



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	NUMERO 267495	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 SEP. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>H01K31/06</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "INSTALACION MODULAR PERFECCIONADA, PARA AVES".
--

(71) SOLICITANTE (S) TECNIFER VALLADOLID, S.Coop.Ltda.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal C. del Cobalto Parcela 126 - VALLADOLID-12

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = = = = = = =

La invención de que vamos a tratar en la presente memoria se refiere a un tipo de jaula que presenta importantes mejoras en relación con las que tradicionalmente se están utilizando.

5 Asi, la abertura que presenta en el cierre de cada departamento y por donde se introducen y sacan las aves, en el modelo que describimos, ocupa toda su parte frontal, con lo que se facilita enormemente la manipulación de las aves.

10 Por otra parte, el cierre que asegura el que las aves no puedan escapar, se fija en la parte superior al techo y en la inferior al comedero. Asi mismo tiene la particularidad de que se ha dispuesto un gancho, debidamente conformado, que permite fijar al citado cierre en la posición de abierto, quedando 15 libres las manos del operario para el manejo de las aves.

20 Por lo que respecta al lateral que divide la jaula en varios departamentos, dispone de un gancho en la parte frontal, que le permite colgarse del comedero, con lo que se consigue un montaje sencillo, rápido y una gran rigidez.



Los bastidores que forman la estructura que soporta a las jaulas están compuestos de diversos perfiles soldados o unidos mediante tornillos, remaches o cualquier otro elemento de unión y dispuestos de manera que las jaulas se puedan agrupar en baterías de la longitud deseada y con uno o más pisos, cuatro o más pisos, según las necesidades de cada caso. Igualmente, estos bastidores pueden adoptar una disposición tal, que las jaulas estén situadas de forma escalonada en los diferentes pisos, de manera que las deyecciones de las aves, de los pisos superiores, caigan directamente sobre el piso de la nave. Las jaulas se disponen ligeramente superpuestas, a cuyo fin se hace un corte o chaflán en la parte posterior de cada una, para poder colocar una lámina suficientemente inclinada que cubra la parte de la jaula solapada y, al mismo tiempo, por la inclinación que adopta, impide que las deyecciones se queden sobre la citada lámina, es decir, que las conduce hasta el piso de la nave. Por último, también pueden disponerse las jaulas totalmente superpuestas, de manera que todos los frentes estén situados sobre un plano vertical, en cuyo caso la lámina se colocará en posición horizontal, sobre el techo de la jaula inferior, para recoger las deyecciones del piso superior, de donde son evacuadas fuera de las jaulas por procedimientos mecánicos.

5

10

15

20

25



Otra novedad importante es la tolva móvil de reparto de pienso, a la que se ha incorporado un dispositivo dosificador que permite una regulación total de la cantidad de pienso que desea depositar en los comederos, con lo que se consigue un importante ahorro de pienso, por no permanecer almacenado en los comederos en cantidades que las aves puedan derramar. La citada tolva móvil, de reparto de pienso, se desliza a través de toda la fila de baterías, por medio de ruedas, las cuales discurren por unos perfiles debidamente conformados y sujetos al bastidor de las jaulas.

Para mejor comprensión de lo expuesto anteriormente, se incluyen unos dibujos de carácter orientativo que representan unos ejemplos de realización, incluso de carácter esquemático, los cuales deben interpretarse en su más amplio sentido.

En la figura (1), se ha representado, a título de ejemplo, una batería escalonada de tres pisos, aunque podría haberse adaptado otra forma de las antes descritas.

Con (A), se indican las jaulas; con (B) el soporte que determina la posición de las jaulas; con (C), se han señalado las tolvas móviles de reparto de pienso. Como puede apreciarse en la figura, dichas tolvas están dotadas de unos dispositivos de regulación (D), que permi-



ten la dosificación deseada en cada caso. Así mismo se dispone de un conducto (E) por cada fila de jaulas (A), el cual deposita el pienso que sale del regulador (D) en comederos (F), situados delante de cada fila de jaulas (A). Estas tolvas móviles (C) se deslizan a todo lo largo de las jaulas en batería, por medio de unos perfiles (G), dispuestos convenientemente. Con (H) se indica el armazón que sujeta a las tolvas (C) y a los conductos (E).

