

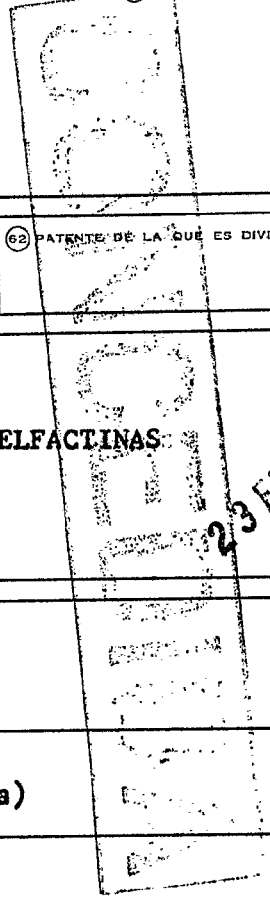


ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 447623	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 05-Mayo-1976	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO			32 FECHA			33 PAIS		
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D01H			62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA		
54 TITULO DE LA INVENCION MECANISMOS ACCESORIOS PARA MAQUINAS SELFACCINAS								
71 SOLICITANTE (S) BASILIO SERVATE MARTIN								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE GENERALISIMO FRANCO, 71 - BEJAR (Salamanca)								
72 INVENTOR (ES) el solicitante								
73 TITULAR (ES) el solicitante								
74 REPRESENTANTE ENRIQUE RODRIGUEZ RIVAS NAVARRO								



La concepción de las actuales máquinas de hilar nos proporciona una serie de defectos en el producto obtenido tales como notables diferencias en el grosor de los hilos, irregularidades
5 difíciles de apreciar a simple vista pero de una gran importancia en la posterior manipulación del hilo en la industria textil.

Nos arrastra además a un mal aprovechamiento de la materia prima, ya que al resultar los
10 hilos en algunos sectores de su composición con numeración superior, conlleva la utilización de una mayor cantidad de mecha en la fabricación.

Además, también de gran importancia resulta sin duda, el que ahora zonas de hilo obtenidas
15 con las máquinas al uso resultan con una torsión complementaria, es decir, tratadas más de una vez, lo cual redundará en una más fácil ruptura del hilo durante y después de la fabricación de los tejidos y la confección de las prendas a que se destinan.

Estos y otros inconvenientes quedan soslayados y superados con los mecanismos que se preconizan, los cuales se instalan complementariamente a las máquinas sefactinas de cualquier marca
20 y modelo, aprovechando su fuerza motriz sin interferir para nada su normal rendimiento, sino, aprovechando al máximo las posibilidades de ellas, consiguiendo una mayor producción con la misma cantidad de materia prima, un claro ejemplo es el que
25 en una husada entreten de 12 a 15 cms. más de hilo

30 ya que en una entrada de la máquina los accesorios que ahora se presentan hacen entrar en función las curroneras y los soportes de las bobinas en un tiempo que antes estaba muerto, consiguiendo una mayor capacidad de trabajo.

35 Aplicados los mecanismos citados, las berrojas de los husos suponen o resultan de una longitud practicamente inapreciable, mientras que las que resultan entre el huso y la curronera desaparecen totalmente, lograndose asi una total uniformidad del hilo obtenido ya que se consigue un perfecto estiraje. Actualmente con las máquinas al uso al efectuarse el estiraje, el hilo al ser torcido del huso, con lo que al volver a ser tratado y sometido a un estiraje complementario da lugar a la desproporcion del número a hilar. Con 45 las máquinas en las que han sido instalados los mecanismos que se preconizan esto no ocurre ya que, por ellos, se trata unicamente la cantidad de mecha necesaria - la que se desea mas la que proporcionalmente vaya a salir del huso- ; es decir, 50 la máquina hace salir una longitud de 12 a 15 cms. de hilo sin torcer, siendo recogida en el huso la tirada total del hilo torcido, quedando entre el huso y la curronera mecha sin torcer, pero sin 55 berroja o falta alguna, lograndose asi el perfecto estiraje preconizado.

Un claro ejemplo es el de que en una máquina normal de 480 husos se realiza una mudada de 1.000 tiradas, equivalente a 1.800 mts. aproximadamente, consiguiendose un producto de un nú- 60

mero mayor de grosor al hilo solicitado, habiendo se empleado además, 1,728 Kgms. de mecha o materia prima más de la que en realidad debe usarse para obtener el número realmente solicitado.

65

En esencia, los mecanismos accesorios que se preconizan quedan instalados sobre cualquier máquina sefactina y constan de un soporte -A- en el que alineados se acomodan dos piñones -E- con sus correspondientes ejes de giro; descansando sobre el mismo soporte -A- se cuenta con una maza de embrague -B- provista de una corona dentada -N- , situada en el extremo de la maza y alineada con los piñones -E- estando las tres coronas abrazadas y arrastradas por una cadena -C- la cual abraza a su vez a la máquina base por sus extremos anterior y posterior mediante sendos tirantes, con lo que aprovechando los normales desplazamientos de ella, y por lo tanto su fuerza motriz, se consigue el giro de la maza de embrague - B- .

70

75

80

85

90

El embrague -B- esta provisto de un muelle de tensión -K- por el extremo desplazable de la maza, de forma que estando esta abrazada por una horquilla -D- axial, provista de brazo de arrastre, este hace que al entrar la máquina y tropezar con una palanca -H- esta se desplace y accione el gatillo -G- que pierde contacto con el brazo de la horquilla -D- al cual estaba sujetando, quedando entonces libre de sujeción la pieza desplazable del embrague -B- que por acción

del muelle axial -K- se desplaza engranando con la parte fija de la maza acompañandola en su giro consiguiendose entonces el giro del eje -M- de la curronera integrado axialmente en la maza, y específicamente en la parte desplazable de ella.

