323136

323136

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

por todo el territorio nacional y sus colonias a favor de DON ANTONIO LOPEZ GARRIGOS, de nacionalidad española, residente en Murcia, calle Freneria núm 11,

por: MAQUINA PARA CAMBIO Y DEVOLUCION DE MONEDA.-

- -

323136

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a una maquina para cambio y devo - lución de moneda, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.-

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, precisión y capacidad de trabajo y economía.-

La maquina sujeta a los principios de la Invención, tiene una completa autonomía para funcionar bajo la misión especifica para la cual fué proyectada y además, puede ser combinada a otras maquinas, tales como cajas registradoras y similares, para trabajar conjuntamente con las mismas, siendo susceptible de trabajar para otros similares controles, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.-

Esta maquina cuyo resgistro se preconiza, tiene por finalidad efectuar cambios de monedas de distintos valores, en las fracciones correspondientes y al propio tiempo realizar devoluciones de cantidades restantes, una vez fijado el precio a cobrar por la expedición de generos, articulos o cualquier clase de operación mercantil o de índole analoga.-

Para mejor ilustración de la presente memoría, se acompaña un plano en el que figura el sistema electrico de la misma; del cual explicaremos a groso modo su funcionamiento, a modo explicativo.

En la parte derecha del mismo, figuran nueve columnas de platinos separados entre si por sus pulsadores en sentido

323136

vertical; la parte superior de estas columnas, está destinada para los cientos; la inmediata inferior, para las decenas, estándestinadas, para las tres últimas de esta las encargadas de las monedas de 25y 50 ptas, en su caso, a más de la novena y décima que tiene la misma función, caso de no actuar y ser alimentadas como el plan indica. Las columnas que le preceden, corresponden a las unidades y céntimos posteriormente.-

En la parte inferior de cada columna, (centenas, decenas, unidades y centimos), se encuentran unos relés encargados de hacer actuar los platinos de su columna caso de ser alimentados por control. Como ya hemos dicho, puede actuar por control o por sus pulsadores.-

Como se puede apreciar en v), esta fase, es la encargada de distribuir el negativo a los relés (situadores de apertura o cierre) que ya explicaremos en su momento, situados en parte central del plano, según actuen parte o la totalidad de ellos. El sentido de la corriente va de centimos a cientos.-

En el centro del plano y parte superior figuran dos c) relés cuya función consiste, en hacer saltar las uñas de fijación de los platinos actuados; (relés borradores).-

Seguidamente, se encuentran 8 relés d) de apertura o cierre que como su nombre indica, tienen la finalidad de dejar paso a la salida de las monedas correspondientes de 100 ptas, en su caso.-

Bajo estos se encuentra 3 relés e) que efectuaran la misma función para monedas de 5 ptas.-

Como quiera que de las monedas de 25 y 50 ptas, no podrán salir más de una de cada, en su caso; no precisan de

323136

estos relés.-

A continuación, figuran dos filas f) dé platinos, cuya misión es la de alimentar los relés empujadores de moneda, situados en la parte superior derecha del plano; a través de los platinos situados también en la parte derecha, que ya explicaremos.-

Estas dos filas de platinos, actuarán a la vez, dejando paso a la corriente, aquellos que fueron alimentados por los de la parte derecha, excepto uno de ellos, que es alimentado por el positivo directamente. El relé situado bajo ellos, los podrá hacer actuar igualmente.- Los relé -G- en número de cuatro estan dispuestos para las monedas de 1 ptas.

Para mayor claridad, diremos que las monedas de cien ptas está abierto para el paso de 9; las de 25 y 50, ya hemos dicho que a 1; las de 5 a 4; las de 1 a 5; y las de o'10 a 9; pudiendo mediante sus relés situadores, quedar la apertura a una como minimo.-

En la parte derecha del plano, parte superior, tenemos primeramente, una fila de platinos I) cuya misión consiste, en alimentar positivamente, los relés borradores C) estos platinos actuaran por mediación de los relés empujadores J), y al final de la carrera de estos, y una vez espulsadas las monedas; o bien mediante el platino situado K) situado en la parte inferior del plano, (parte derecha), destinado también, como borrador.