En la figura (2), se ha representado un perfil esquemático de una de las jaulas A. Con (I) se han señalado las piezas que forman la jaula propiamente dicha; con (J) el comedero donde se deposita el pienso; con (K) el frente-cierre que impide que las aves se salgan, en la posición de cerrado y que permite meterlas o sacarlas, en la posición de abierto, tal como se muestra en la figura (3).

Refiriéndonos nuevamente a la figura (2) se muestra en ella como el frente-cierre (k) se cuelga de las piezas (I) mediante una conformación adecuada, y se fija, en posición de cerrado, al comedero (J), en la zona señalada con (L). Para abrirla es suficiente una ligera presión hacia abajo, con lo que queda liberada de la sujeción (L), lo que permite su abertura.

La figura (3) representa un frente-cierre (k)



5 en la posición abierta. En ella se observa como, median-
te el gancho (M) que lleva incorporado, puede fijarse,
en la mencionada posición de abierto, al objeto de faci-
litar el manejo de las aves. Para que el frente-cierre
(k) quede en dicha posición, es suficiente elevarlo has-
ta la posición indicada con la línea de trazos disconti-
nuos y desplazarlo hacia atrás, hasta alcanzar la varilla
(N), que sirve de sujeción. El mencionado frente-cierre
(k) dispone de las suficientes varillas, según el hueco
a cubrir, espaciadas adecuadamente, para que las aves
10 puedan sacar la cabeza entre ellas, de manera que puedan
comer el pienso depositado en el comedero (J).

La figura (4) muestra un detalle del lateral
(Ñ) que divide la jaula en varios departamentos. En este
lateral, que esta formado por una malla, se observa el
15 gancho (O) que lleva incorporado y que permite colgarse
sobre el comedero (J), para conseguir la rigidez adecua-
da en el conjunto. Asi mismo, tiene practicado un hueco
(P), par donde se hace pasar el bebedero, que puede ser
20 de válvula, cazoleta, o de cualquier otro tipo de los
existentes en el mercado.

La figura (5) representa una perspectiva de
las tolvas móviles de reparto de pienso, marcadas con (C)
en la figura (1).

25 Refiriéndonos a la mencionada figura (5) vemos



5 el tambor (Q), que acciona los sin-fines (R), que acer-
can el pienso a los bajantes (E). El tambor (Q) tiene la
particularidad de que el sentido de avance acciona a los
sin-fines (R) por medio de un mecanismo de embrage que
lleva incorporado, mientras que, en el sentido de retro-
ceso, el citado mecanismo de embrage hace que el tambor
gire libremente sin accionar los sin-fines. Con (H) se
indica el armazón que une las tolvas y que permite su des-
plazamiento a lo largo de la fila de jaulas. El movimien-
to necesario se transmite al tambor (Q) por medio de un
10 cable o cadena (V) que, a su vez, la recibe del grupo
motriz situado en el extremo de la fila de jaulas. La
tensión necesaria en el cable o cadena (V) se consigue
de una forma automática, mediante un tensor situado en
15 el extremo de la fila de jaulas opuesto al grupo motriz.



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

= = = = =

5 1.- Instalación modular perfeccionada, para aves, caracterizada porque los armazones que soportan las jaulas pueden disponerse de manera que permitan la colocación superpuesta de las jaulas en uno, dos, tres, o mas pisos escalonados o de tal modo que las partes frontales estén situadas sobre el mismo plano vertical, según la forma que adopte el armazón que lo soporta.

10 2.- Instalación modular perfeccionada, para aves, caracterizada porque las jaulas se dividen en departamentos por medio de un lateral tabique que lleva incorporado un gancho, lo que permite colgarlo del comedero.

15 3.- Instalación modular perfeccionada, para aves, caracterizada porque el hueco que se produce en la parte frontal de cada departamento, por donde se introducen o se sacan las aves, se cubren con una pieza enrejillada y debidamente conformada, de manera que en la parte superior se cuelga del techo y en la inferior se fija sobre una solapa del comedero, con lo que queda inmovilizada, con la particularidad de que, para abrirla, basta
20 efectuar una ligera presión hacia abajo a fin de librarla de la pestaña del comedero que le mantiene inmovil, fijandose en la posición de abierto mediante un gancho que lleva incorporado en la parte superior, el cual se



sujeta a una de las varillas del techo de la jaula, dispuesta al efecto.

