

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10	ES	11	21	456390	10	A1
22	FECHA DE PRESENTACION					
19 FEB. 1977						

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION		
"UNA MAQUINA EXTENDEDORA DE TELAS"		
71 SOLICITANTE (S)		
D. Jaime FLORIACH Boix.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
MATARO (Barcelona) - Carmen, 3.		
72 INVENTOR (ES)		
D. Jaime FLORIACH Boix.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Alfonso Durán Olivella.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a una máquina extendedora de telas que presenta sensibles ventajas con respecto a las actualmente conocidas.

Como es sabido, una máquina extendedora de te-

5. las tiene por misión el extender la tela procedente de una bobina sobre una mesa horizontal sobre la cual se procede posteriormente al corte de la tela dispuesta de forma plana y en capas múltiples, bien sea en zig zag o en capas superpuestas previamente cortadas longitudinalmente.
10. En las máquinas actualmente conocidas se presentan algunos problemas funcionales, especialmente en lo que hace referencia al arrugado de la tela dispuesta encima de la mesa previamente a su corte.

- La máquina objeto de la presente Patente ha so-
15. lucionado el problema del arrugado de la tela previamente a su corte y asimismo aporta una serie de características originales que permiten conseguir unas ventajas funcionales sensibles con respecto a las máquinas actual-mente conocidas.

20. En primer lugar, la máquina objeto de la presente Patente se caracteriza por poseer medios para garantizar que no se produzcan arrugas en las capas de tela dispuestas previamente para su corte, lo cual se logra mediante el mantenimiento de la verticalidad de la tela
25. procedente de la bobina en los rodillos de guiado previos a la mesa de corte, poseyendo para ello un sistema de soporte móvil de la bobina que gracias a un dispositivo

motriz de motor reductor y brazos basculantes permiten mantener la verticalidad de la tela.

- Asimismo la máquina objeto de la presente Patente posee la característica de que los brazos de soporte de la bobina están dotados de medios para el montaje y frenado de la bobina así como para la prolongación de los propios brazos y de un sistema de seguridad para evitar el giro excesivo del conjunto portador de la bobina.
- 5.
10. En cuanto a la constitución principal de la máquina, ésta queda resuelta a base de un carro móvil portador de los brazos basculantes destinados a soportar la bobina, cuyo carro discurre a lo largo de dos barras longitudinales de la bancada, estando guiado mediante conjuntos de rodillos sobre dichas barras y poseyendo dicho carro el conjunto de medios motrices para los brazos basculantes portadores de la bobina así como los mismos brazos, que puedan girar alrededor de un eje transversal.
- 15.
20. Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de la presente Patente de Invención.
- La figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de la máquina, representándose en la figura 2 una vista lateral en sección, asimismo esquemática.
25. Las figuras 3, 4 y 5 corresponden a sendas vistas en alzado frontal, planta y alzado lateral del conjunto portador de la bobina.

Las figuras 6 y 7 muestran detalles de los

brazos de soporte de las bobinas y asimismo las figuras 8, 9 y 10 muestran detalles respectivamente de los brazos de soporte de las bobinas y de un dispositivo de enclavamiento de los frenos.

5. Tal como se representa en las figuras, la máquina objeto de la presente Patente está constituida fundamentalmente por un carro móvil formado mediante travesaños -1- y -2- y los correspondientes elementos transversales de unión, cuyo carro es portador de un conjunto de órganos motrices de los brazos portadores de la bobina y de los mismos brazos, quedando guiado el conjunto a lo largo de unas barras -3- y -4- de la bancada de la máquina mediante pares de rodillos -5- dispuestos con cierto ángulo entre sí.
- 10.
15. La máquina posee dos brazos laterales -6- y -7- los cuales están destinados a soportar la bobina de tela -8- la cual se debe mantener, según los principios de la presente invención, de manera que la tela -9- se encuentra en todo momento vertical y dispuesta en tangencia con los rodillos -10- y -11- previos a la mesa -12- de la máquina, donde la tela queda dispuesta en diferentes capas -13-.
- 20.
25. Los brazos -6- y -7- son giratorios alrededor de un eje -14- mediante un sistema de motor reductor -15- y conjunto de ruedas -16- y -17-, permitiendo variar la posición de los brazos y por lo tanto de la bobina -8- de manera que a pesar de que dicha bobina va disminuyendo progresivamente en diámetro, se puede mantener la posición

vertical del ramal -9- de salida de la tela.

5. Para evitar que el conjunto giratorio portador de la bobina pueda desplazarse radialmente en exceso, el eje -14- posee un tope -18- que es susceptible de actuar sobre un microrruptor de fin de carrera -19- a través de un brazo de accionamiento -20-, parando el desplazamiento de los brazos en su movimiento de giro.

10. Los brazos quedan compuestos a base de un sistema de ángulo en U muy abierta -21-, figura 8, poseyendo en las zonas necesarias de refuerzo otras placas transversales -22- que se encajan con el primer elemento. Mediante el sistema de tornillos -23- y orificios -24- es posible variar la longitud de los brazos para adaptarla a las condiciones de trabajo.

15. La máquina posee asimismo un sistema de desplazamiento del carro según las barras -3- y -4-, a efectos de mantener la alineación del borde de las telas dispuestas sobre la mesa, todo ello controlado mediante una célula fotoeléctrica.

20. Los brazos de soporte de la bobina poseen un sistema de entrada y centrado de los ejes de la bobina integrado por unas placas -25- que guían el eje -26- de la bobina hasta que éste se aloja en una abertura de los brazos con intermedio de rodillos de bolas -27- para evitar rozamientos.
- 25.

Una palanca basculante de manera manual -28-, es giratoria alrededor de un eje intermedio -29- y recibe la acción de un vástago impulsor -30-, el cual actúa me-

- diante un resorte -31- manteniendo una zona intermedia de frenado -32- en contacto con el eje -26- de la bobina. Para bloquear dicho brazo en el momento del montaje de la bobina evitando interferencias, una clavija -33-, accionada por un pomo anular -34- y por un resorte antagonista, la cual queda acoplada al extremo -35- del brazo -28-, es susceptible de introducirse en el interior de dicho brazo de soporte interfiriendo con la pestaña lateral -36- del mismo, con lo cual permite el bloqueo del brazo -28-, permitiendo la carga fácil de la bobina.
- 5.
- 10.

Todo cuanto, no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Patente de Invención:

5. 1.- Una máquina extendedora de telas, caracteriza da por comprender un conjunto de soporte de la bobina de tejido y de alimentación de la lámina de tejido hacia la mesa de corte, dispuesto de forma que se consigue la ver ticalidad de la lámina de tejido alimentada a los rodi llos tangentes entre sí previos a la colocación de la 10. tela en la mesa de corte, poseyendo medios para el des plazamiento de la bobina de tela para mantener la verti calidad de la lámina alimentada, compensando la varia ción de diámetro de la bobina.

15. 2.- Una máquina extendedora de telas, según la reivindicación 1, caracterizada porque el conjunto de soporte y alimentación está constituido por un carro deslizante a lo largo de guías transversales y portador de un sistema de motor reductor para el accionamiento de los dos brazos portadores de la bobina para aproximar 20. la misma a la línea vertical determinada por la tangencia de los rodillos situados previamente a la mesa de corte.

25. 3.- Una máquina extendedora de telas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los brazos de soporte de la bobina quedan acoplados a un eje transversal que recibe la acción de giro del grupo motor reductor, siendo graduables dichos brazos en longi tud y poseyendo en sus extremos superiores sendas esco taduras con placas laterales de guía para la entrada y

alojamiento de los extremos del eje de la bobina, existiendo un dispositivo de freno que actúa sobre el eje de la bobina.

- 4.- Una máquina extendedora de telas, según
5. las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el sistema de freno que actúa sobre el extremo del eje de la bobina está constituido por una palanca basculante que recibe por un extremo la acción de un resorte y que por el otro extremo es accionable manualmente, actuando sobre el eje de la bobina por una zona intermedia y poseyendo una clavija de mando manual para el enclavamiento del conjunto del freno sobre uno de los brazos de soporte, para permitir la entrada de la bobina en posición de suministro.
- 10.
15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de Invención, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UNA MAQUINA EXTENDEDORA DE TELAS".

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu

jos unidos a la misma,

Barcelona, 19 FEB. 1977

P.A. de D. Jaime FLORIACH Boix,

ALFONSO DURÁN

p.p.

Alfonso Durán

JR/pv.