Seguidamente, tenemos 9 filas L) de platinos de arriba a abajo, las cuales tienen la misión siguiente:

1º CAMBIO (alimentación negativa a las posteriores filas).

2º 1.000ptas (Cantidad a cambiar, o de la que cobrar)

323136

permite el paso de corriente a los empujadores y alimenta las monedas de 100, caso de que hayan actuado sus platinos.

3ª 500 ptas (cantidad a cambiar, o de la que cobrar) y permite el paso de corriente a las monedas de 100; caso de no actuar estas, situará a 4, completando el cambio con las demás monedas fraccionarias; o en su caso hará la devolución pertinente.

4ª 100 ptas (Cantidad a cambiar o de la que cobrar)

5ª 75 ptas (Cantidad a cambiar o de la que cobrar)

6ª 50 ptas (Cantidad a cambiar o de la que cobrar)

7ª 25 ptas (Cantidad a cambiar o de la que cobrar)

8ª 5 ptas (Cantidad a cambiar o de la que cobrar)

9ª BORRADOR.

Como se puede observar, estas filas de platinos, tienen la misión de permitir el paso de corriente a los empujadores; excepto la 1ª y 9ª que son cambio y borrador respectivamente. Como quiera, que cada una tiene un valor determinado, permitirá el paso, unicamente a los empujadores pertinentes.-

Bajo cada fila de estas, figuran sus correspondientes relés, para que efectuen su misión, caso de ser accionadas por otro control, como ya dijimos anteriormente.

Y finalmente, tenemos el transformador M) de alimentación, con entrada a dos tensiones; y dos salidas, una de alimentación para la utonomía propia y la otra para el posible control y accesorios que pudieran llevar.-

En la frabricación de esta maquina, se utilizaran los materiales más apropiados y sus dimensiones seran las mas

323136

convenientes.-

Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introdusca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad caracteristica.-

- - - - - - - - - - - - - N O T A - - - - - - - - - - - - - -

Por último, se declrana de novedad y propia Invención, las siguientes:

- - - - - - - R E I V I N D I C A C I O N E S - - - - - - -

1ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda caracterizada porque comprende la disposición de un sistema basado en un circuito electrico, en cuya parte derecha existen nueve columnas de platinos separadps entre sí, por medio de sus correspondientes pulsadores, dispuestos verticalmente, estando prevista la parte superior de estas columnas para las centenas, la inmediata inferior para las decenas y las tras últimas, destinadas para las monedas de 25 y 50 ptas en su caso, además de las dos últimas columnas con la misma función, siendo el resto de las columnas para las unidades y centimos.

2ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda segun la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque en la parte inferior de cada columna, de centenas, decenas y unidades, estan dispuestos unos relés encargados de hacer actuar los platinos de su propia columna caso de ser alimentados de distribuir el negatico a los relés, determinativos de apertura o cierre, situados en la parte central, segun actuen todos o parte de ellos, estando dirigido el sentido de la corriente de centavos a centenas.-

323136

3ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de dos reles, cuya función consiste en hacer saltar a unas uñetas de jifación de los platinos operados y que forman los reles horradores.

4ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de ocho reles de apertura o cierre, que tienen la finalidad de dejar paso a las monedas correspondientes de 100 ptas, encontrandose debajo de estos, otros tres reeles que efectuan la misma función para monedas de 5 ptas y como las monedas de 25 5 50 ptas, no pueden salir si no de una en una en cada fase, no son precisos para las mismas, ningun relé.-

5ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de dos filas de platinos, cuya misión es la de alimentar a los reles empujadores de moneda, situados en la parte superior derecha y a través de los correspondientes platinos, actuando estas simultaneamente filas de platinos, dejando paso a la corriente a aquellos que fueron alimentados por los de su parte derecha, excepto uno que es alimentado por el positivo directamente, cambiando la posibilidad de que un rele situado bajo ellos, los haga funcionar igualmente, existiendo otros ocho reles, de misión situadora para las monedas de 10 centimos, comportando el sistema cuatro reles más,dispuestos para las monedas de 1 ptas.

