

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 253386	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6-9-79	

MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
10.483/78	10-10-78	SUIZA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	II. A61H 1/00, A63B 11/02

(54) TITULO DE LA INVENCION

APARATO PARA LA CULTURA FISICA Y LA FISIOTERAPIA.

(71) SOLICITANTE (S)

STEPHAN IONEL BAROI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

8 Avenue de Miremont - 1206 GENEVA - SUIZA.

(72) INVENTOR (ES)

El solicitante de nacionalidad rumana.

(73) TITULAR (ES)

El mismo solicitante.

(74) REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 La presente invención se refiere a un aparato para
la cultura física y la fisioterapia, que se presenta bajo
la forma de un juego de distintos elementos intercambiables.

5 Se conocen ya principalmente varios tipos de pesas
para la cultura física que presentan el inconveniente de
ser pesados, voluminosos y costosos, y que implican la ne-
cesidad para el usuario de disponer de varios pesos distin-
tos y con longitudes de barra de unión diferentes. La pesa
10 descrita en la patente suiza No. 588.871 remedia en parte
estos inconvenientes y comprende una empuñadura y por lo
menos dos cuerpos huecos acoplados de forma amovible en
cada extremo de la empuñadura; el conjunto está hecho en
material plástico y los cuerpos huecos pueden llenarse con
un material tal como agua, arena, plomo, etc., según el
15 peso deseado. Sin embargo, esta pesa no presenta otros ele-
mentos intercambiables que permitan su utilización para
otros ejercicios que aquellos realizables con una pequeña
pesa de empuñadura.

20 El objeto de esta invención consiste por consiguien-
te en proporcionar un aparato que comprenda varios elemen-
tos intercambiables que puedan montarse con el fin de formar
varios tipos de dispositivos utilizables para la cultura
física y la fisioterapia. El aparato, objeto de esta inven-
ción, trata de conseguir el fin anteriormente citado y se
25 caracteriza por el hecho de que comprende por lo menos dos

1 dispositivos de unión intercambiable que presentan cada
uno por lo menos una formación de acoplamiento destinada
para cooperar con la formación de acoplamiento de uno de
los cuerpos huecos, y por el hecho de que un primer dispo-
5 sitivo de unión comprende varios elementos rectilíneos
que presentan cada uno una formación de acoplamiento en
cada uno de sus extremos destinada para cooperar con la
formación de acoplamiento correspondiente de uno de los
cuerpos huecos o de un elemento rectilíneo adyacente, y
10 porque un segundo dispositivo de unión está constituido
por dos elementos intermediarios que presentan cada uno
una formación de acoplamiento destinada para cooperar con
la formación de acoplamiento correspondiente de uno de
los cuerpos huecos y conectados mediante una correa re-
15 gulable.

El dibujo adjunto ilustra esquemáticamente y a
título de ejemplos varias realizaciones del aparato de
acuerdo con la invención.

20 La figura 1 es una vista parcialmente en sección
del aparato bajo la forma de una pesa.

La figura 2 es una vista en perspectiva del apa-
rato bajo forma de una pesa con manguito rotativo,
respectivamente con dos cuerpos huecos suplementarios en
cada extremo de la barra de unión.

25

1 La pesa ilustrada en la figura 1 comprende dos
cuerpos huecos 1 tales como los descritos en la patente
suiza nº 588.871 ya citada y comprende una envuelta 2
de materia plástica cuya forma exterior se elige en fun-
5 ción a la estética que se desea dar a la pesa.

Sobre una de las superficies de cada cuerpo hueco
1, la envuelta 2 forma un faldón tubular 3 cuya pared ex-
terna presenta un roscado. En la superficie opuesta, la
envuelta 2 presenta igualmente un faldón 4 cuya pared in-
10 terna presenta un roscado y que rodea una abertura obtu-
rada en la posición de utilización ilustrada por un tapón
5.

