un tercer tope es fijo y un cuarto topes es desplazable por cada una de las dos barras.
15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando un órgano de activamiento sirve para desplazar en una cantidad preestablecida el elemento de entrada de la palanca de selección, una palanca intermedia conecta el elemento de salida de la palanca de selección con la
20. cabeza de escritura y porque dicha leva intermedia está dotada además de un elemento de conmutación que sirve para ser detenido selectivamente por un soporte móvil controlado por una de dichas barras de código de forma que dicha palanca realice dos recorridos diferentes para cada recorrido del citado elemento de salida, siendo además controlado el dicho elemento
25. de conmutación por el citado órgano de accionamiento para estar coordinado en su movimiento con el elemento de entrada y con la palanca de selección.
30. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque dicho soporte móvil comprende dos rebordes

distanciados entre sí una cantidad preestablecida y porque dicho elemento de conmutación se mantiene normalmente en reposo por un elemento intermedio separado por uno de dichos rebordes, estando controlado dicho elemento intermedio por dicho órgano de accionamiento a través del citado elemento de entrada.

5.

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque se dota a dicho dispositivo de medios elásticos previstos para mantener normalmente dicha palanca intermedia con el elemento de conmutación detenida contra un asiento de dicho elemento intermedio y la citada palanca de selección detenida con el tercer elemento de fulcro contra el tercer tope fijo.

10.

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque dichos medios elásticos comprenden un muelle apto para llevar el dispositivo a la posición de reposo al término de cada ciclo, desplazando el órgano de accionamiento la palanca de selección contra la acción de dicho muelle.

15.

6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando dichas barras de código posicionan selectivamente unas correderas correspondientes, y en las que dos de dichas correderas van conectadas a dos de dichos topes correspondientes, dichas dos correderas comprenden cada una un reborde que sirve para colaborar con una palanca de retroceso conectada elásticamente al cuarto de dichos topes de manera que este cuarto tope pueda ser desplazado por cada una de las dos correderas.

20.

25.

7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque dichos topes comprenden cada uno una palanca que sirve para colaborar con el elemento correspondiente de los citados elementos de fulcro fijado a la palanca de selec-

30.

ción.

5. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2 y 6, caracterizados porque una de dichas correderas va conectada al soporte móvil, comprendiendo dicho soporte una palanca con dos rebordes contiguos radialmente pero separados axialmente que sirven para colaborar con dicho elemento de conmutación de la palanca intermedia.

10. 9.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque cuando la cabeza de escritura puede seleccionarse según otra coordenada, una segunda palanca de selección se conecta al elemento de entrada de la primera palanca de selección, estando provista dicha segunda palanca de tres elementos de fulcro que pueden ser detenidos selectivamente por tres topes correspondientes para desplazar en diferentes cantidades un medio correspondiente de salida, encontrándose conectada una segunda palanca intermedia al citado medio de salida para seleccionar la cabeza según la otra coordenada.

20. 10.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9, caracterizados porque la segunda palanca intermedia está provista además de un segundo elemento de conmutación que puede ser detenido selectivamente por un segundo soporte móvil controlado por una de dichas barras de código de manera que la segunda palanca realice dos recorridos diferentes para recorrido del segundo medio de salida, estando además controlado el segundo elemento de conmutación por dicho órgano de accionamiento para ser coordinado en su movimiento con el elemento de entrada y con la segunda palanca de selección.

30. 11.- Perfeccionamientos según la reivindicación 10, caracterizados porque el segundo soporte móvil contiene dos

rebordes separados entre sí en una cantidad aproximadamente igual a la cantidad preestablecida en la que puede desplazarse el elemento de entrada, porque el segundo elemento de conmutación normalmente es mantenido en reposo por un segundo elemento intermedio separado de los dos rebordes, estando controlado el segundo elemento intermedio por dicho órgano de accionamiento a través del elemento de entrada.

5.

12.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 9 y 10, caracterizados porque la segunda palanca intermedia es prácticamente igual a la primera palanca intermedia, porque el segundo soporte móvil es prácticamente igual al primer soporte móvil, la segunda palanca de selección es prácticamente igual a la primera palanca de selección y el segundo elemento intermedio es prácticamente igual al primer elemento intermedio.

10.

15.

13.- Perfeccionamientos en dispositivos de selección para cabezas de escritura de máquina de escribir para oficinas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

20.

Esta Memoria consta de veintiuna hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 MAR. 1976

Ing. C. OLIVETTI & C., S.P.A.