6ª.- Maquina para cambio y devolución de moneda segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-

323136

mente porque esta provisto un orden de salida de monedas, en su doble aplicación de cambio y devolución a base de la siguiente relacción: para las 100 ptas, pasos de 9, de 25 y 50 ptas, paso de 1, las de 5 ptas, a 4, las de 1ptas a 5, y las de 0'10 ptas a 9, pudiendo por medio de sus reles correspondientes situadores, quedar ajustada la salida a una como minimo, cuyo efecto se sonsigue selectivamente.

7ª.- Maquina para cambio y devolución de monedas segun las anteriores reivindicaciones, caractrizada esencialmente porque el circuito está sincronizado con filas de platinos de misión alentadora positiva a los reles borradores y estos platinos actuan por intermedio de otros reles empujadores al final de su carrera o por acción de otro platino de efecto borrador.-

8ª.- Maquina para cambio y devolución de monedas segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque las columnas de platinos, estan dispuestas en forma tal, que el primero actua de medio de cambio y el último de borrador, siendo los intermedios destinados a facilitar el cambio o devolución correspondiente, en las fracciones ajustadas selectivamente en el orden descrito, teniendo estos platinos citados la misión de facilitar el paso de corriente a los empujadores exceptuando al primero y último y dado el valor previsto, se permitirá unicamente el paso de los elementos preestablecidos de empuje, figurando bajo cada fila de platinos, los reles sincronizados, en los casos de accionamiento de otros controles de combinación.-

9ª.- Maquina para cambio y devolución de monedas segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende las disposición de un transformador

323136

de alimentacion, con entrada a dos tensiones y dos salidas, una de alimentación para la autonomia propia y otra para el control de combinacion y demás accesorios que eventualmente se instalasen en la máquina.-

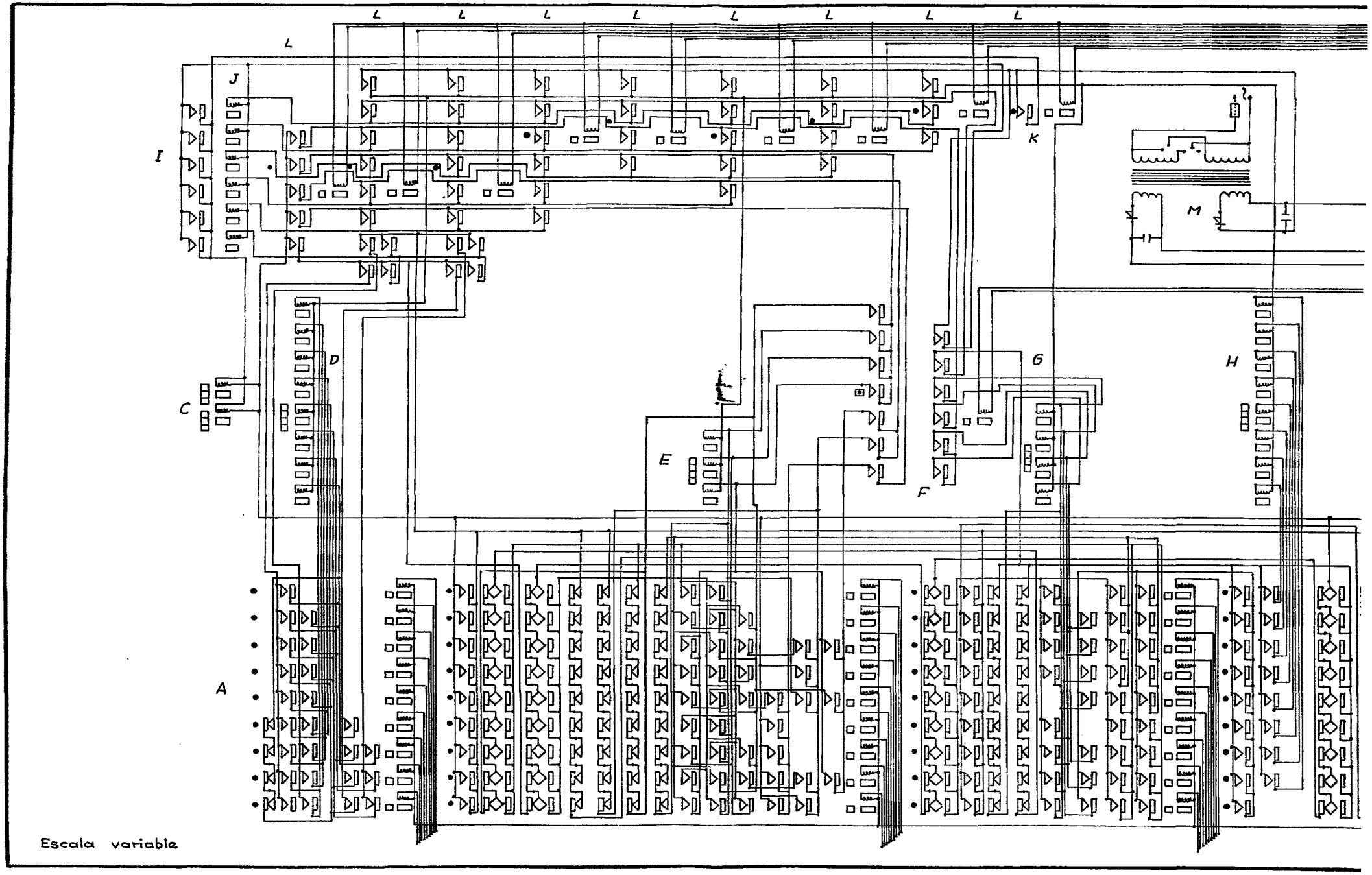
10ª.-MAQUINA PARA CAMBIO Y DEVOLUCION DE MONEDA.-