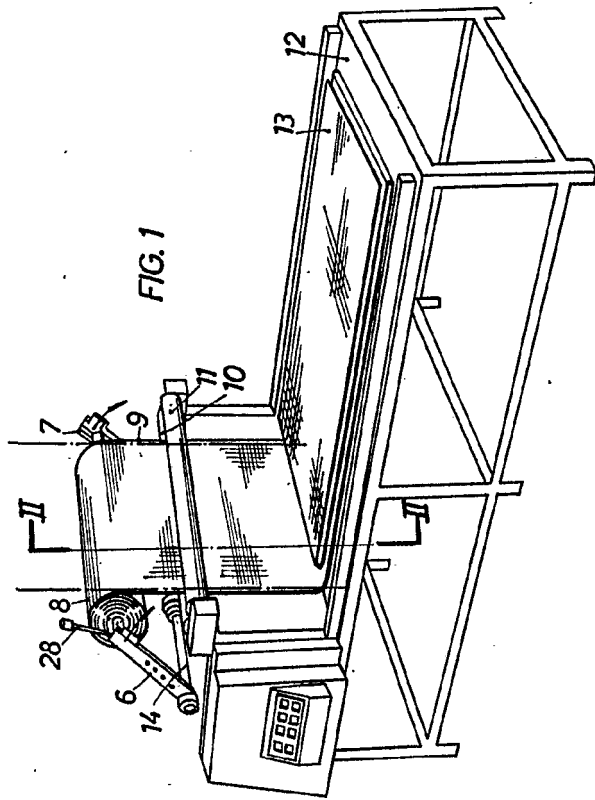


FIG. 1

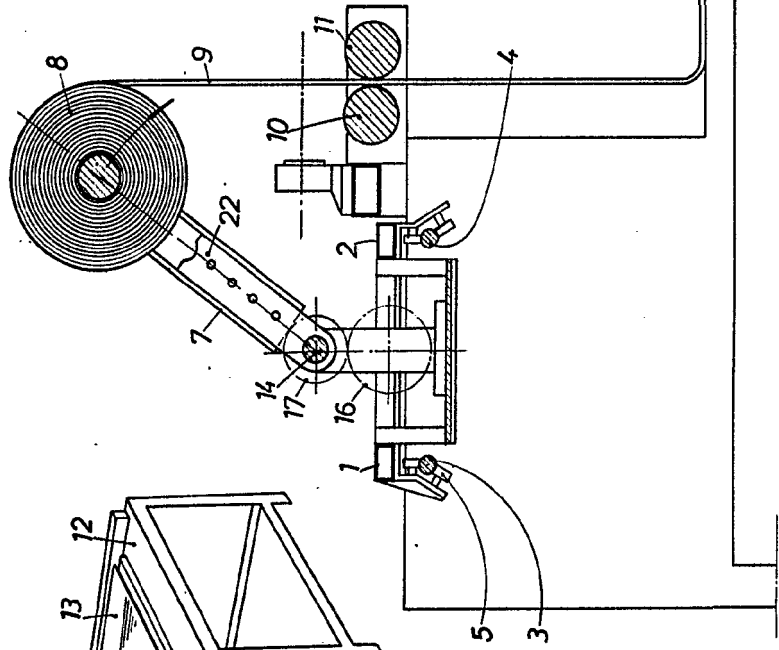
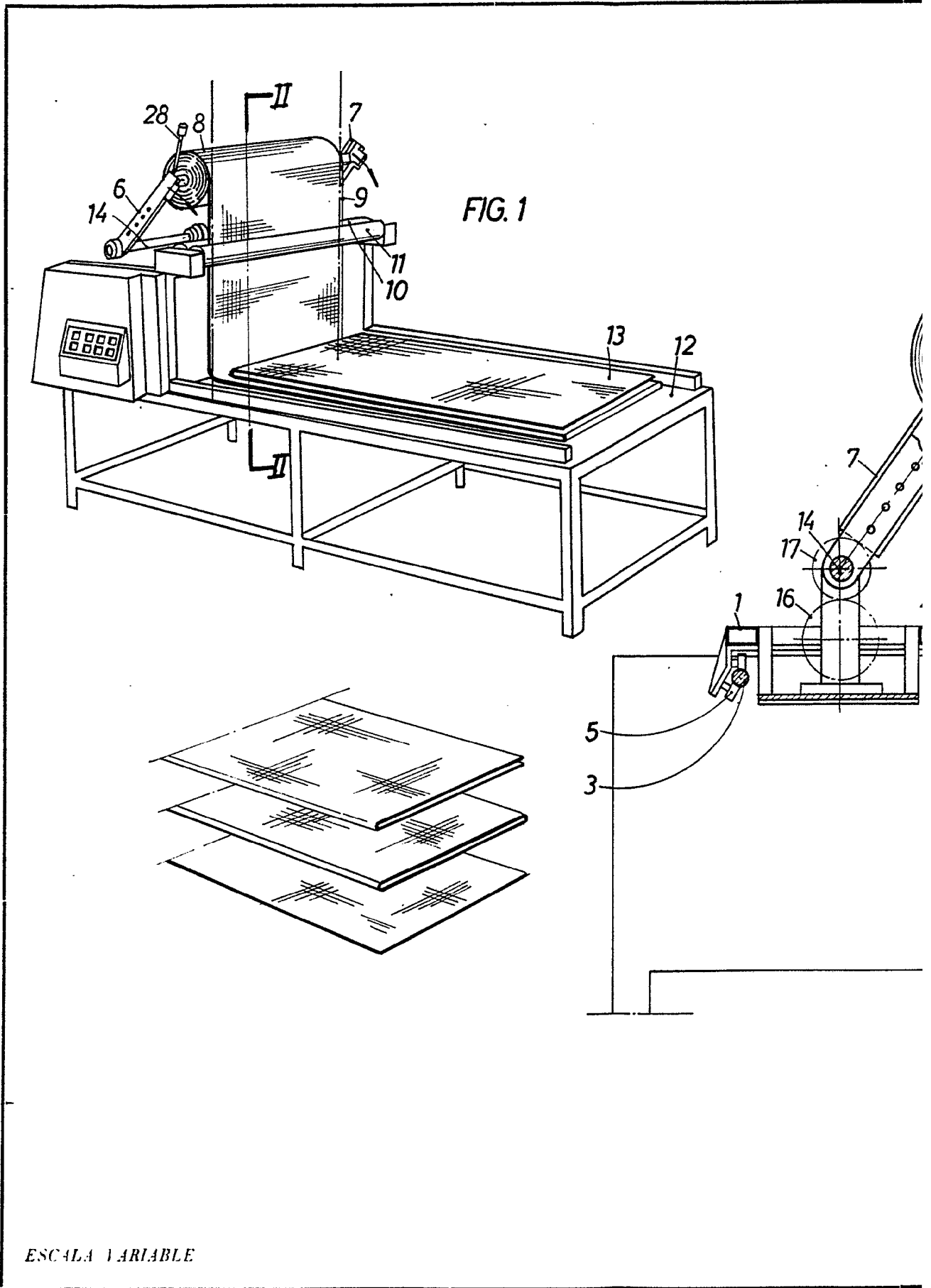
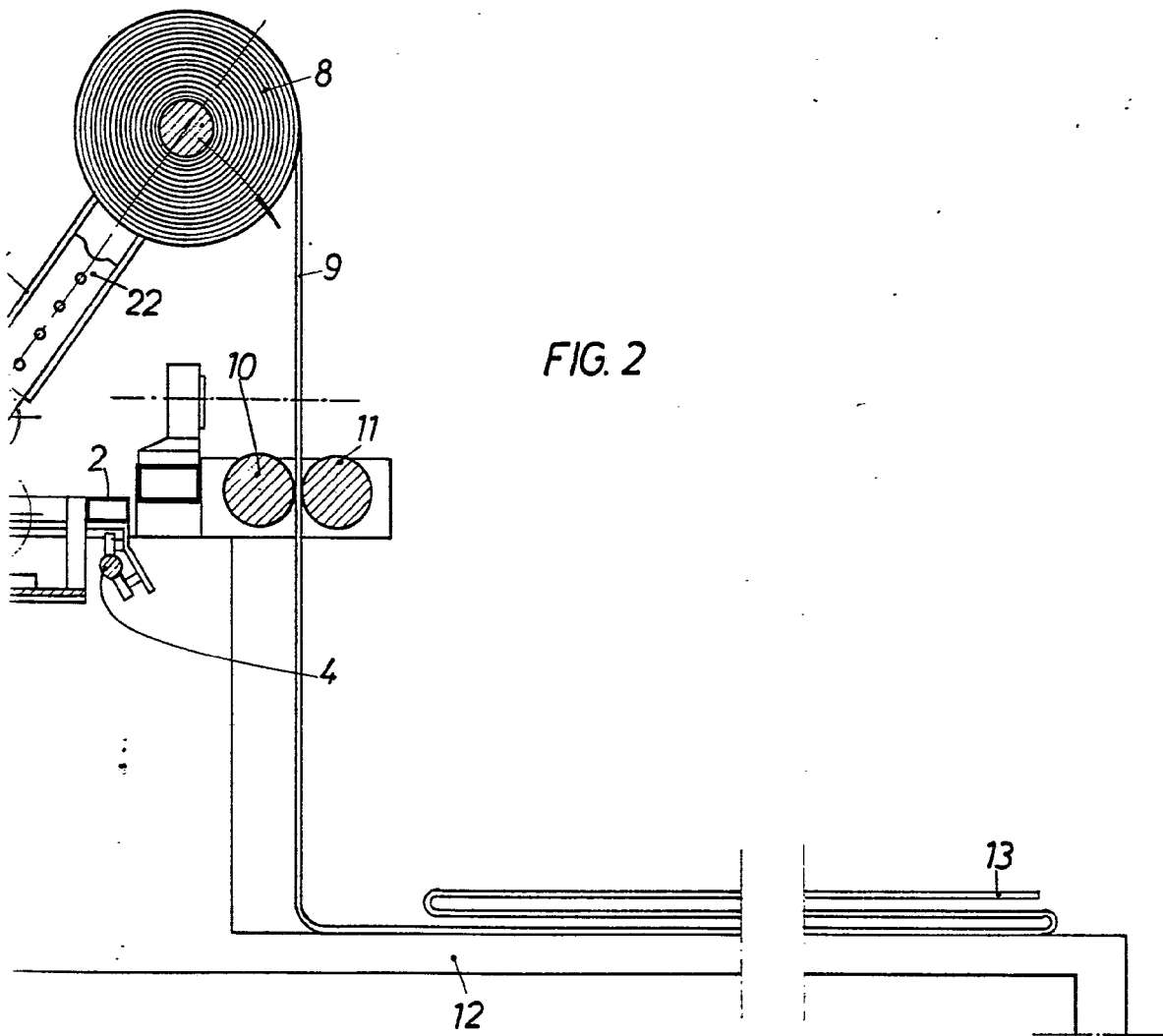