5
4.- Instalación modular perfeccionada, para aves, caracterizada porque la distribución del pienso, a lo largo de la fila de comederos, se efectúa mediante unas tolvas móviles que se desplazan por medio de unas ruedas sobre unos perfiles dispuestos sobre el armazón que soporta las jaulas y solidarios al mismo, con la particularidad de que, en el interior de cada tolva, se dispone un mecanismo de tornillo sin-fin que asegura el que el pienso sea llevado a las salidas que tienen las tolvas y que comunican con los dosificadores de pienso y con los bajantes que lo conducen al comedero.

10

15
5.- Instalación modular perfeccionada, para aves, caracterizada porque el dosificador de pienso se sitúa entre cada salida de la tolva y el bajante correspondiente, consta de un cuerpo fijo por donde se desliza una trampilla graduable, mediante la cual puede regularse a voluntad la cantidad de pienso a depositar en el comedero e incluso su cierre total.

20
6.- Instalación modular perfeccionada, para aves caracterizada porque los sin-fines mencionados en la reivindicación 4, son accionados mediante una transmisión a la que se incorpora una polea, dotada de un dis-



positivo de embrague, con lo que se consigue que sólo actúe sobre los sin-fines en el sentido de avance, quedando inmóviles en el sentido de retroceso.

5 7.- Instalación modular perfeccionada, para aves caracterizada porque la fuerza motriz necesaria para mover la polea que acciona los sin-fines y las propias tolvas, se consigue mediante un grupo motriz situado en el extremo de la fila, por el que se hace pasar un cable o cadena, cuyos extremos se fijan al armazón de las tolvas, con la particularidad de que el citado cable o cadena, se arrolla sobre la polea que mueve los 10 sin-fines de las tolvas, al objeto de transmitirle el movimiento de rotación necesario.

15 8.- Instalación modular perfeccionada, para aves caracterizada porque la tensión necesaria en el circuito que transmite el movimiento a las tolvas mencionado en la reivindicación anterior, se consigue mediante un dispositivo colocado en la parte opuesta al grupo motriz y dotado de unos contrapesos que hacen que la tensión se mantenga constantemente.

20 9.- "INSTALACION MODULAR PERFECCIONADA, PARA AVES".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memo-

28



2

-11-

ria descriptiva y gráficamente representado en los adjun-
tos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 28 SEP. 1982