Todo ello tal y como se describe en la memoria descriptiva que antecede, se reivindica en su nota.-

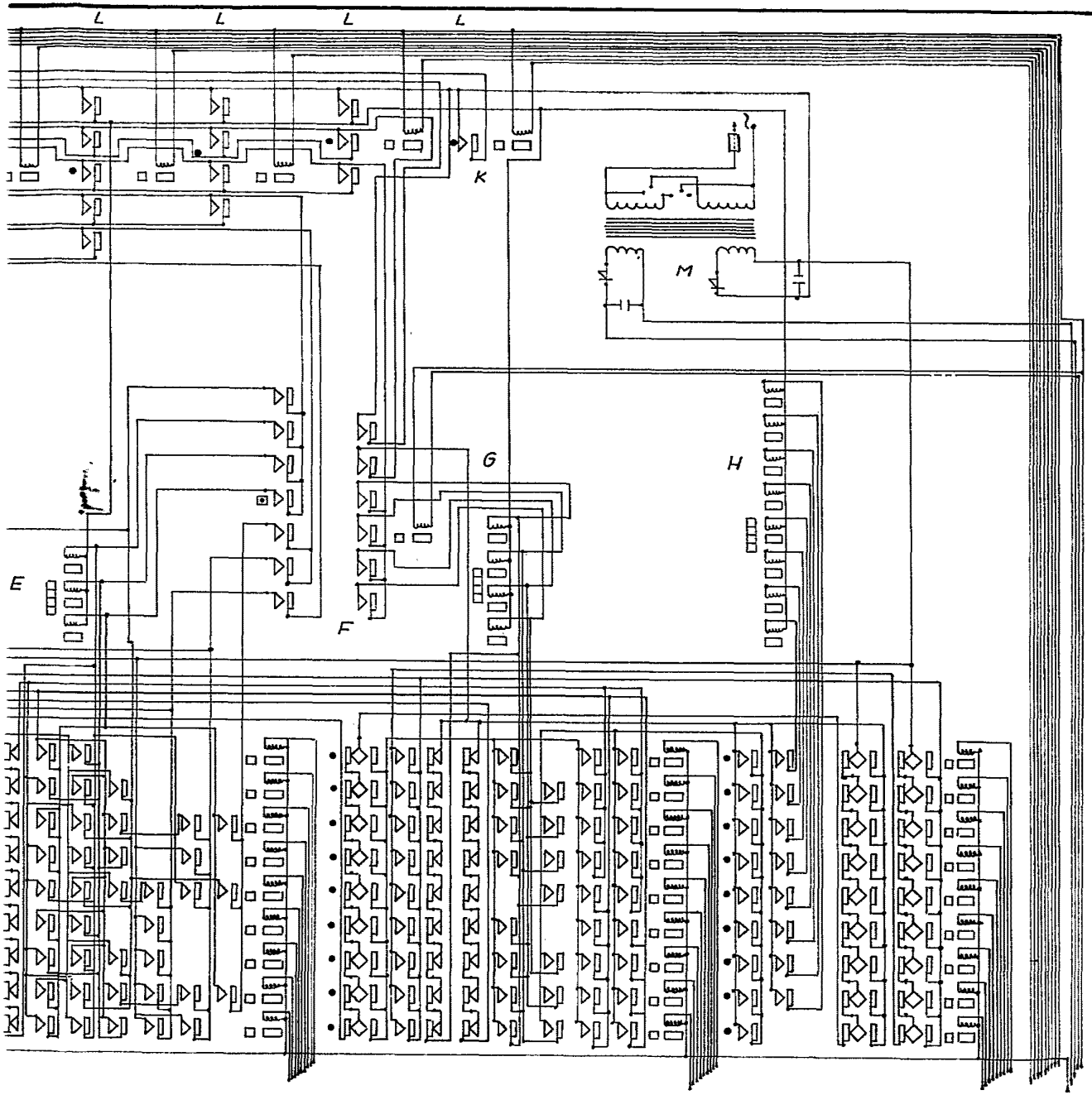
La presente memoria consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios , por una sola cara y hoja de planos.