FIG. 2

BARCELONA, 19 FEB. 1977
P. 4.

ALFONSO DURAN
P. P.
Alfonso Duran





BARCELONA. 19 FEB. 1977
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Jués C. H. ...

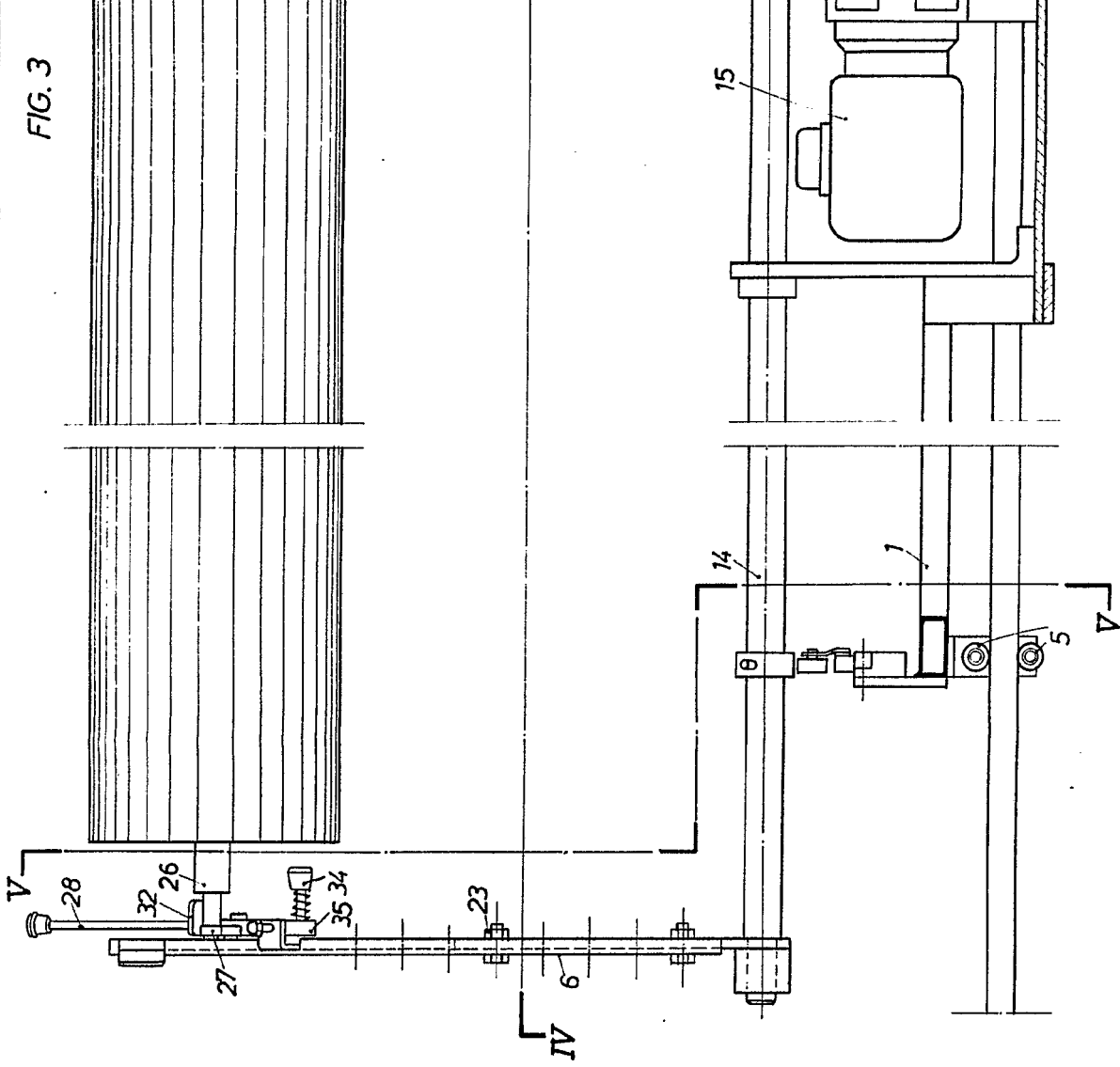
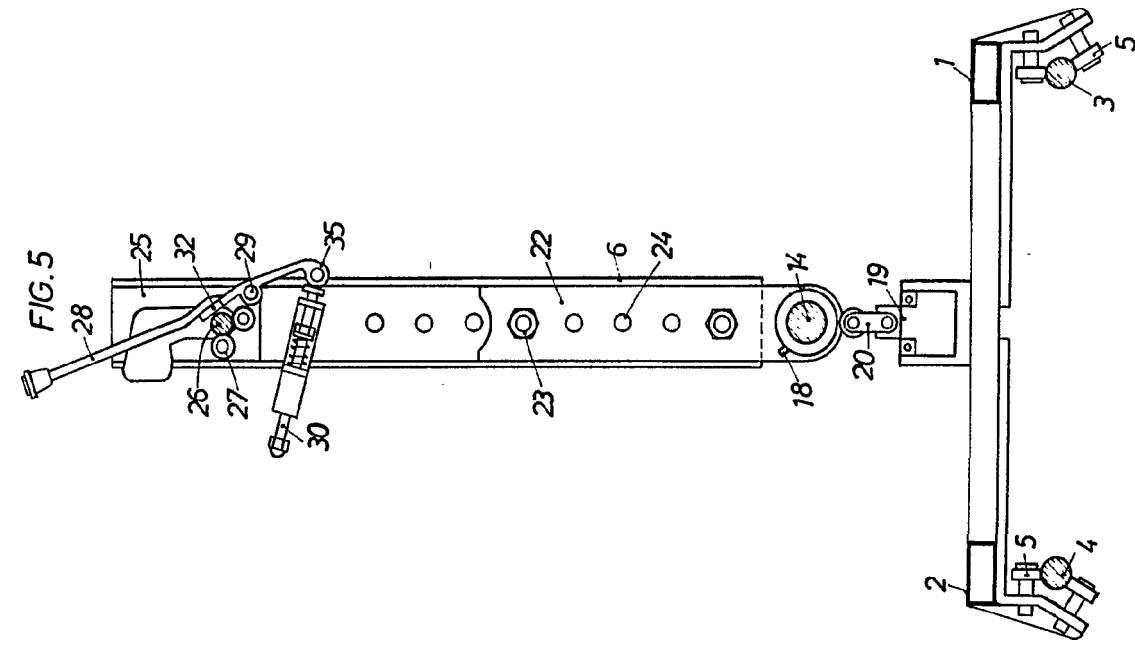
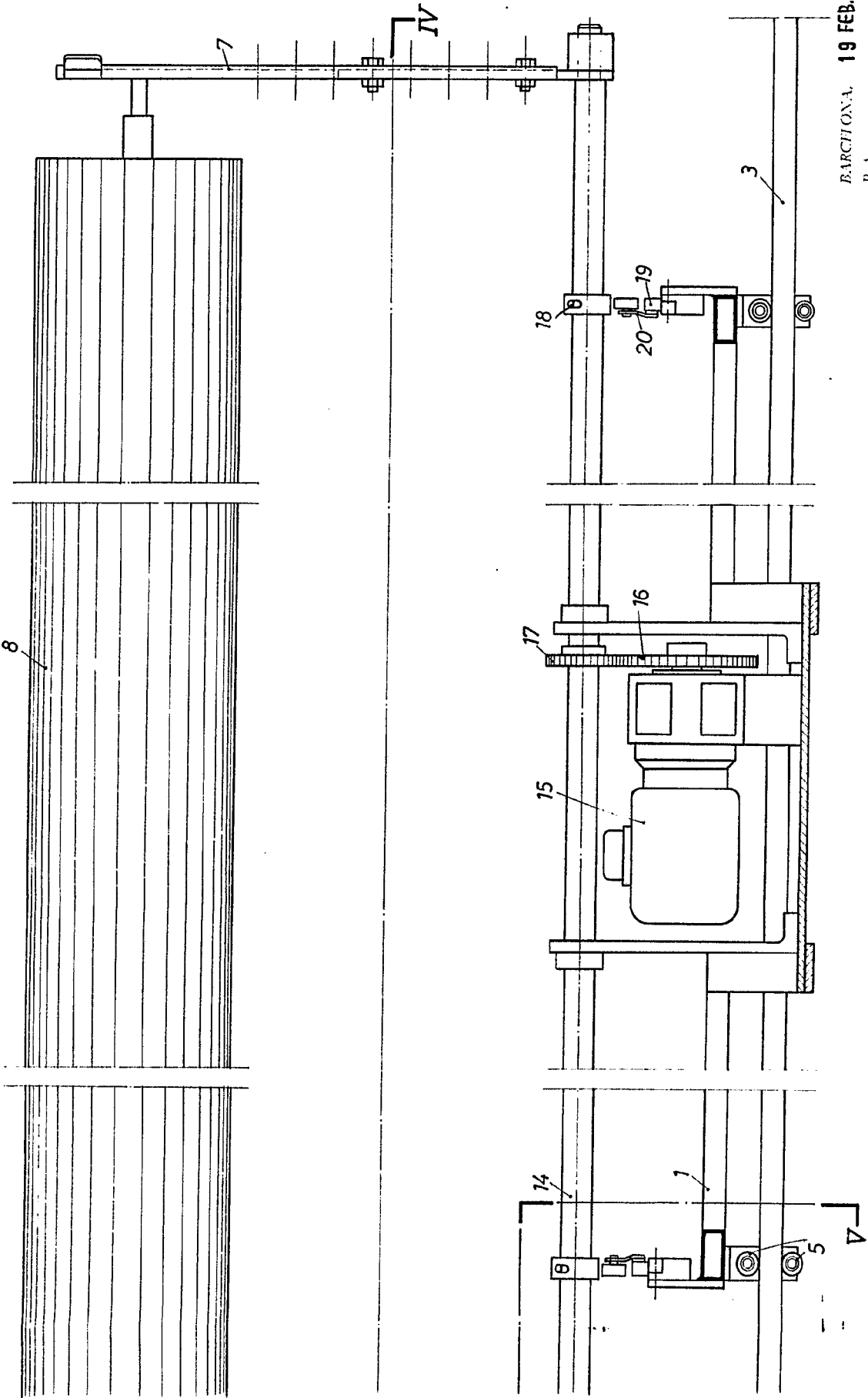