95 Cuando la máquina en su normal función retorna, choca con una pieza o plano de perfil especial -J- que hace que la horquilla -D-, instalada en un segundo soporte -F-, se desplace, empujando a la pieza -L- que arrastra y guía la porción móvil de la maza, quedando entonces el conjunto separado o desembragado, sujeto en esta posición por el gatillo -G- hasta tanto en cuanto se vuelva a producir otra entrada de la máquina y por tanto otro choque sobre la palanca -H- y su correspondiente desplazamiento dando lugar a un nuevo ciclo.

100 La descripción efectuada se ha realizado en base a las hojas de dibujos que se acompañan a la presente Memoria descriptiva, en las cuales se ha plasmado una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan alteración fundamental de las características esenciales de los mecanismos ni el fin a los que han sido creados.

105 En los referidos dibujos sus figuras representan como sigue:

FIGURA 1.- Vista en planta del conjunto de mecanismos.

120 FIGURA 2.- Alzado lateral del mismo.

La forma, los materiales y las dimensiones de las piezas que constituyen el conjunto de los mecanismos que se preconizan objeto de la presente Invención, podran ser variables, y en general todo cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del conjunto y su fin primordial para el que ha sido creado.

Por último, se declaran de novedad en todo el Territorio Nacional las siguientes particularidades características sobre las cuales ha de recaer la CONCESION del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita, conforme y al amparo del vigente Estatuto que rige sobre la Propiedad Industrial.

.

N O T A S

D E

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

140 ~~888~~=====

PRIMERA.- Por "MECANISMOS ACCESORIOS PARA MAQUINAS SEFACTINAS", caracterizados por acoplarse a aquellas a partir de un soporte en el que se acoplan y articulan sendas coronas dentadas, alineadas, descansando sobre el mismo soporte además una maza de embrague dotada en su extremo fijo de una corona dentada, situada en línea con las anteriores, quedando unidas y accionadas por una cadena sujeta por tirantes a los extremos anterior y posterior de la máqui

na base en la que se instala el conjunto, girando, lógicamente la parte fija de la maza de embrague cuando la parte desplazable se encuentra separada, mientras que si están engranadas
155 ambas partes giraran juntas transmitiendo su movimiento o giro al resto de los mecanismos a ella conectada.

SEGUNDA.- Por "MECANISMOS ACCESORIOS PARA MAQUINAS SELF-ACTING", según reivindicación
160 primera, caracterizados además porque el extremo desplazable presenta por su extremo libre, axial a ella, un muelle de tensión, el cual por el extremo opuesto al de su tangencia con la maza queda limitado por una pieza de arrastre amarrada también fija al eje de la curronera, quedando entre ambas y abrazando a la maza, una
165 horquilla provista de brazo articulado que es susceptible de ser empujada o desplazada por el esfuerzo de un vástago provisto de un gatillo, articulado en un segundo soporte, el cual es
170 accionado mediante una palanca desplazable y sendos muelles tensores, con lo que empujada por la máquina en su normal desplazamiento eleva el gatillo entrando en función la tensión del muelle de la maza del embrague que hará que
175 ambas piezas se conjuguen, mientras que en un efecto contrario o retorno de la máquina, esta tropezara con una chaveta de perfil especial que empujara la horquilla obligando por su esfuerzo a ceder al muelle en su tensión, arras
180

trando la parte movil de la maza la cual se desconecta de la fija, la cual permanece en su giro normal, quedando en esa posición sujeto el conjunto por efecto del gatillo que habrá saltado automáticamente en el momento oportuno por efecto de un muelle de tensión.

185

TERCERA.- Por MECANISMOS ACCESORIOS PARA MAQUINAS SEFACTINAS", segun precedentes reivindicaciones, caracterizados porque con la concepción citada e instalados sobre una maquina selfactina al uso, colocamos las bobinas de materia prima a tratar sobre el carro el cual arrastra la mecha realizandose el estiraje y el torcido, recogiendo los husos el hilo obtenido en cada tirada en el retorno del carro, consiguiendose que a una distancia de 30 cms., tiempo muerto en las máquinas normales, ahora choque en su entrada normal con la palanca tope que acciona el gatillo que sujeta la horquilla que retiene la parte desplazable de la maza con lo que esta salta empujada por el muelle conjugandose ambas partes del ombrague arrastrando en su giro al eje de la curronera, axial a la maza desplazable, la cual arrastra o lleva el hilo que estaba sin torcer llegando ahora hasta el mismo huso, aprovechandose de la materia prima al máximo, consiguiendo ademas el torcido uniforme de la mecha y por tanto del hilo, al ser aquella tratada una sola vez por evitarse los espacios muertos entre los husos y la curronera.

190

195

200

205

210

CUARTA.- Por "MECANISMOS ACCESORIOS PARA

MAQUINAS SELFECTINAS"

215 Todo ello tal y como se describe en el
cuerpo de la Memoria precedente, la cual consta de
nueve hojas, mecanografiadas a dos espacios por
una sola de sus caras, habiendose numerado sus es-
pacios de cinco en cinco, a la que se acompañan dos
de dibujos para la mejor comprensión de los meca-
nismos preconizados.