Por autorización de la interesada.-



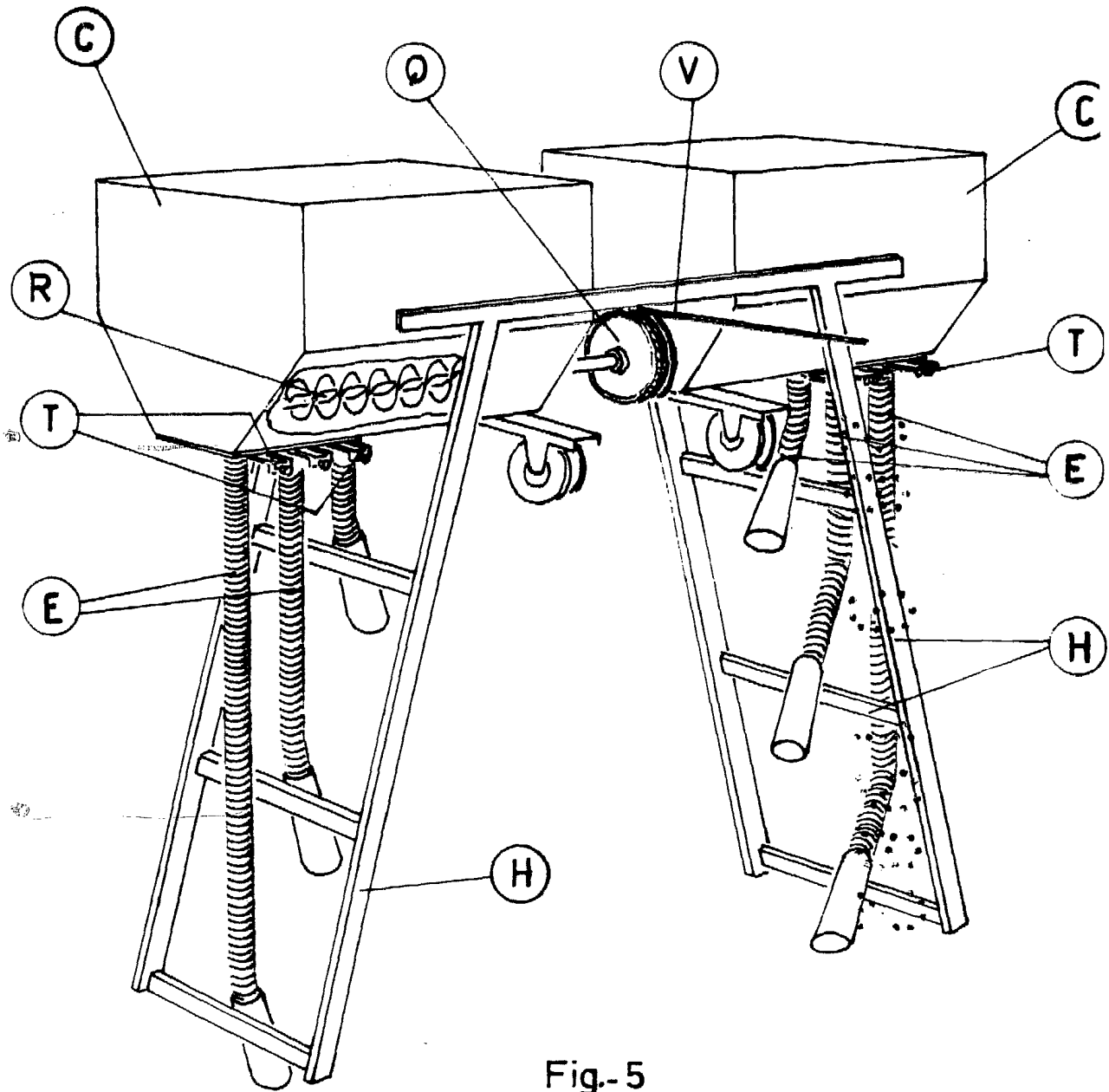