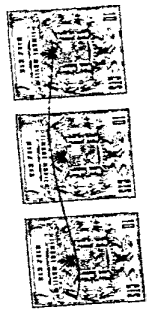
MADRID 15 de Febrero de 1966

D. Antonio López Garrigos.



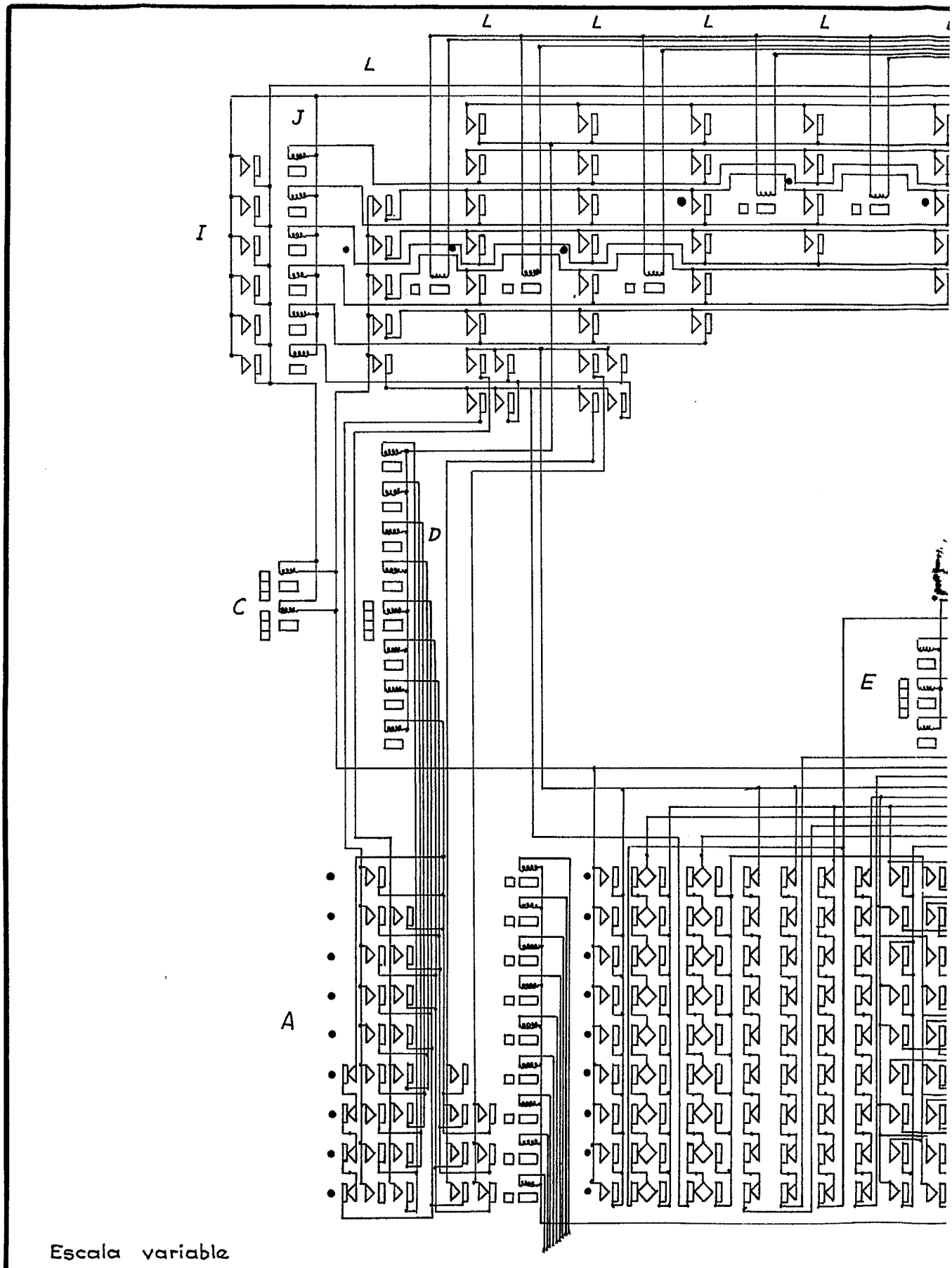
HOJA UNICA.