FIG. 3

FIG. 3



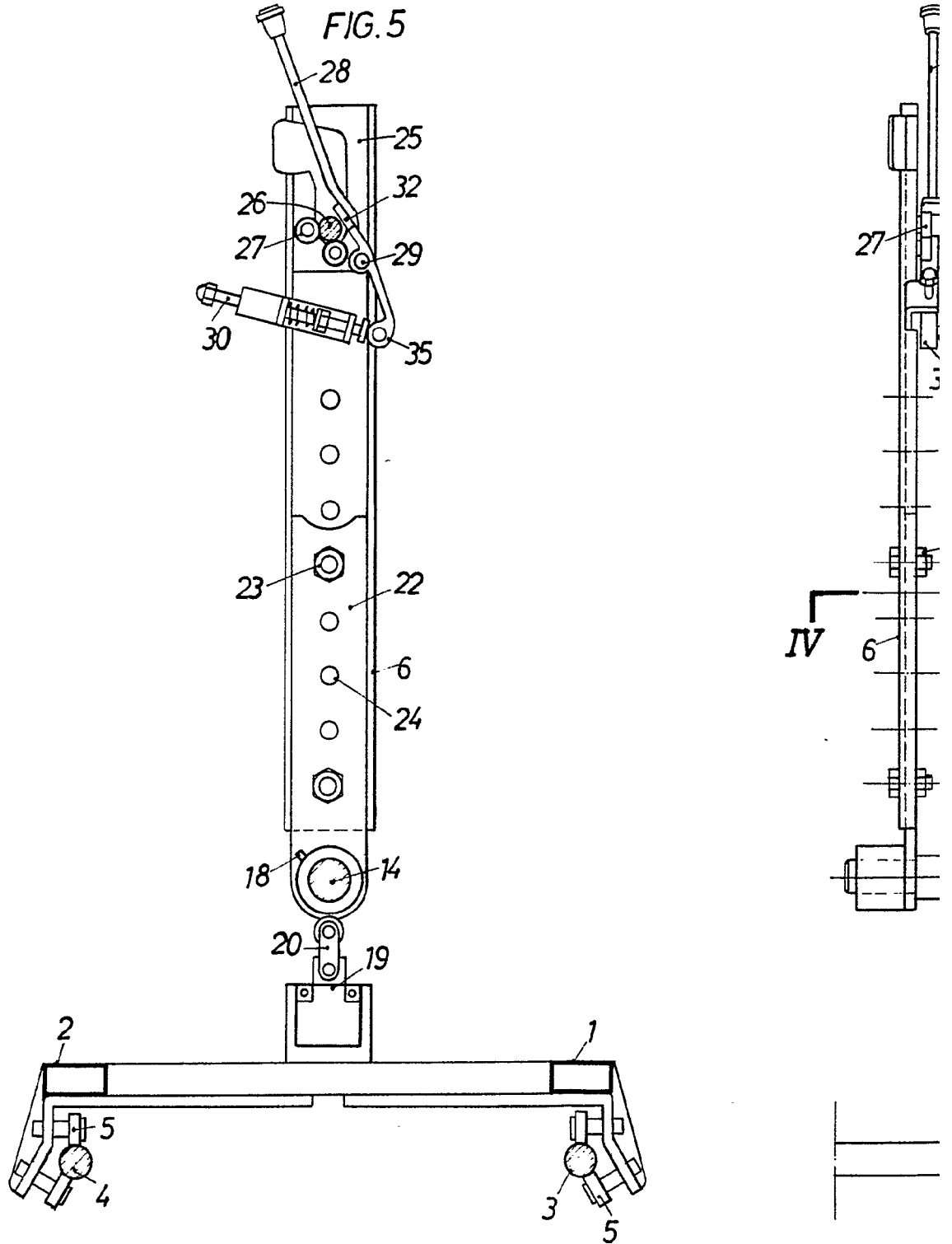
BARCELONA. 19 FEB. 1977
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Luis Alfaro