L. GOMEZ AGEDO Y RUBEN
Perfeccionador L. Gasta Fernández

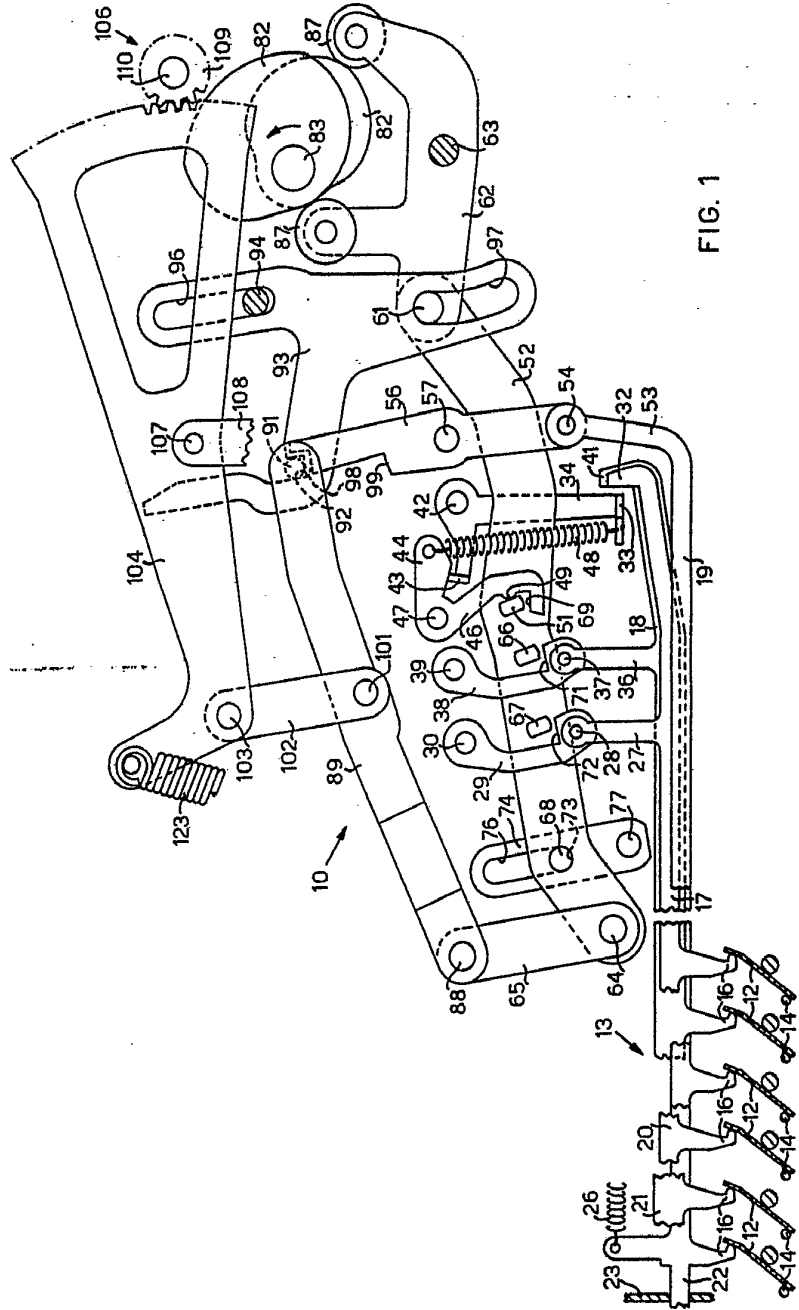
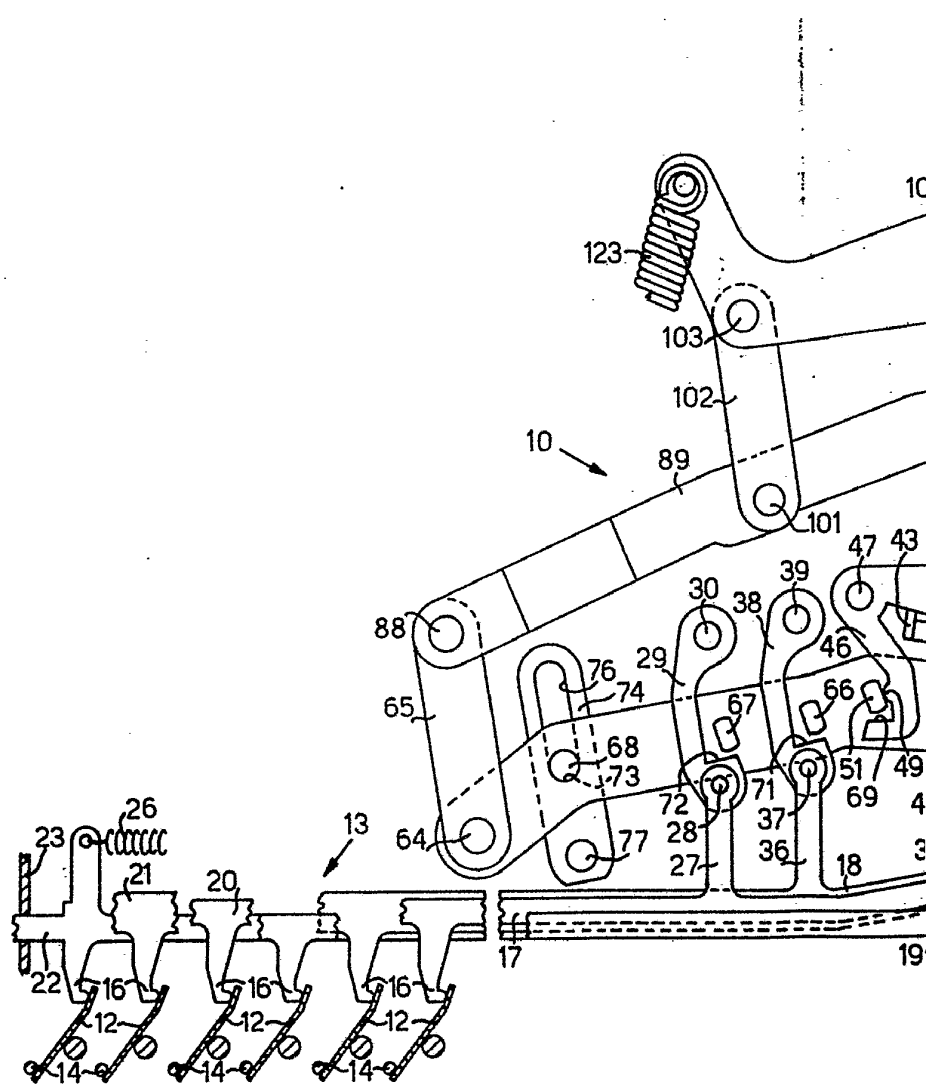