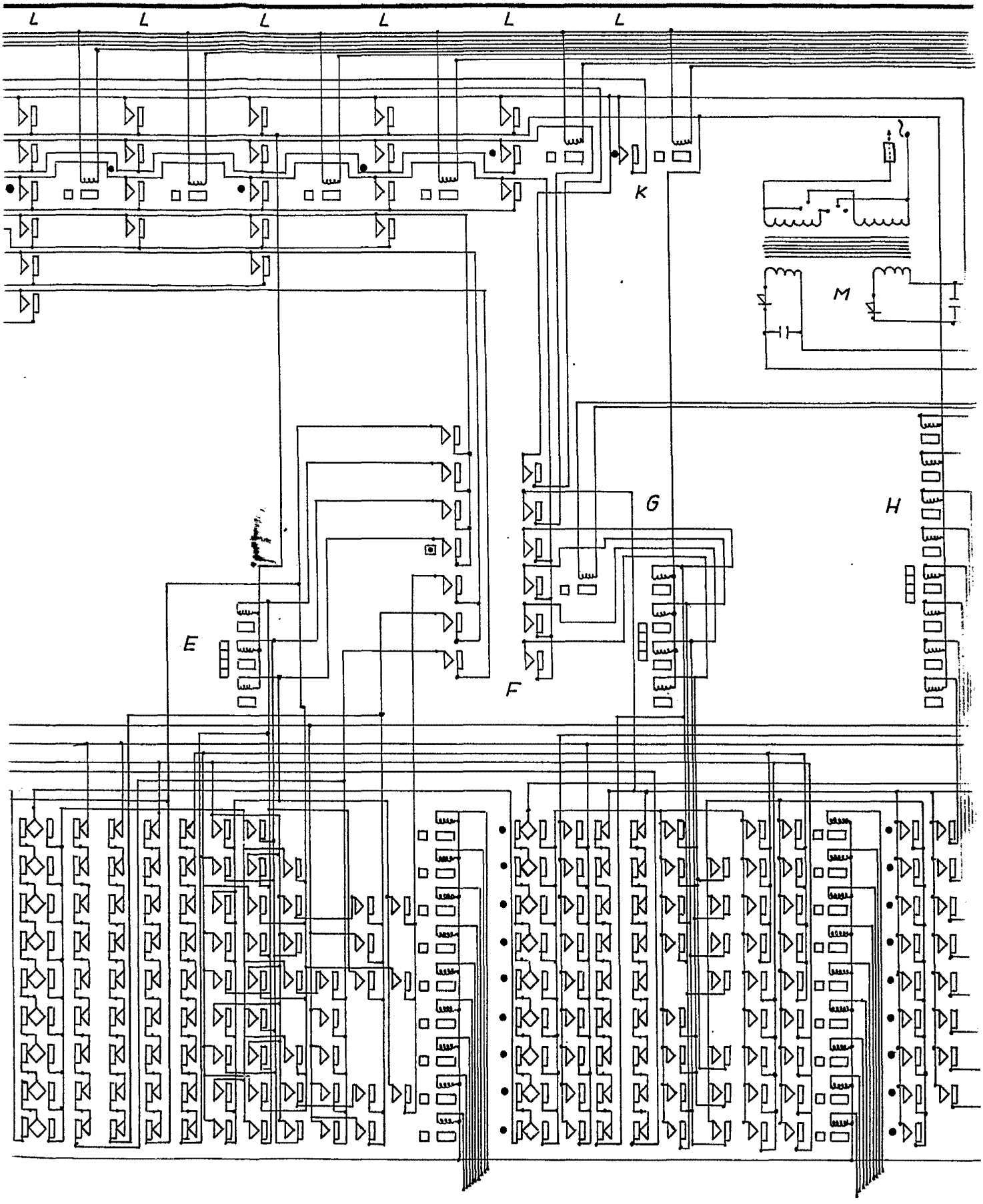


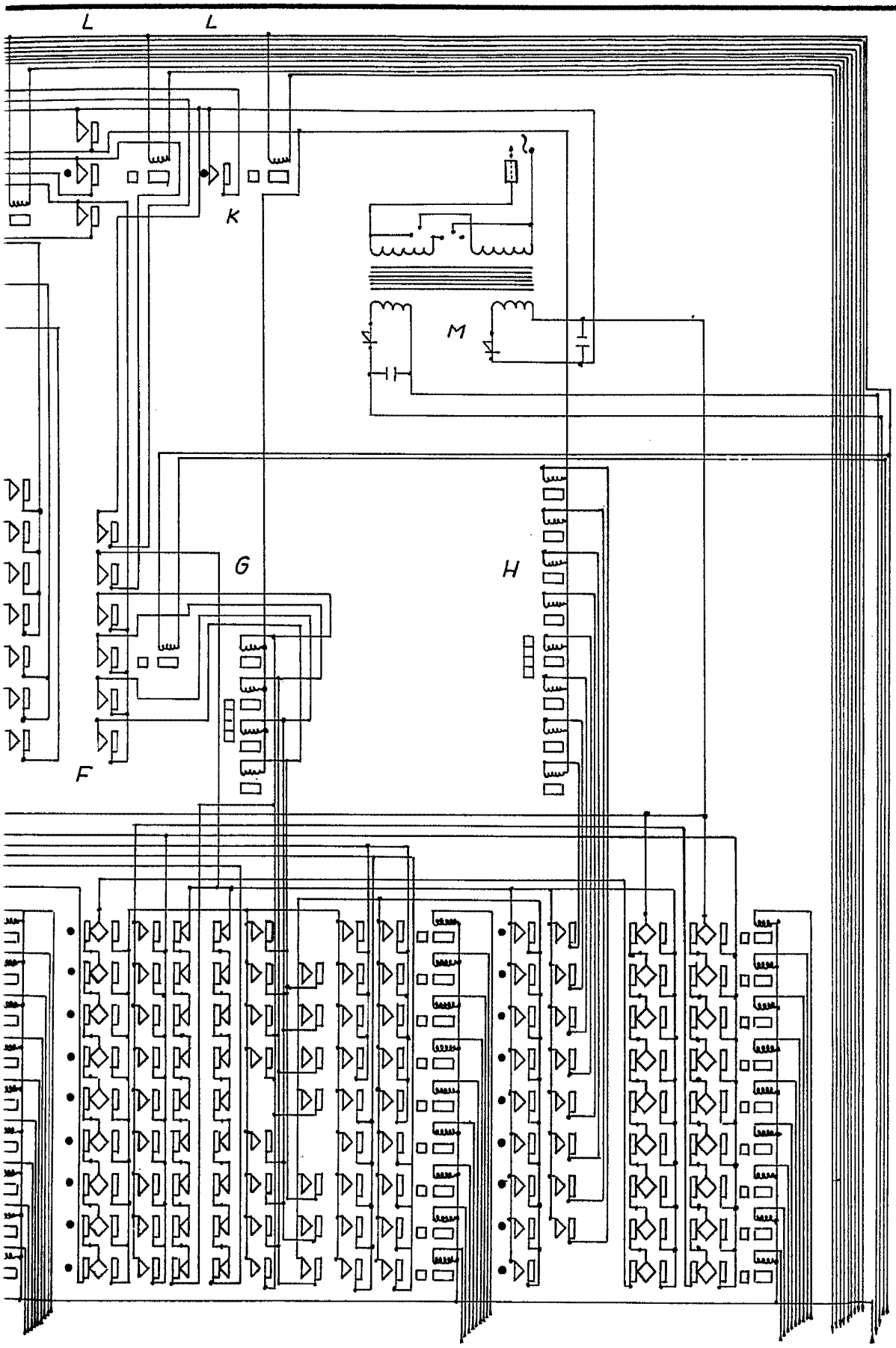
Madrid, 4-3-66