13 P
(77)

D. JAIME FLORIACH BOIX



ESCALA VARIABLE

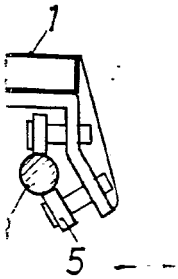
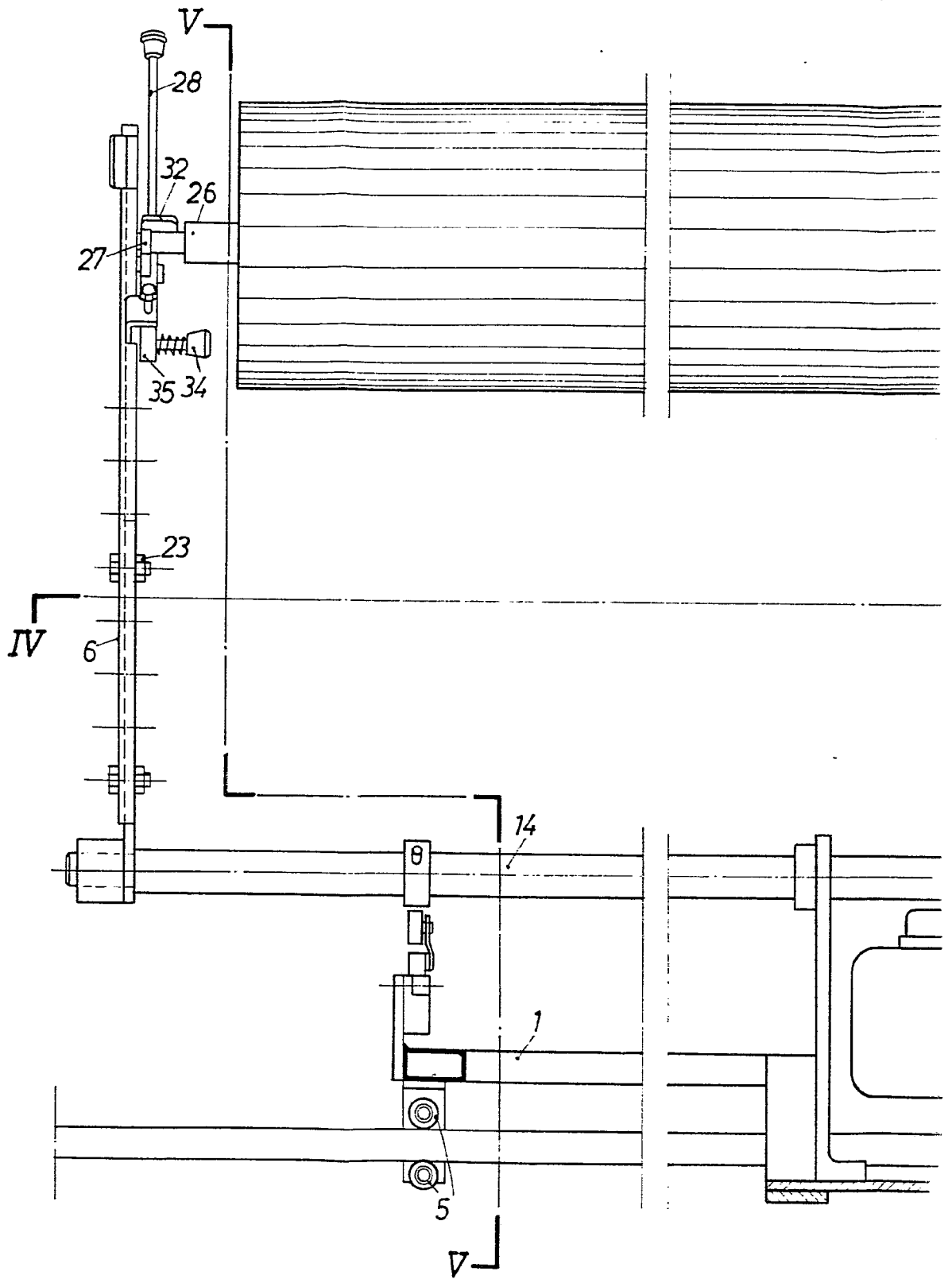