Fig.-5

28 S

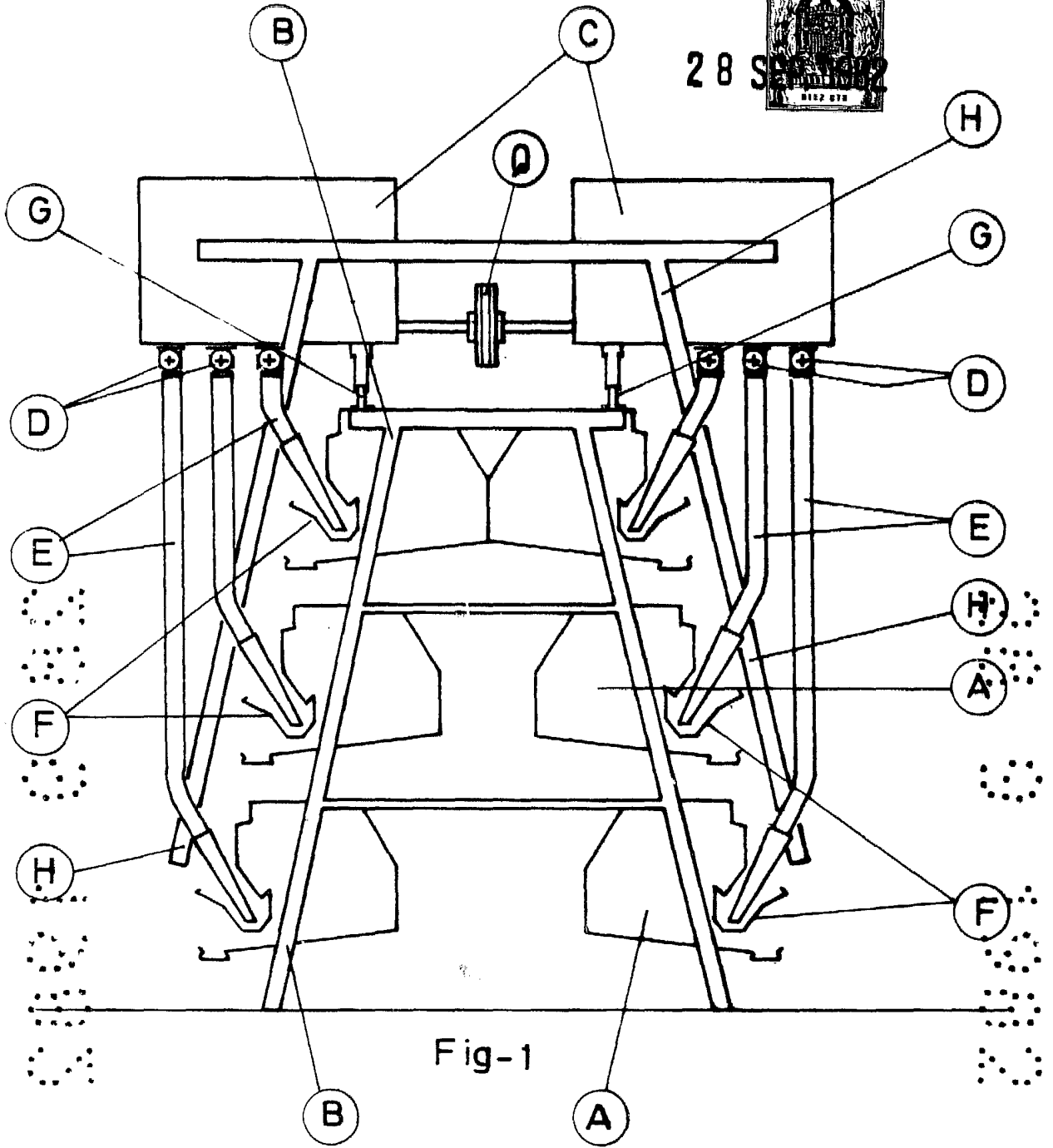