220 Madrid, cinco de mayo de mil novecientos
setenta y seis .

P.A. de D. BASILIO SERVATE MARTIN

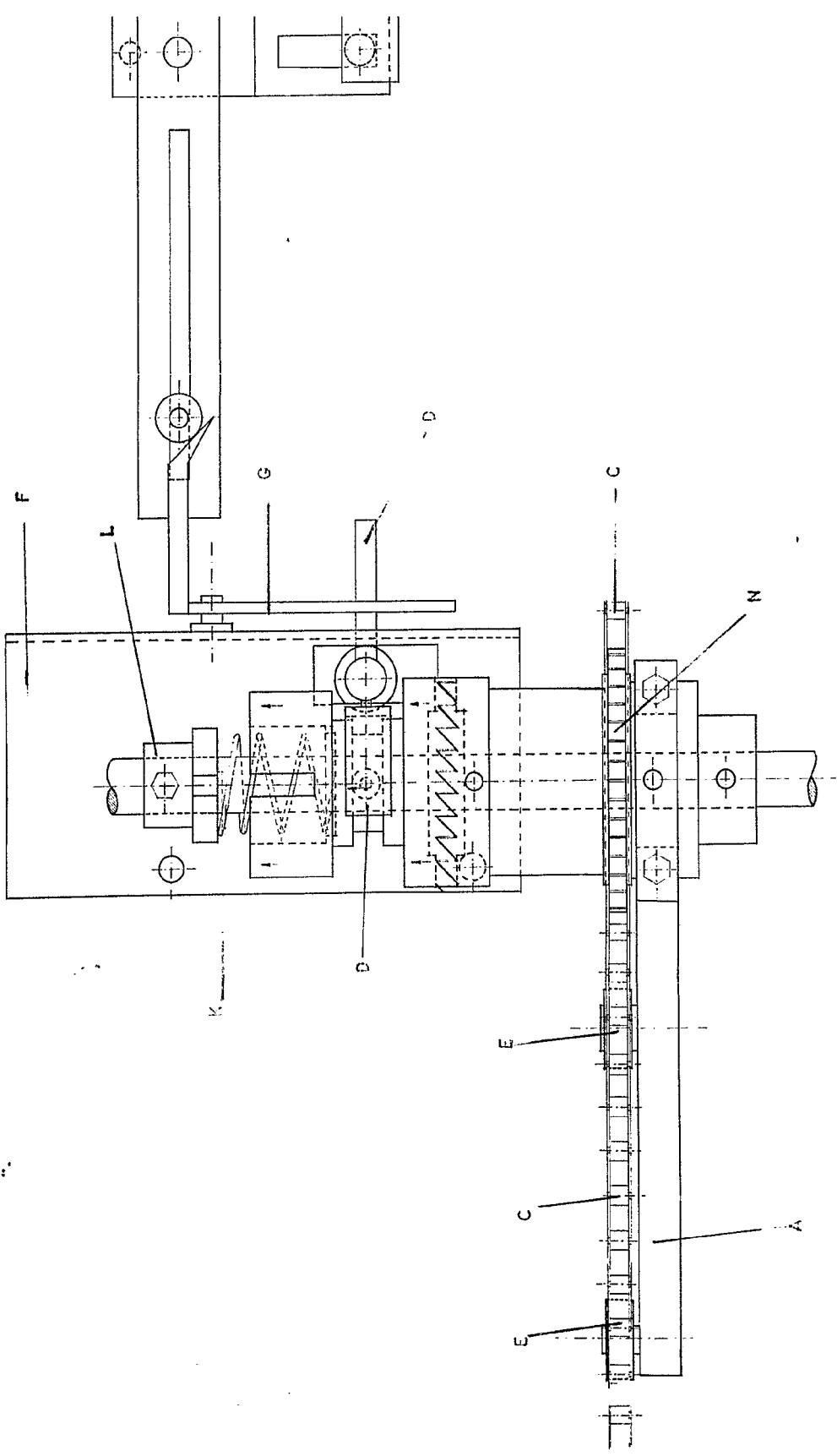
E. RODRIGUEZ RIVAS.

P.P. 