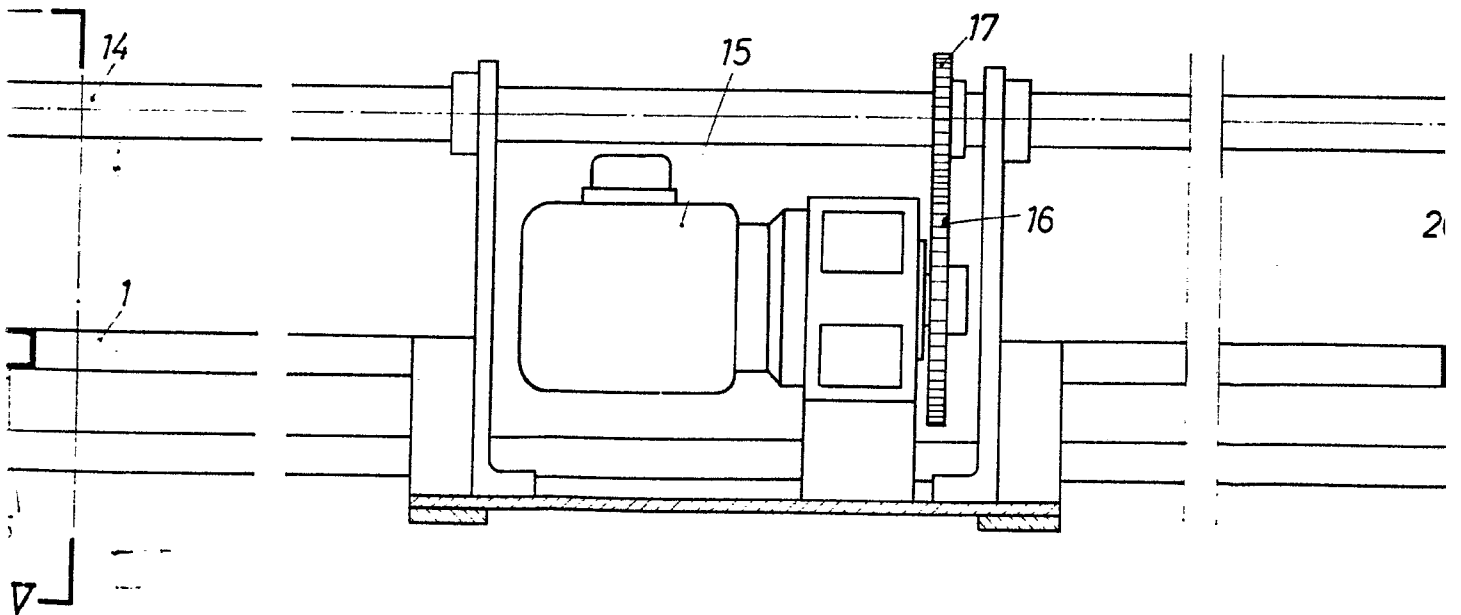
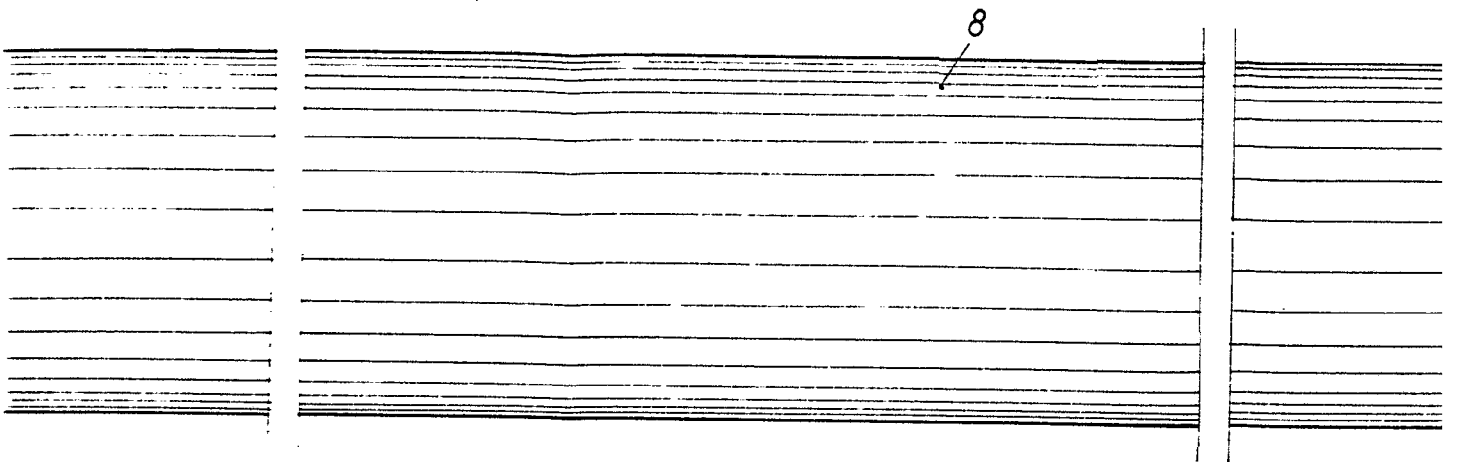
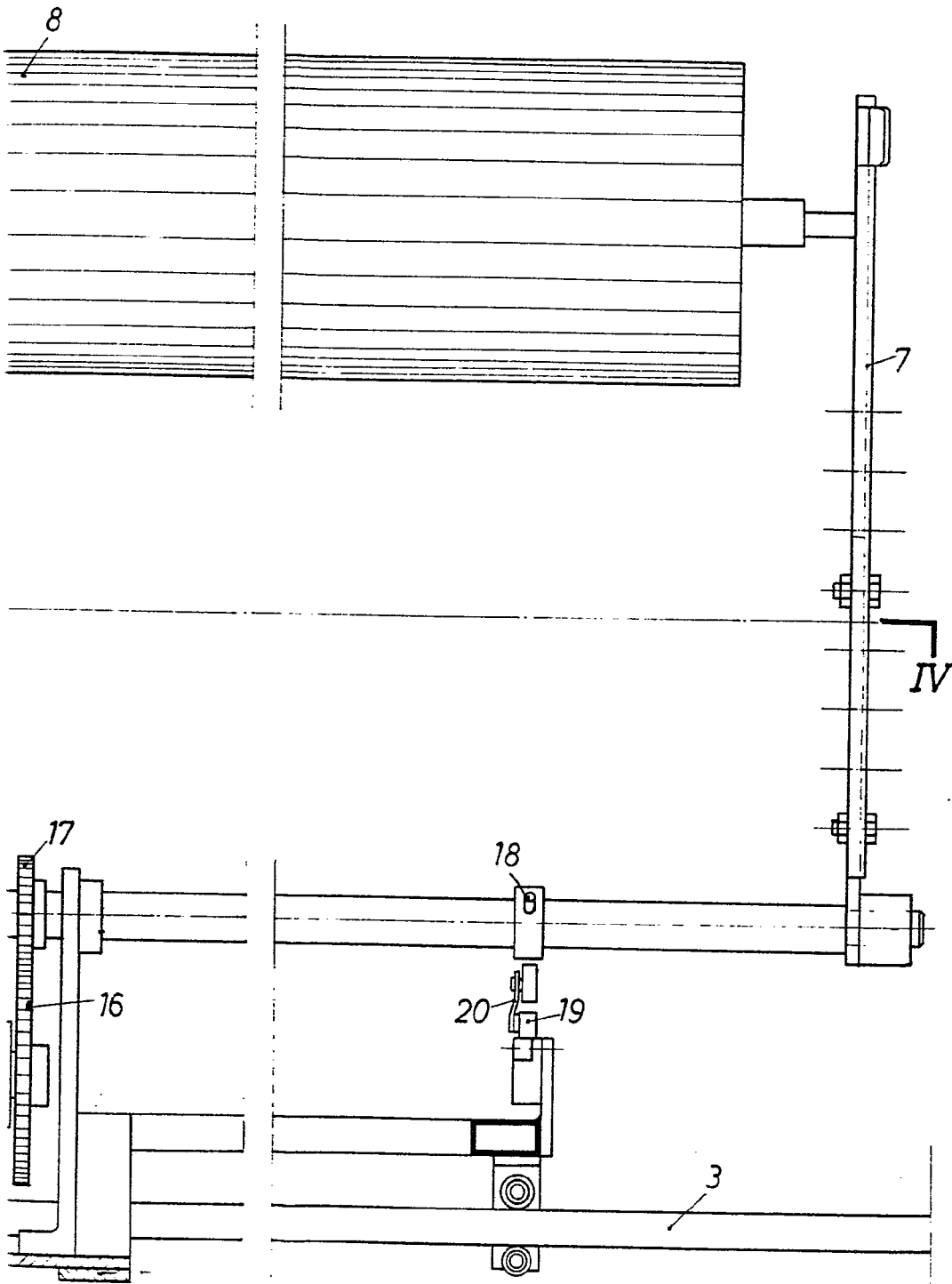