FIG. 1

ES CALA
VARIABLE

1976
20 MAR 1976
G. GOMEZ ACEDRO Y FURET
Ingenieros L. C. S. P. A.



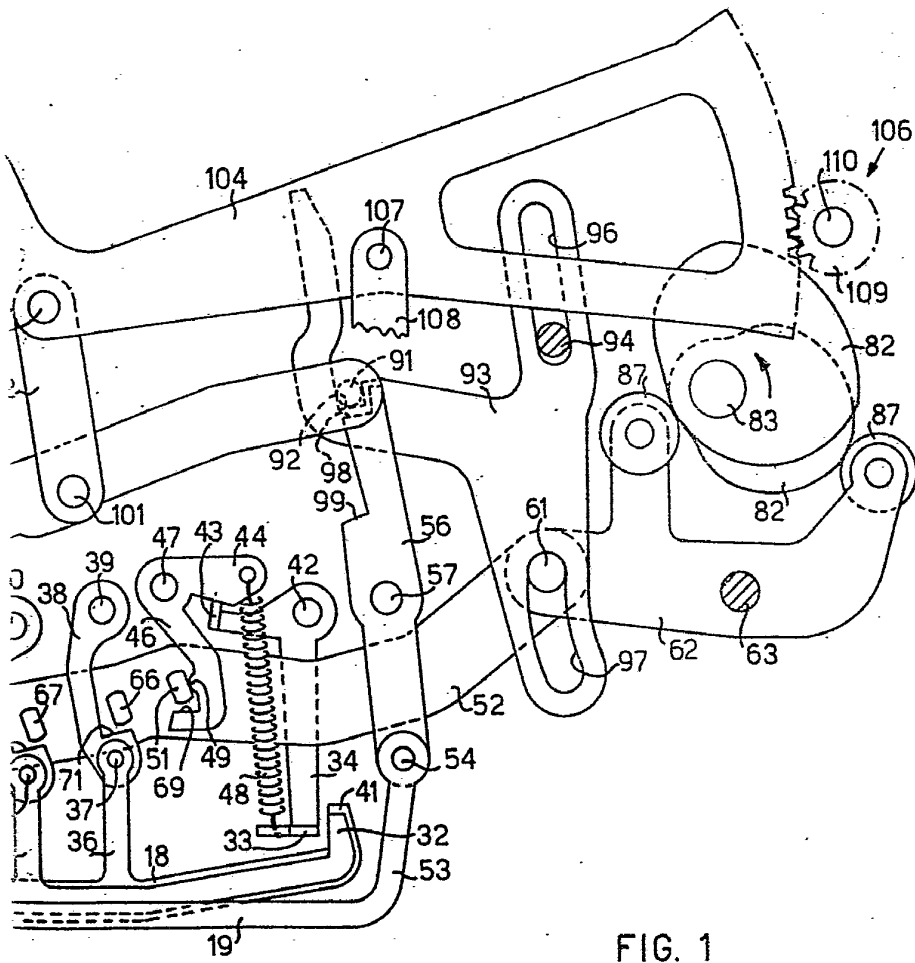


FIG. 1

ESCALA
VARIABLE

MAR 1976

GIMÉZ ACEDO Y RUBET

C. de Ingenieros de la Gran Escala Española

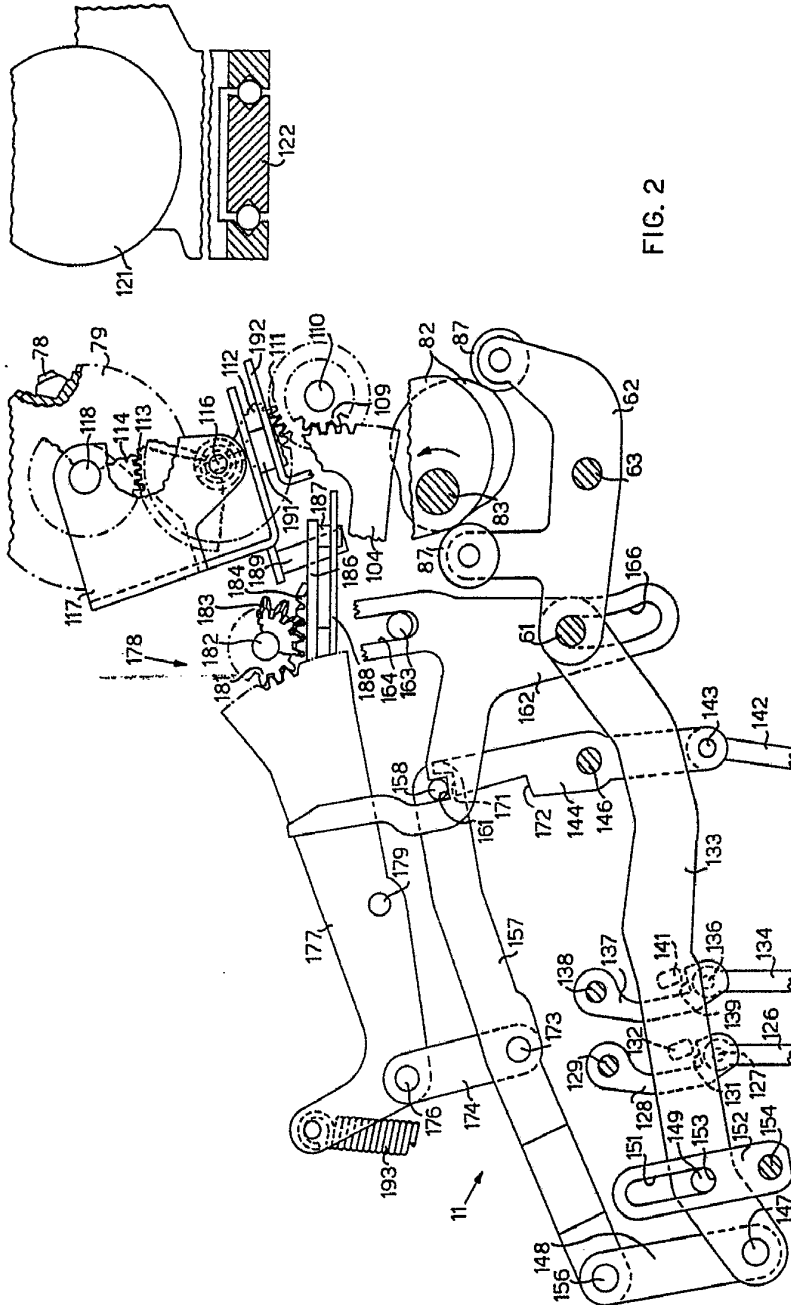