224.-

CR/Jr.
EEEEEE

DCN BASILIC SERVOTE MARTIN



SCALA VARIABLE

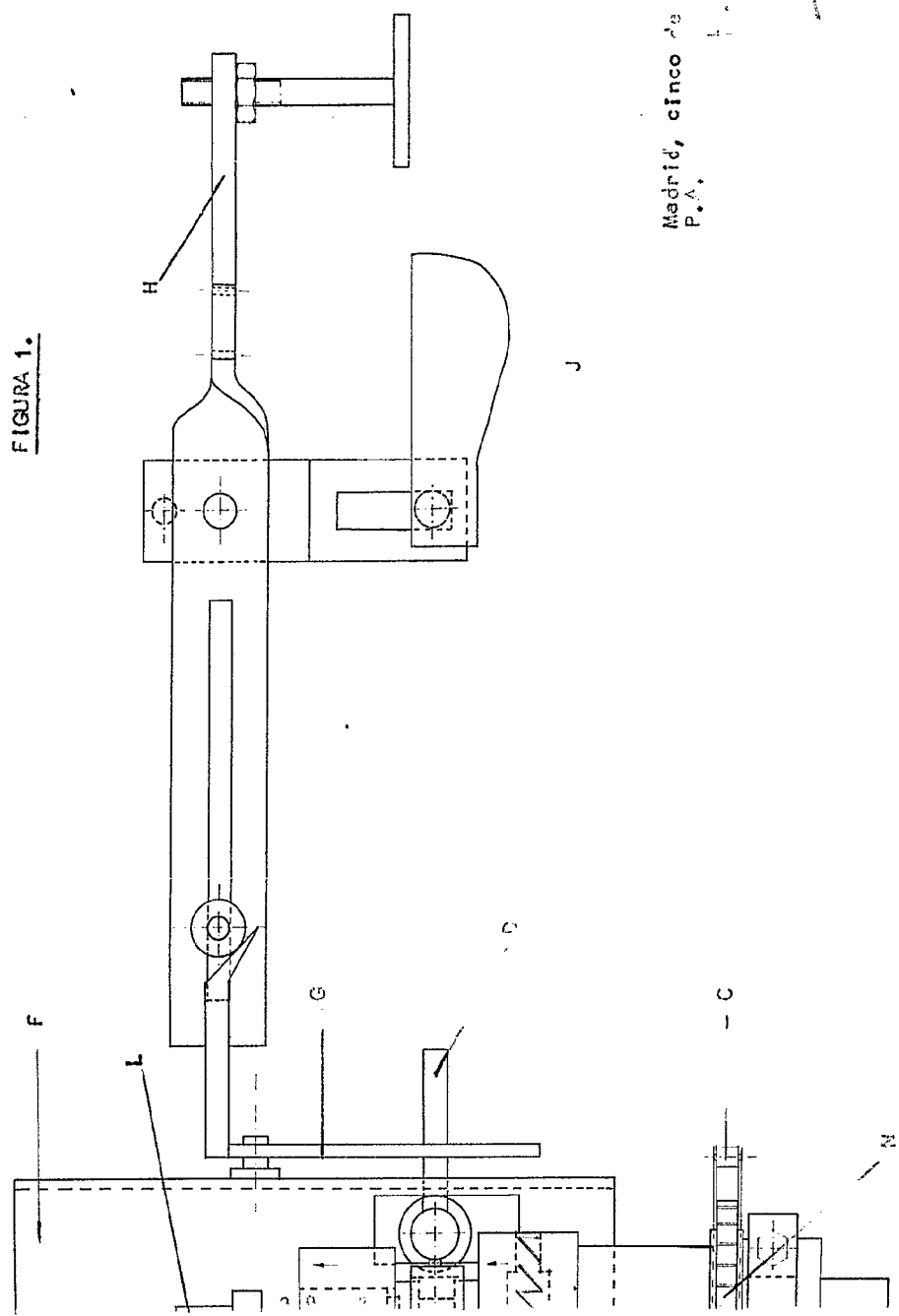
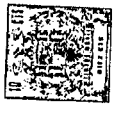
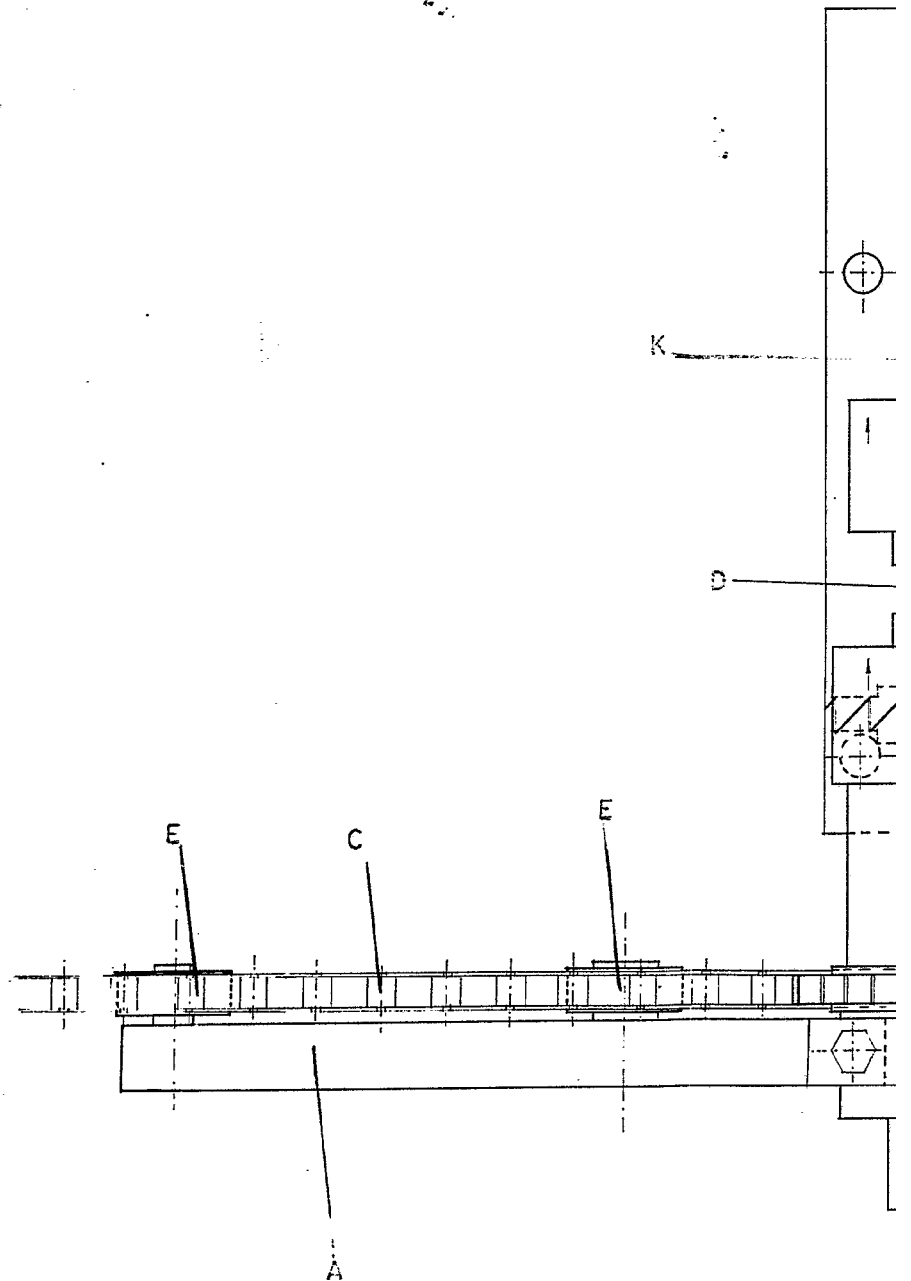


FIGURA 1.

Madrid, cinco de Mayo de 1.976
P.A.