FIG. 3





BARCELONA 19 FEB. 1977
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán

FIG. 4

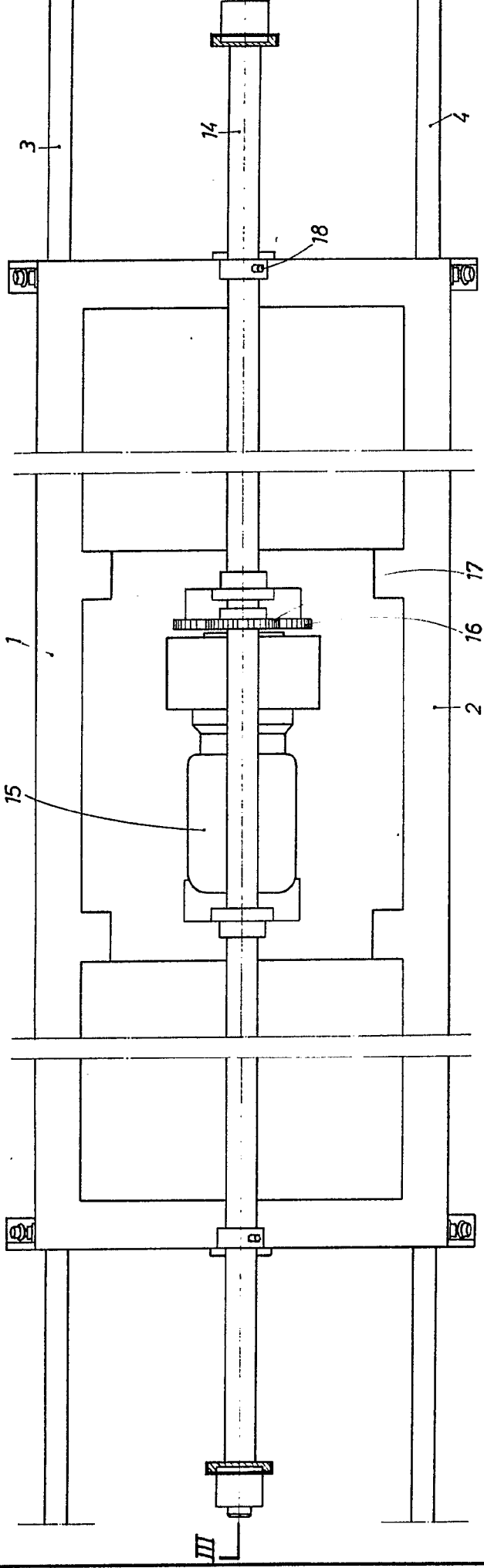


FIG. 9

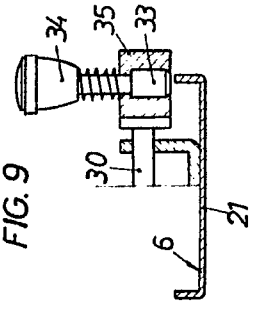


FIG. 10

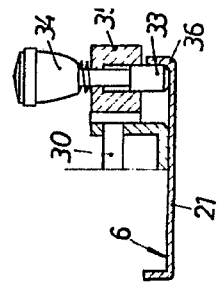
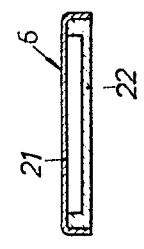
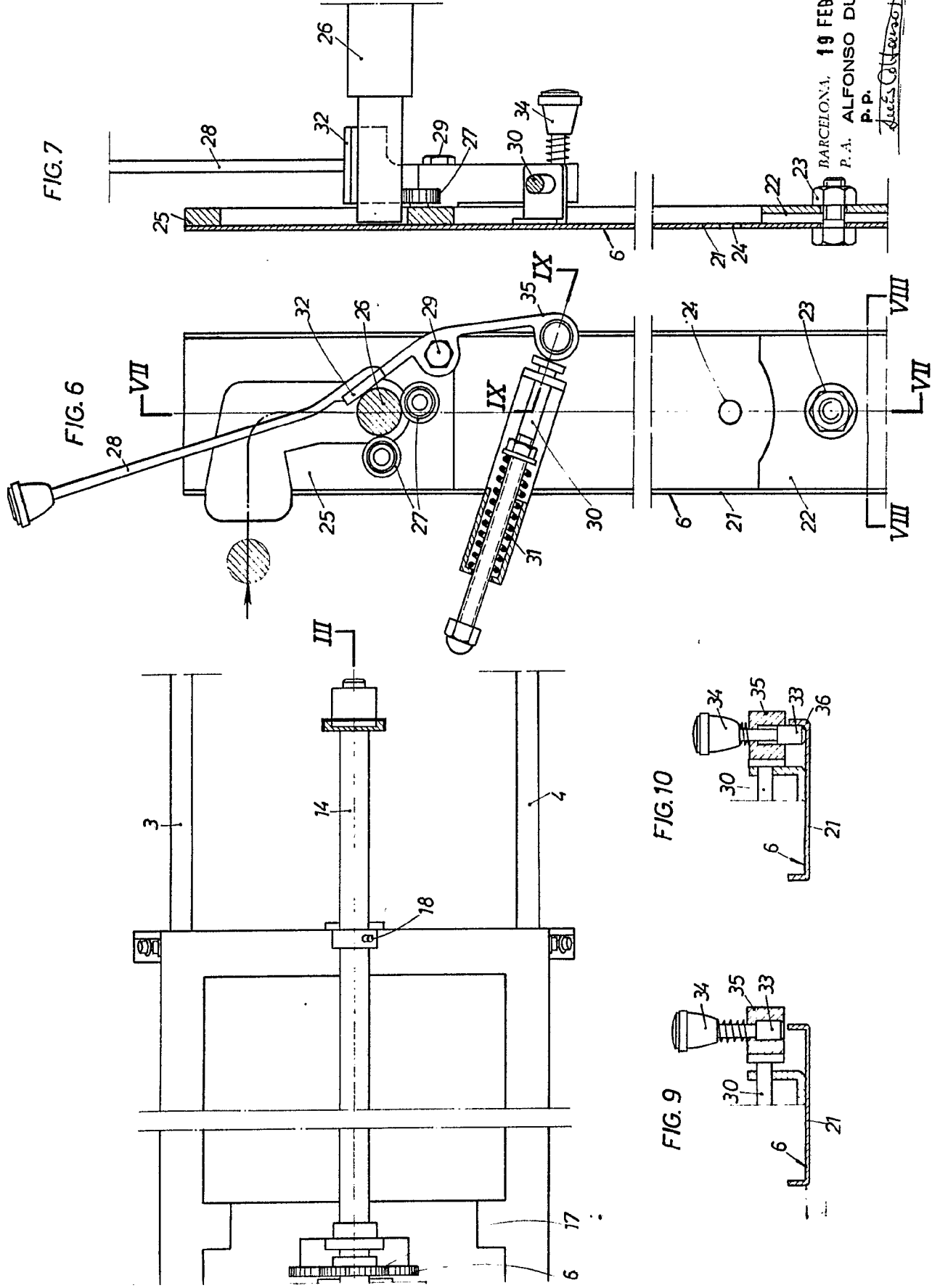


FIG. 8





BARCELONA, 19 FEB. 1977
P. A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán

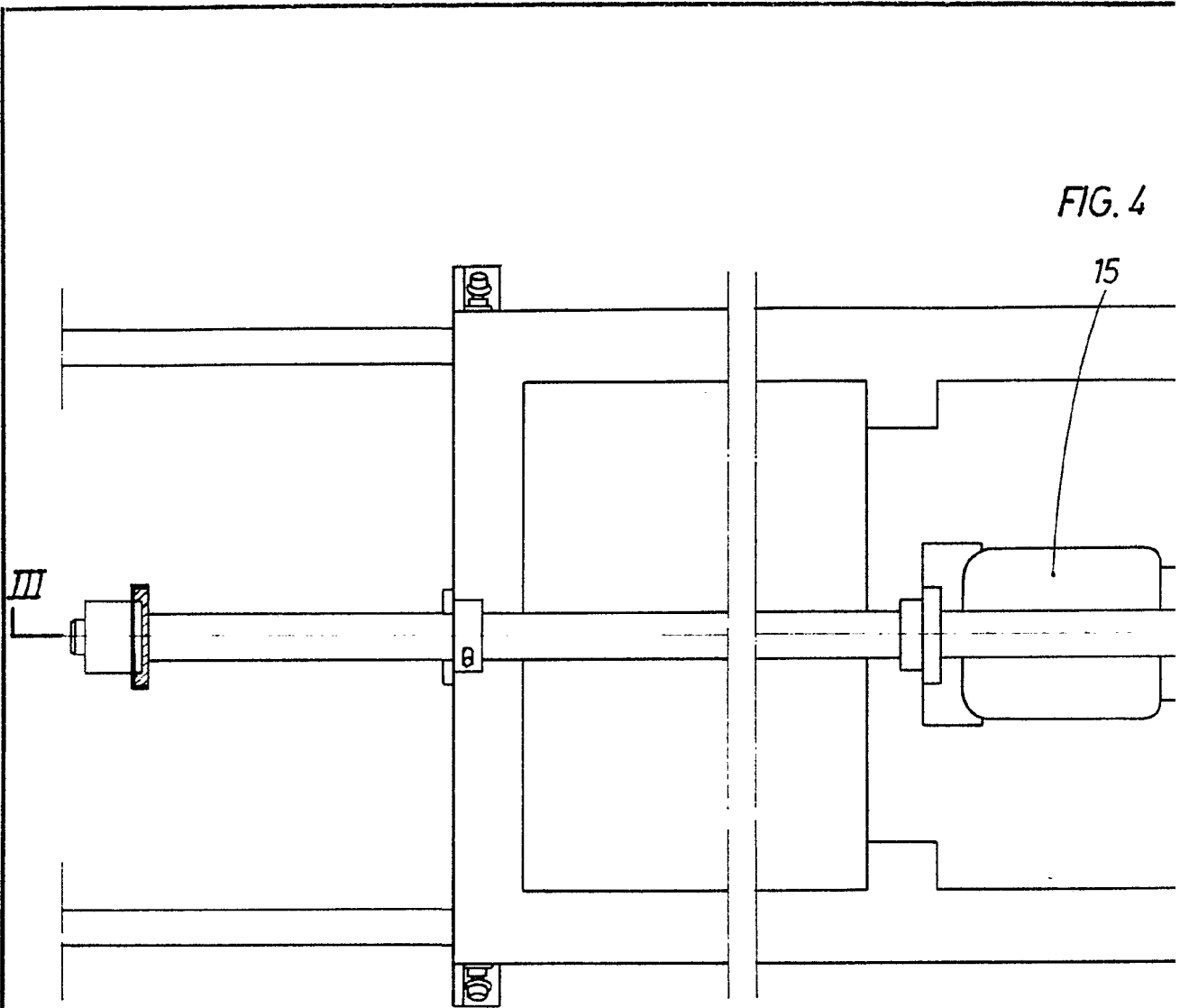


FIG. 4

15

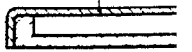
III

8

10

FIG.