La pesa presenta además una barra central 6 que
une los dos cuerpos huecos 1, estando esta barra constitui-
15 da por el montaje de varios elementos rectilíneos 7, estan-
do los dos extremos de cada uno de estos elementos provis-
tos en la realización ilustrada por un roscado macho 8 des-
tinado para cooperar, en posición de servicio, bien sea con
el roscado interior del faldón 4 del cuerpo hueco 1, o con
20 uno de los dos roscados internos de un elemento de montaje
9. Los elementos rectilíneos 7 así como los elementos de
montajes 9 están preferentemente realizados con un material
plástico más rígido que el material de los cuerpos huecos 1.
25 Bien entendido, pueden preverse otros medios de acoplamiento
para montar los distintos elementos rectilíneos con miras

1 a formar la barra de unión de la pesa, bien sea entre si,
o con los cuerpos huecos de extremo. Los elementos rectilí-
neos pueden estar, por ejemplo, provistos en un extremo de
una formación macho y por el otro extremo de una formación
5 hembra correspondiente. Las formaciones pueden ser, por ejem-
plo, roscados, formaciones para un acoplamiento en bayoneta,
para un acoplamiento del tipo de botón a presión, etc.

La pesa así realizada e ilustrada parcialmente en
sección en la figura 1 puede ser utilizada de la misma forma
10 que una pesa convencional. Por el contrario, presenta la
ventaja, con los mismos elementos, de obtener pesas con
pesos distintos según el llenado elegido de los cuerpos
huecos, por ejemplo agua, arena, plomo, etc.

El aparato de acuerdo con la invención comprende
15 igualmente un manguito 10 que puede montarse libre de
giro en la barra de unión 6 de un peso. La pesa puede
entonces utilizarse para ejercicios de desarrollo de mus-
culatura o para movimientos de fisioterapia, en el suelo,
estando los cuerpos huecos 1 provistos de cintas de ro-
20 dadura 11, por ejemplo de caucho.

Como se ha ilustrado en la figura 2, el aparato de
acuerdo con la invención comprende también dos cuerpos
huecos 1' suplementarios con cintas de rodaduras 11' que
pueden montarse en el extremo de dos elementos rectilí-
25 neos suplementarios 7' cooperando ellos mismos con el ros-

1 cado externo del faldón tubular 3 de los cuerpos huecos 1.
Además, un manguito 12 se encuentra montado libre sobre
cada uno de estos dos elementos rectilíneos suplementa-
rios 7'. Con un dispositivo de este tipo, puede obligarse
5 al usuario a trabajar con los brazos separados sujetando
los manguitos 12, lo cual resulta ventajoso para un cier-
to número de ejercicios realizados principalmente para
la fisioterapia de la espalda y del abdomen.

10 El aparato de acuerdo con la invención presenta
pues la ventaja de ofrecer la posibilidad de realizar,
gracias a unos elementos intercambiables, varios dispo-
sitivos utilizables para la cultura física y la fisiote
rapia en general.

15 Además, el aparato es fácilmente transportable,
ya que es desmontable y sus elementos constitutivos es-
tán generalmente hechos en material plástico, por consi-
guiente de poco peso. Bien entendido, en la utilización,
los cuerpos huecos pueden llenarse de distintos tipos de
materiales, de acuerdo con el peso que se desee.

20 Por último, el precio de coste de un aparato de
este tipo es relativamente bajo, debido a la escasa can-
tidad de material plástico utilizada para la realización
de los distintos elementos constitutivos, todos huecos.

25 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1

5

10

15

20

1. Aparato para la cultura física y la fisioterapia que comprende por lo menos dos cuerpos huecos que presenta cada uno una abertura de llenado obturada por un tapón y dos formaciones de acoplamiento, caracterizado por el hecho de que comprende por lo menos dos dispositivos de unión intercambiables que presentan cada uno por lo menos una formación de acoplamiento destinada para cooperar con la formación de acoplamiento de uno de los cuerpos huecos, y por el hecho de que un primer dispositivo de unión comprende varios elementos rectilíneos que presentan cada uno una formación de acoplamiento en cada uno de sus extremos destinados para cooperar con la formación de acoplamiento correspondiente de uno de los cuerpos huecos o de un elemento rectilíneo adyacente y porque un segundo dispositivo de unión está constituido por dos elementos intermedios que presentan cada uno una formación de acoplamiento destinada para cooperar con la formación de acoplamiento correspondiente de uno de los cuerpos huecos y conectados por una correa regulable.