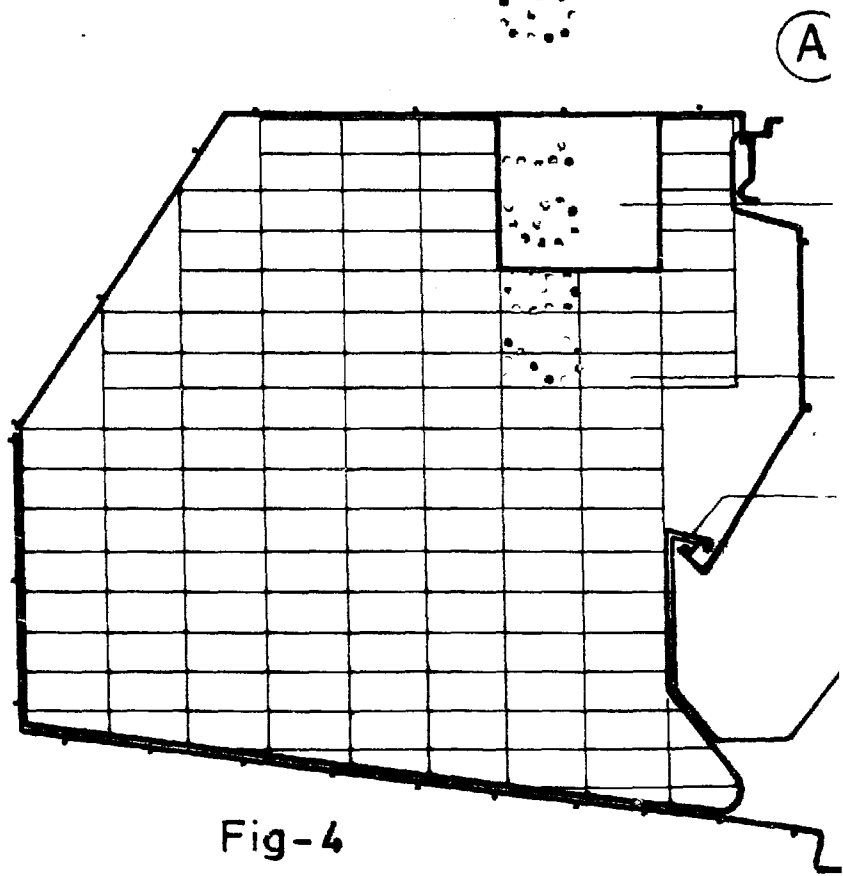
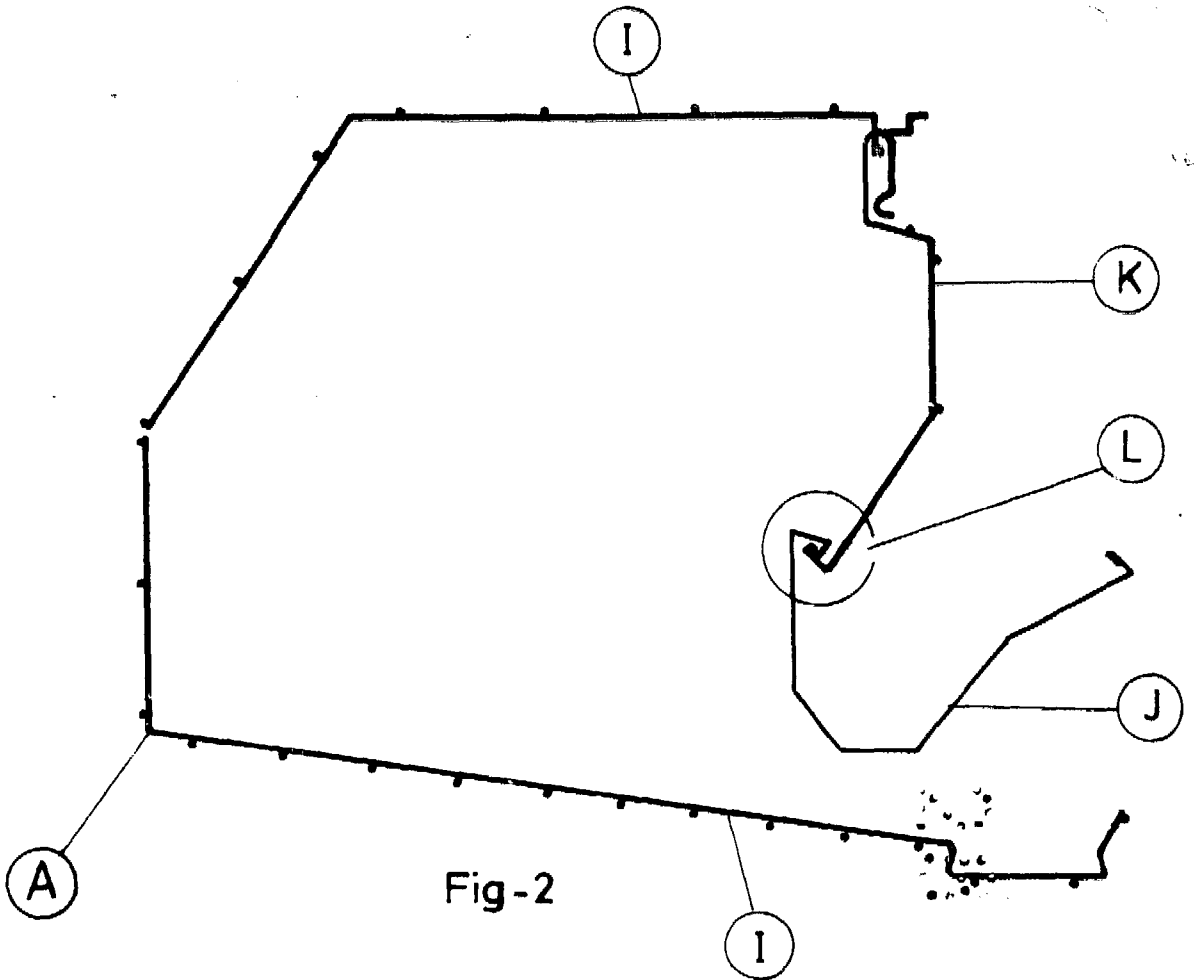