21



ESCALA VARIABLE

FIG. 4

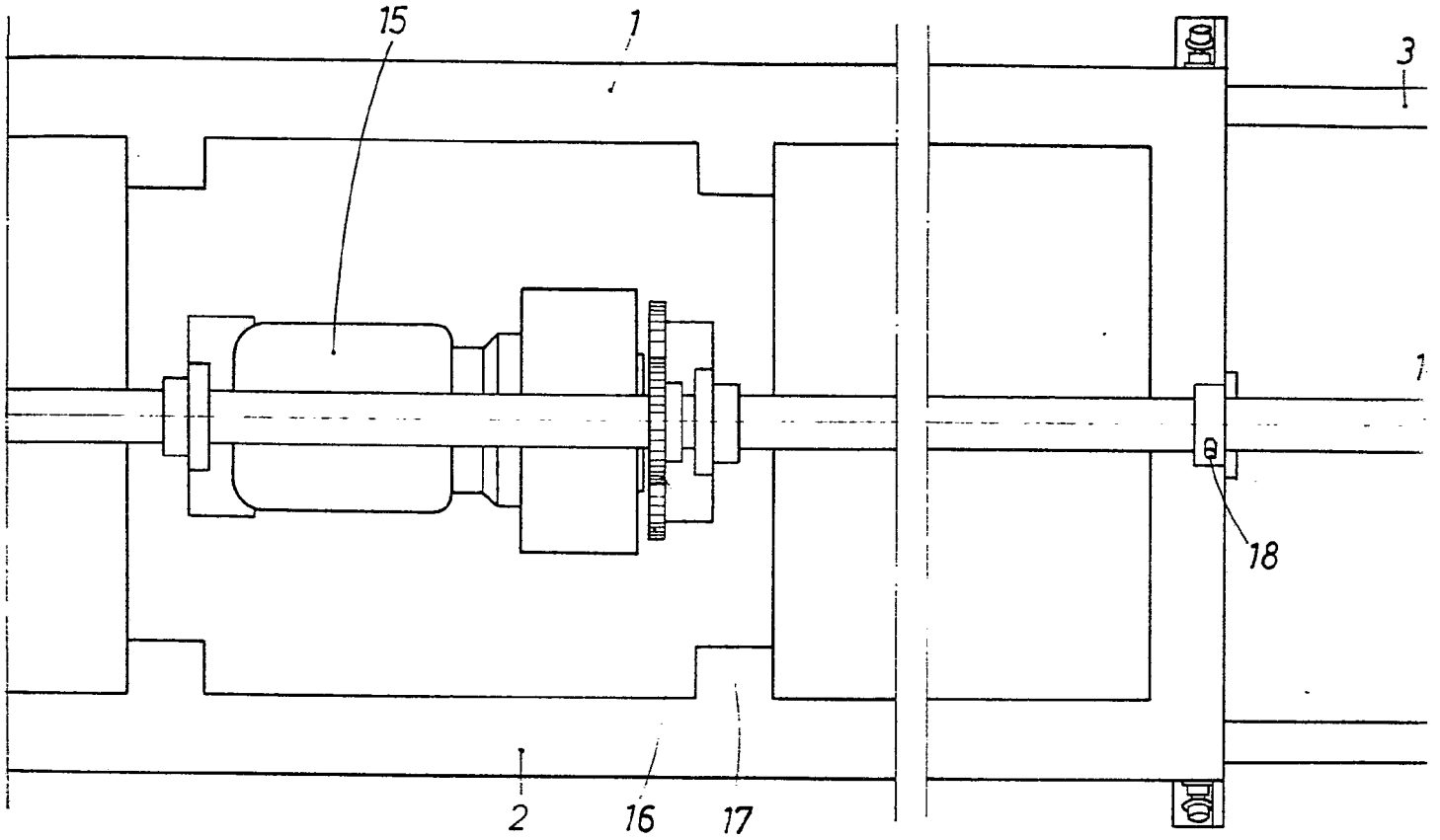


FIG. 8

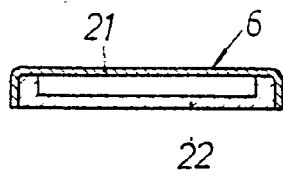
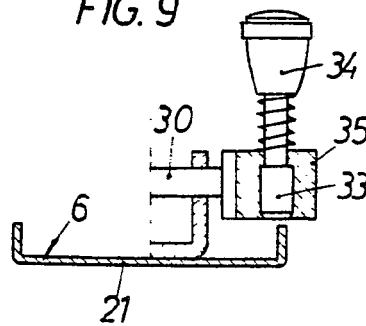
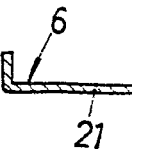


FIG. 9



FIG



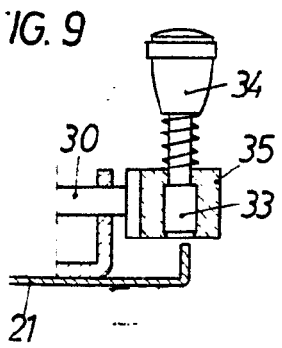
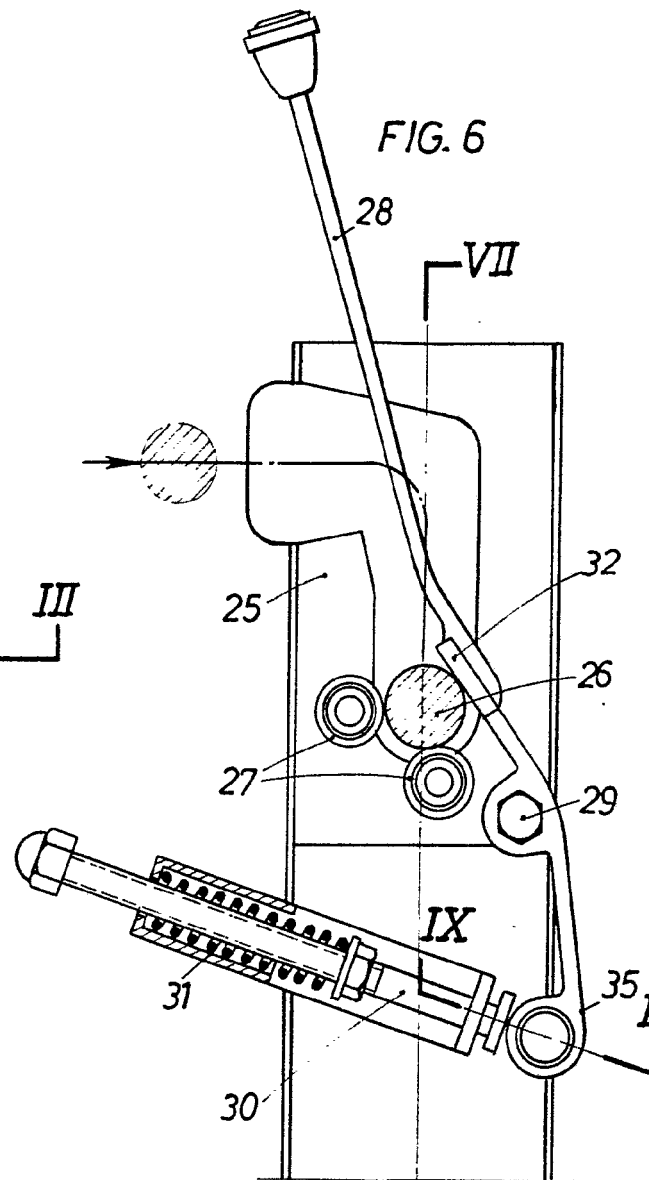
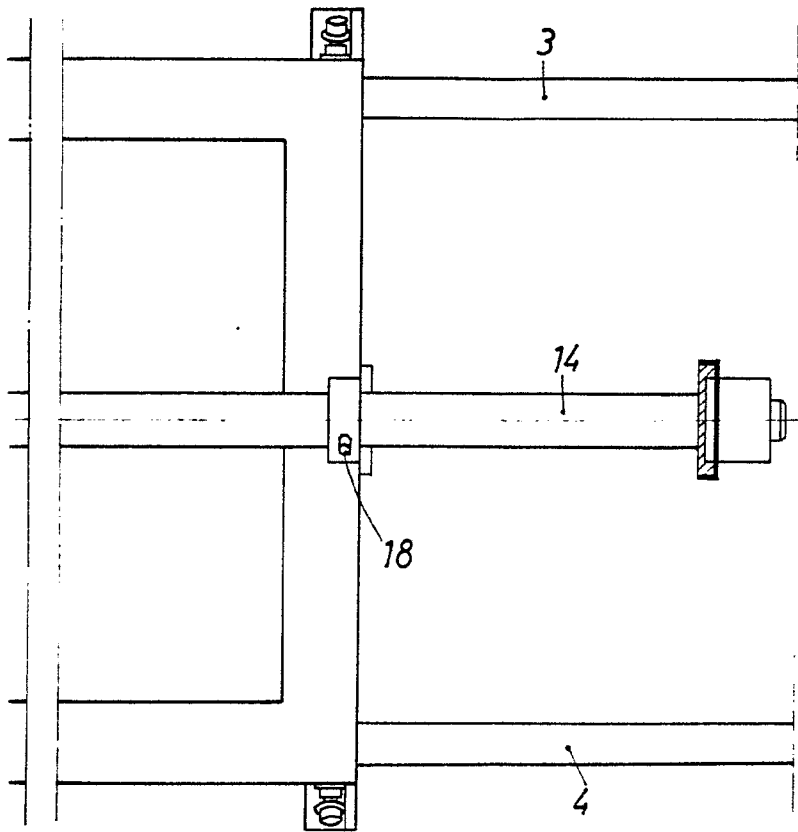


FIG. 10