25

2. Aparato según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que comprende dos cuerpos huecos suplementarios destinados para ser montados de forma amovible cada uno en el extremo de una pesa formada por los dos cuerpos huecos unidos por el mencionado primer dispositivo de co-

1 nexión, y dos elementos de conexión rectilíneos suplementarios destinados para intercalarse cada uno entre el cuerpo hueco situado en el extremo de la pesa y el cuerpo hueco suplementario.

5 3. Aparato según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que comprende dos manguitos destinados para ser montados libres en rotación cada uno sobre el mencionado elemento rectilíneo suplementario.

10 4. Aparato según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que comprende un manguito destinado para ser montado libre de giro sobre el mencionado primer dispositivo de unión.

15 5. Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que cada elemento rectilíneo presenta una formación de acoplamiento macho por uno de sus extremos y hembra por el otro extremo.

20 6. Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que cada elemento rectilíneo presenta en sus dos extremos una formación de acoplamiento macho, respectivamente hembra, y por el hecho de que comprende unos órganos de montaje que presentan por su extremos una formación de acoplamiento hembra, respectivamente macho, correspondiente.

1

7.- Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por el hecho de que cada elemento constitutivo es hueco y está hecho de material plástico.

5

8.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las formaciones de acoplamiento están previstas para un acoplamiento por tornillo, bayoneta o del tipo de botón a presión.

10

9.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita por: APARATO PARA LA CULTURA FISICA Y LA FISIOTERAPIA.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

15

Madrid, 6 septiembre 1.979

BERNARDO UNGRIA

P.P.