D. Antonio López Garrigos. 322 38

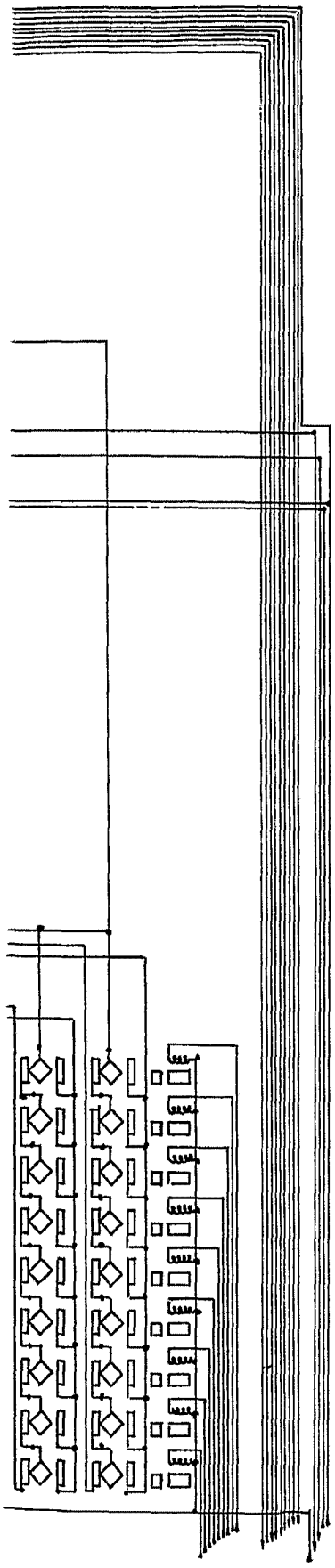


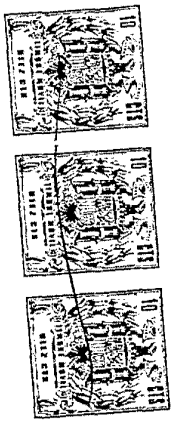
Escala variable


L
L
L
L
L
L
K
M
G
H
E
F


L
L
K
M
G
H
F

HOJA UNICA.





Madrid, 4-3-66