DON BASILIO SERVATE MARTIN



ESCALA VARIABLE

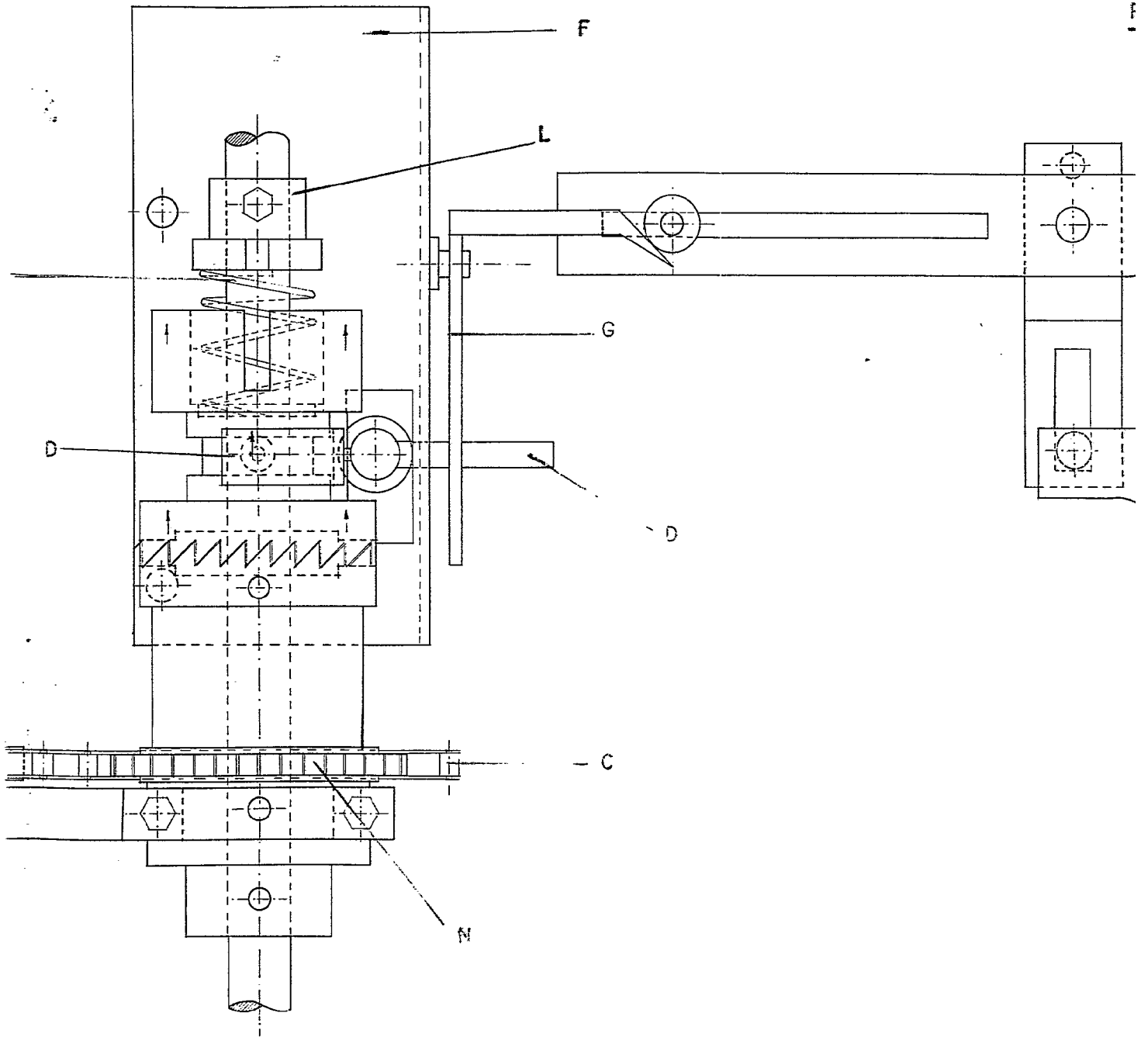




FIGURA 1.

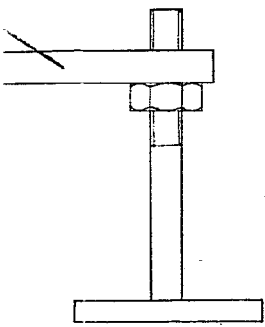


J

Madrid, cinco de Mayo de 1.976
P.A.

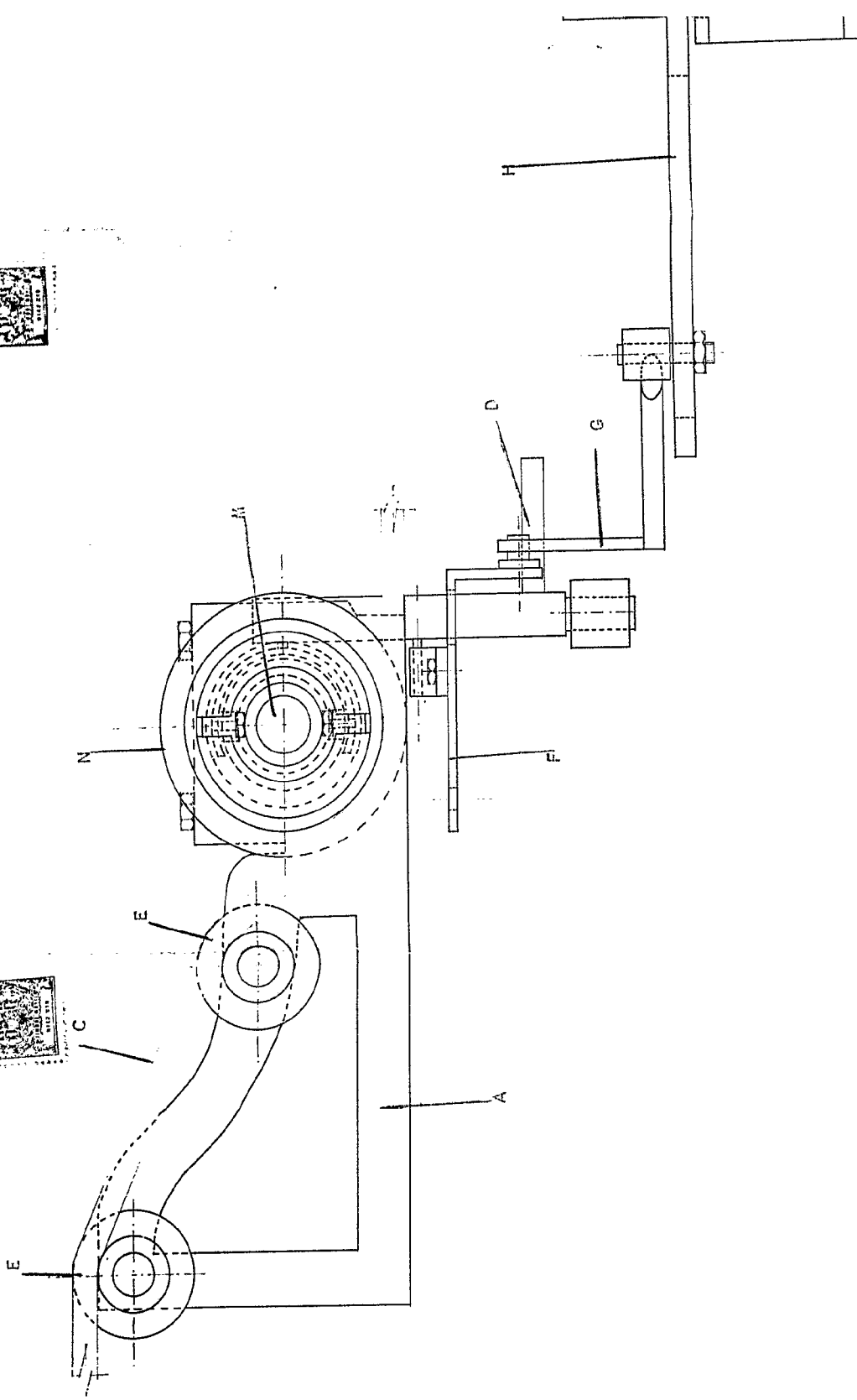
L. G. G.
E. G.