Fig-1

Madrid - Septiembre - 1982

P.A.

ESCALA VARIABLE



28 S

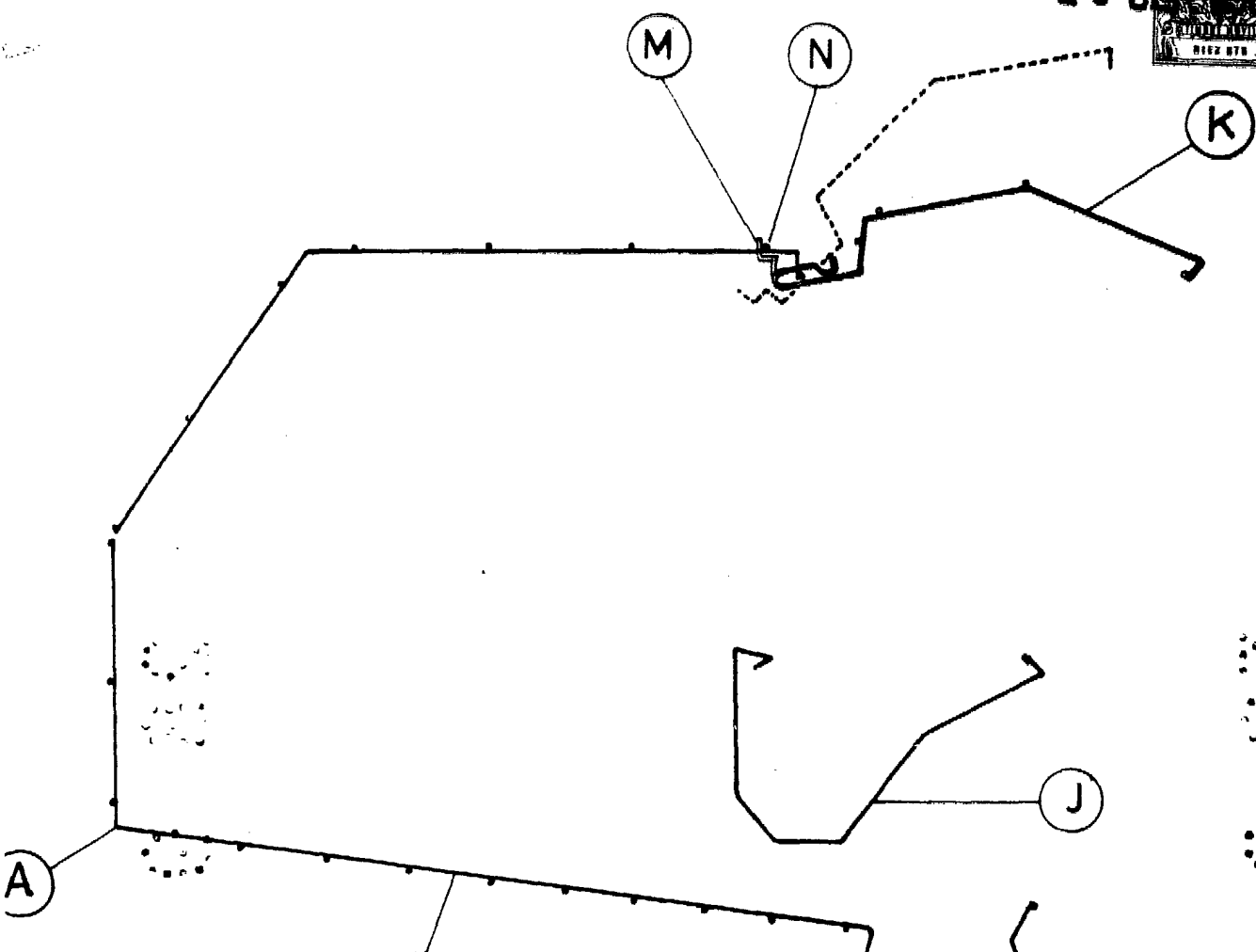
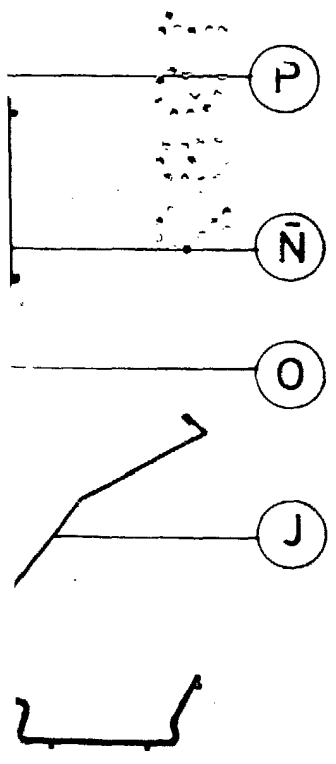


Fig-3



Madrid - Septiembre - 1982

P.A.

ESCALA VARIABLE