FIG. 2

REG. MARCA

28 MAR 1976

A. GARCIA ALVAREZ Y ROSSETI
P. P. Firmado: L. Garcia Fernandez

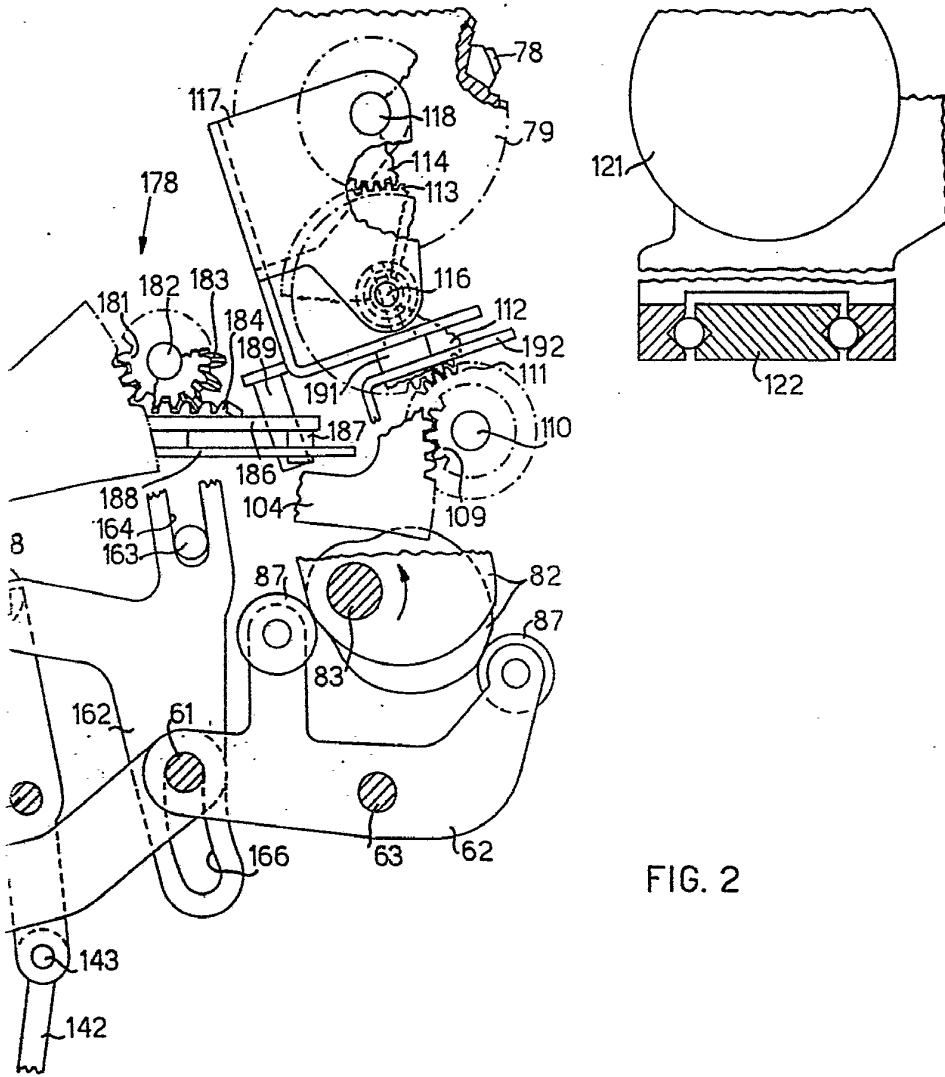


FIG. 2

ESPANA
PATENTE DE
VARIABLES

Marzo 22, 1971

L. GONZALEZ GONZALEZ Y FERRER
por el Firmante de la Oficina Española de Patentes