HOJA PRIMERA (TRIPLE) SON DOS.



Madrid, cinco de Mayo de 1.976
P.A.

CON BASILIO SERVATE MARTIN



ESCALA VARIABLE

**POOR
QUALITY**

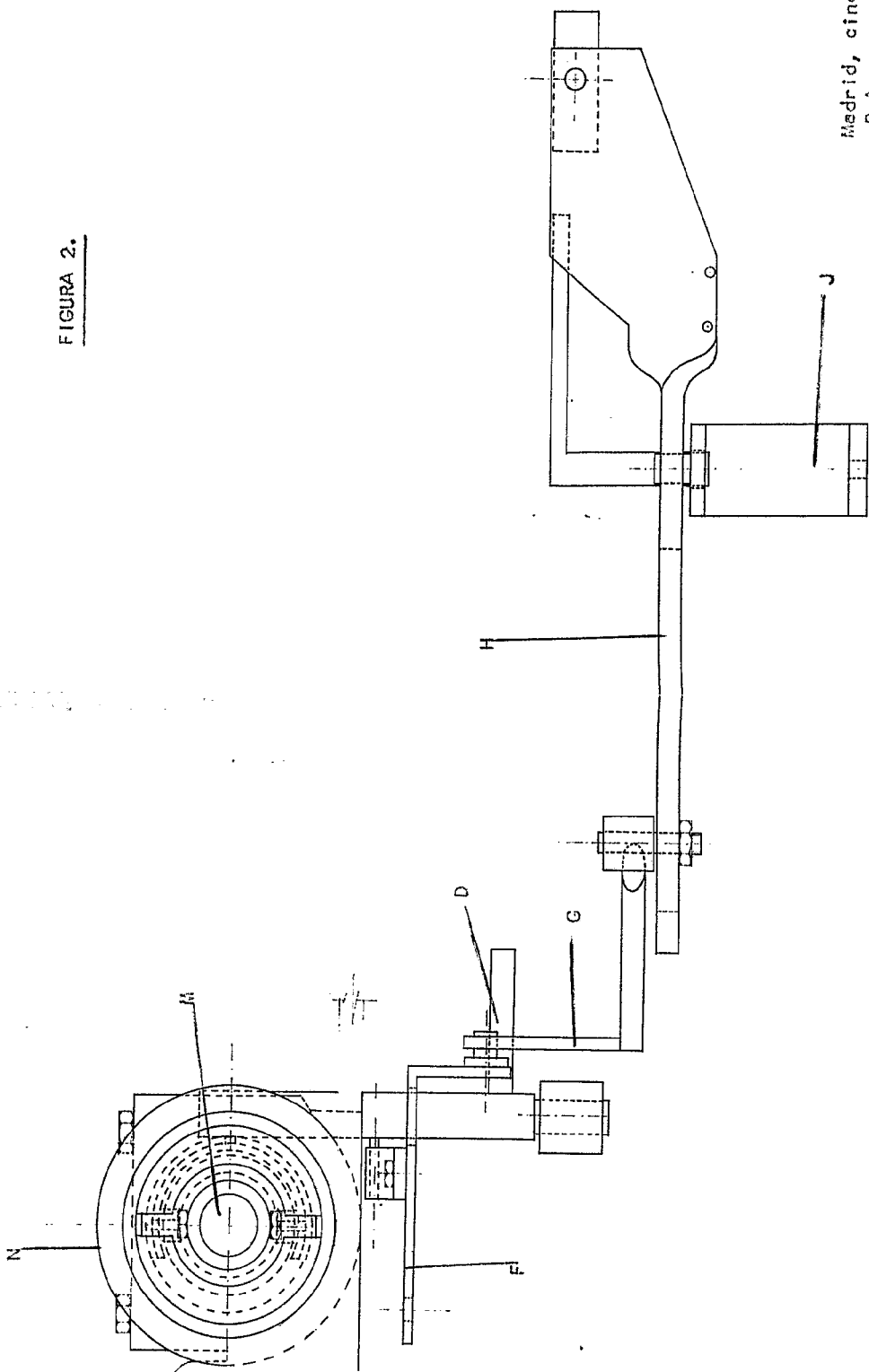
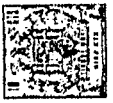
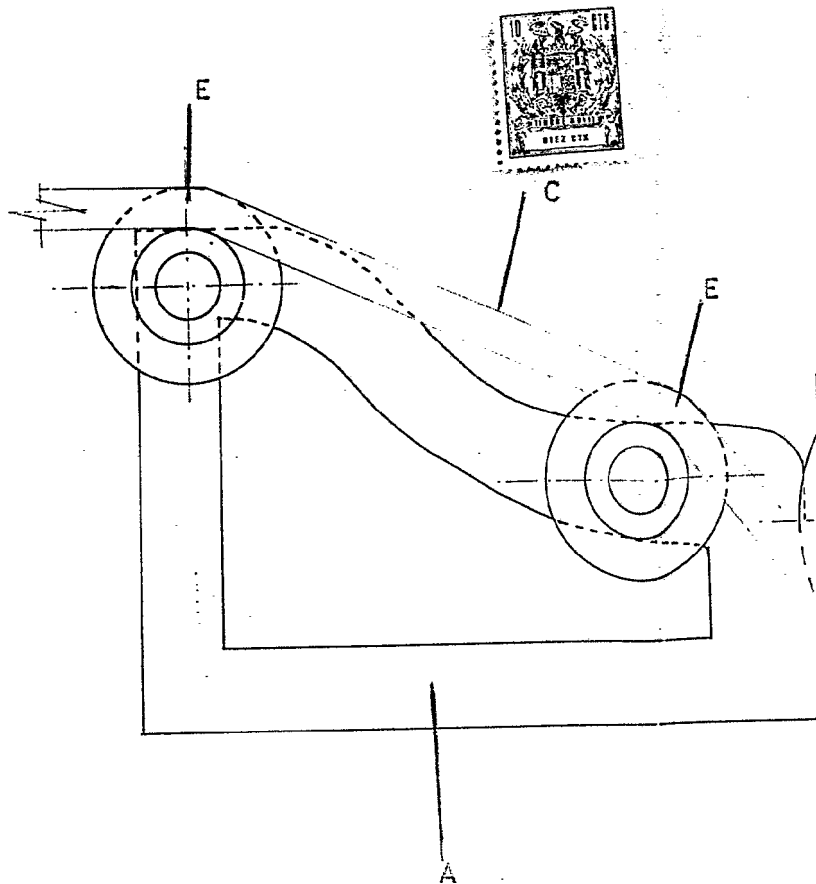


FIGURA 2.

Madrid, cinco de Mayo de 1974
P.A.

[Handwritten signature]

DON BASILIO SERVATE MARTIN



ESCALA VARIABLE

**POOR
QUALITY**

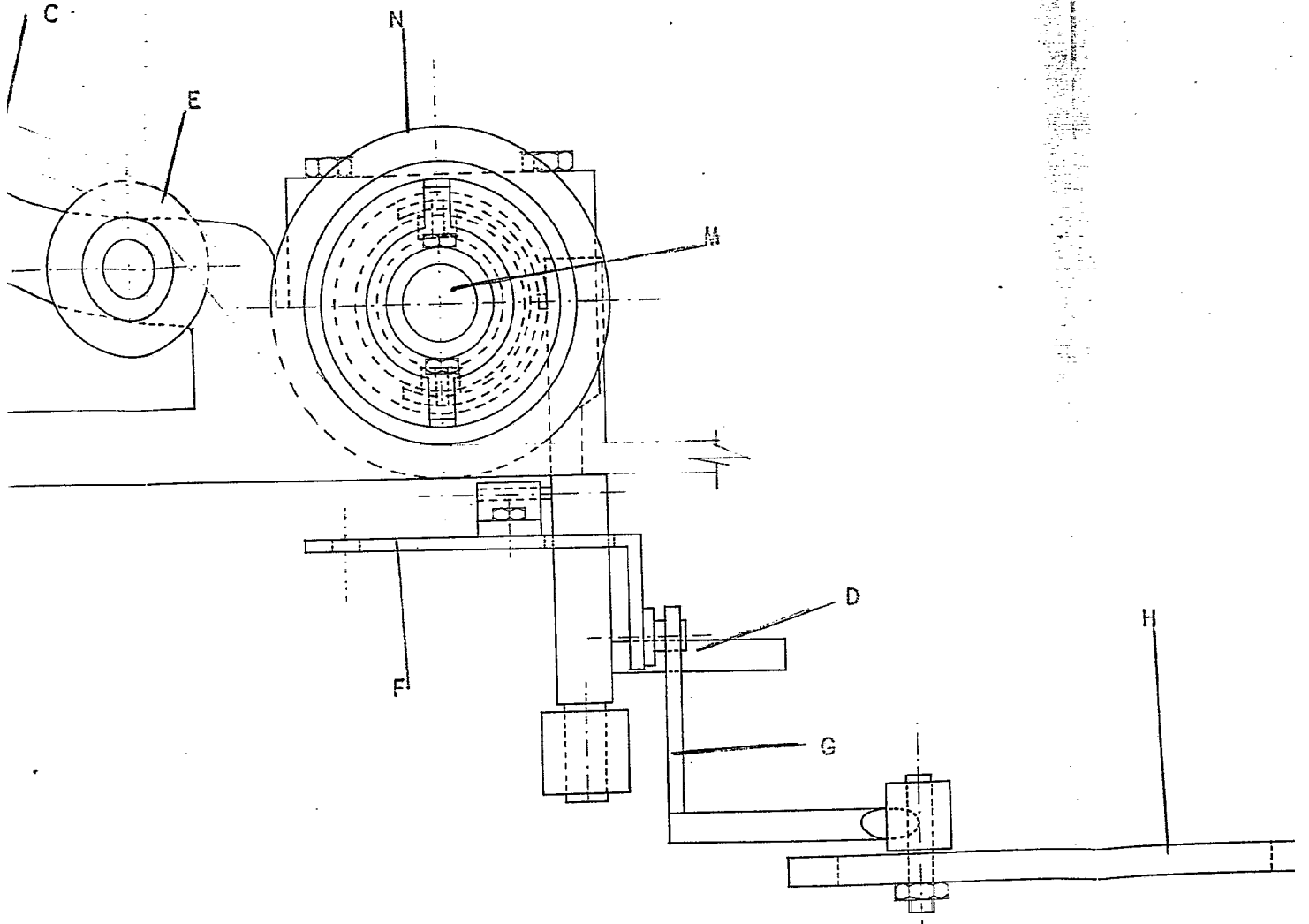