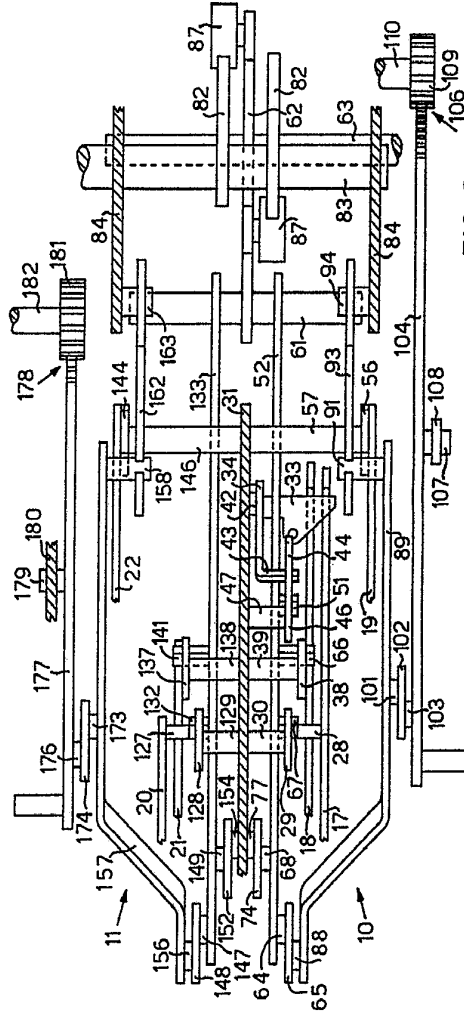


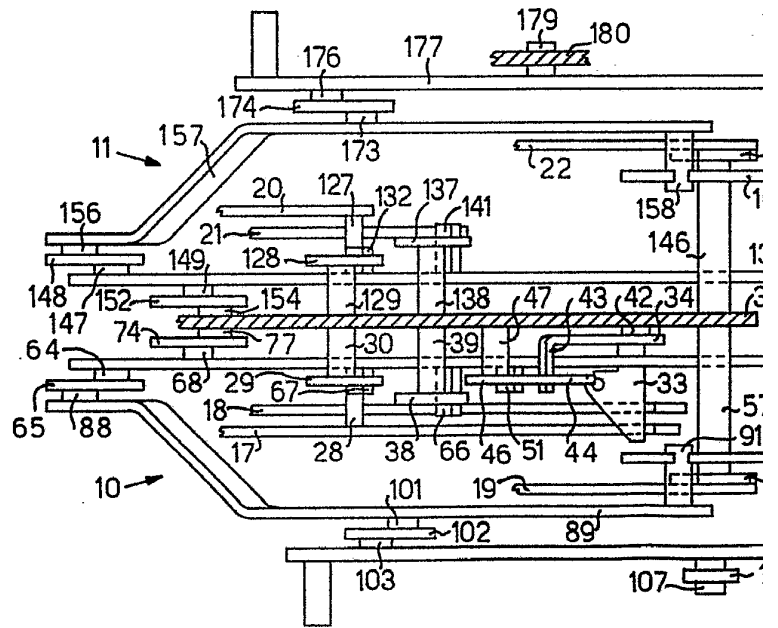
FIG. 3

29 MAR 1976

ING. C. OLIVETTI
& C., S.p.A.

[Handwritten signature]

Ing. C. OLIVETTI
& C., S.p.A.



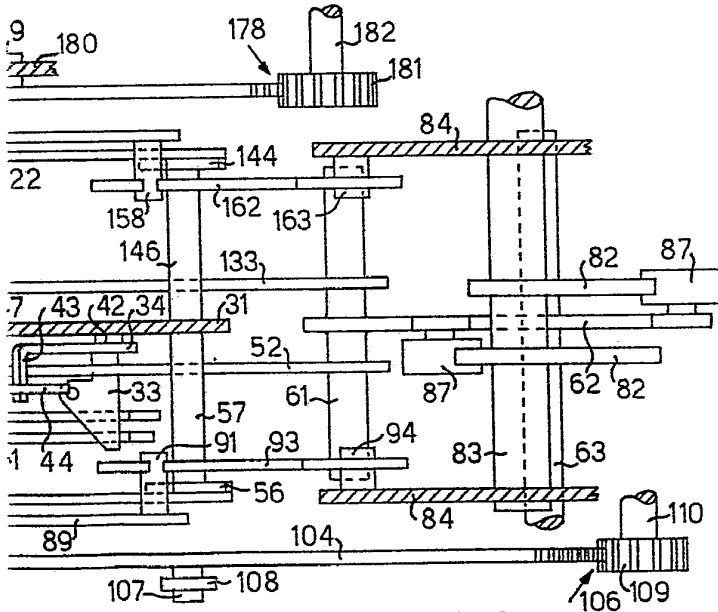


FIG. 3

25 MAR. 1976

[Handwritten signature]