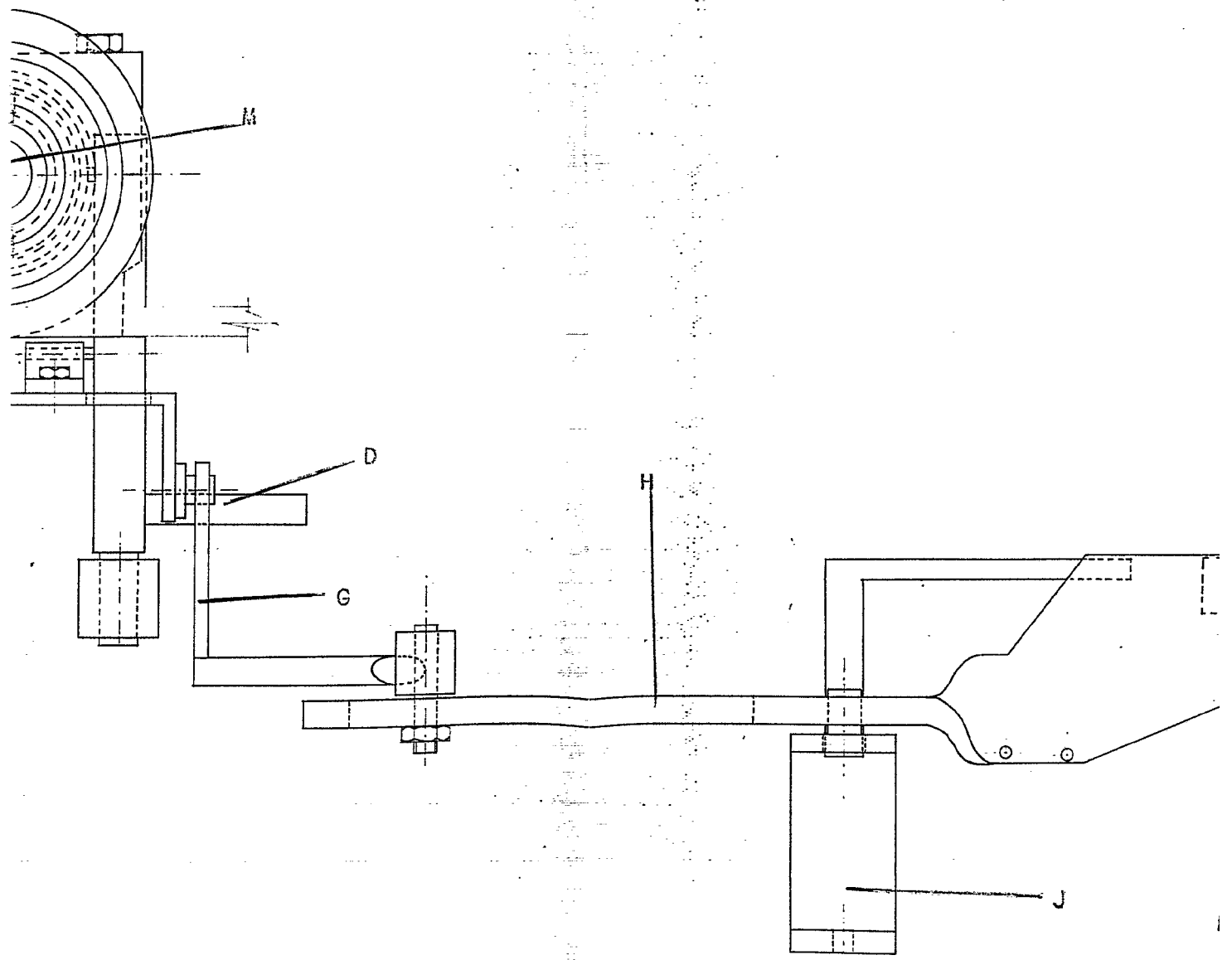




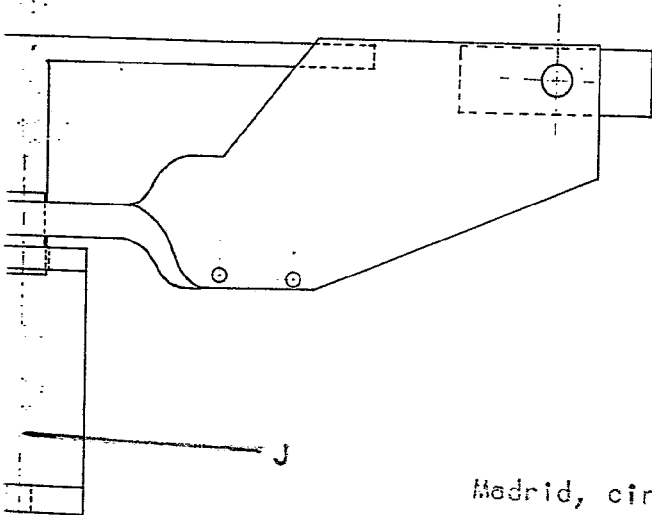
FIGURA 2.



**POOR
QUALITY**



FIGURA 2.



Madrid, cinco de Mayo
P.A.

[Handwritten signature]