20

25

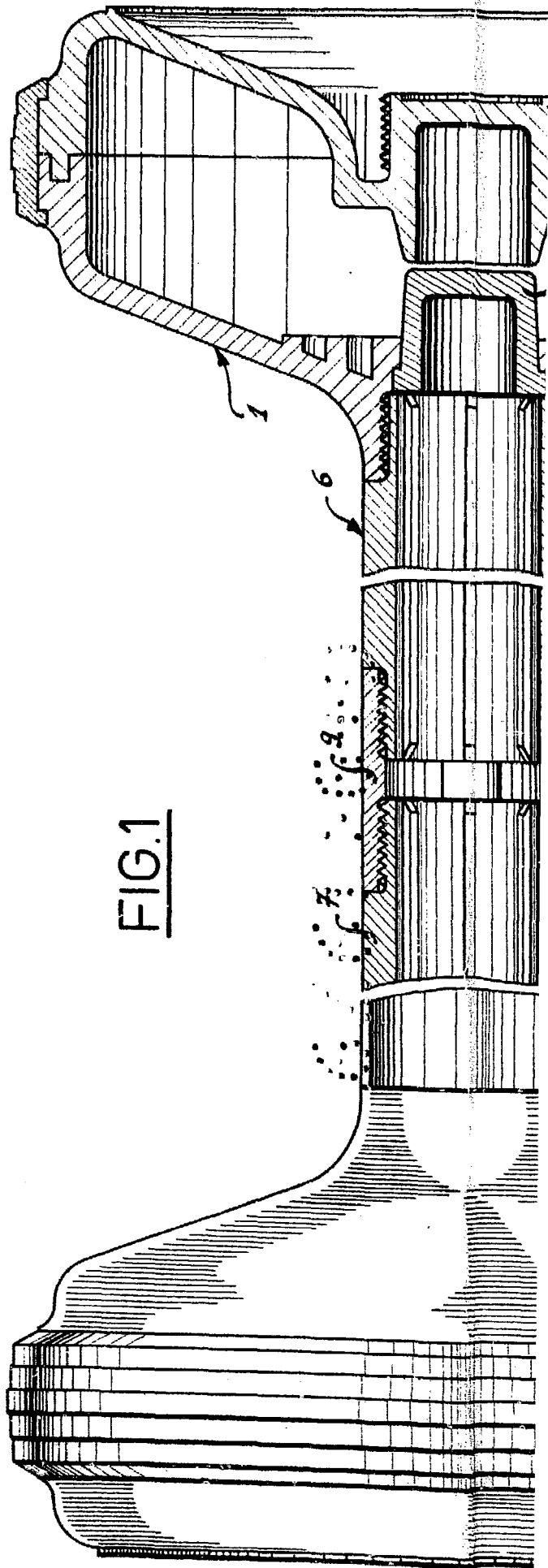
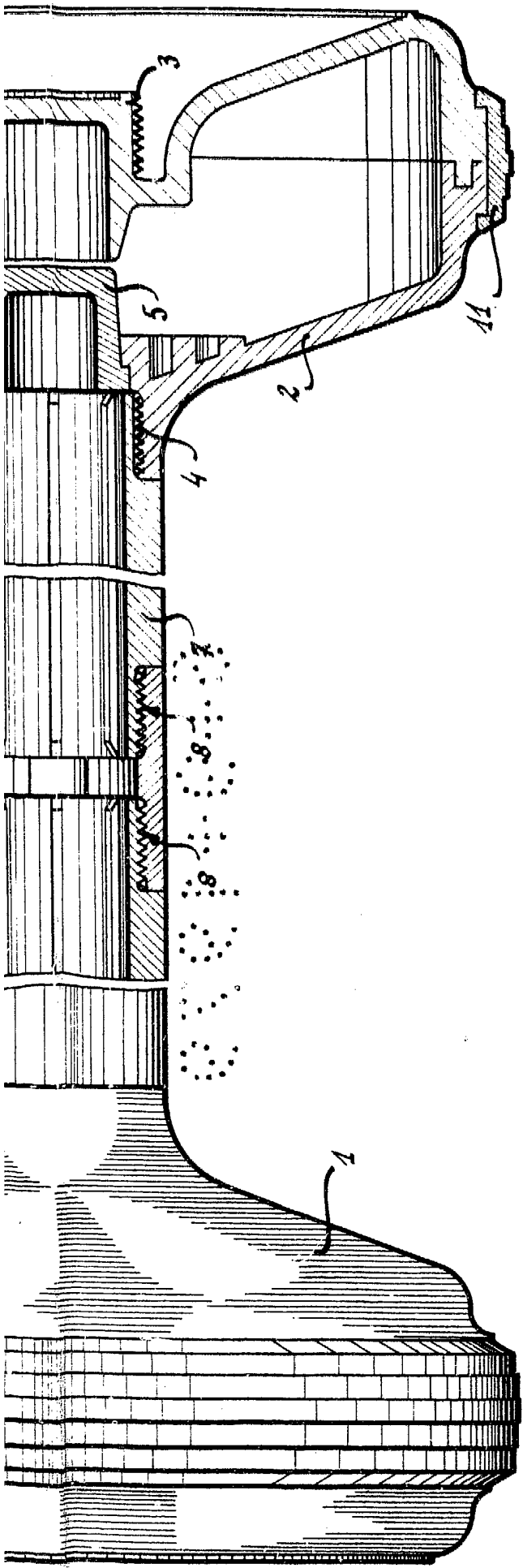
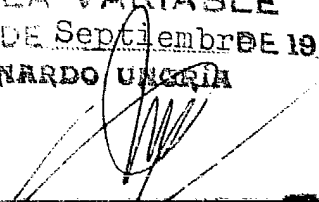


FIG. 1



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE Septiembre 19 79
BERNARDO UNGRIA
P. P.



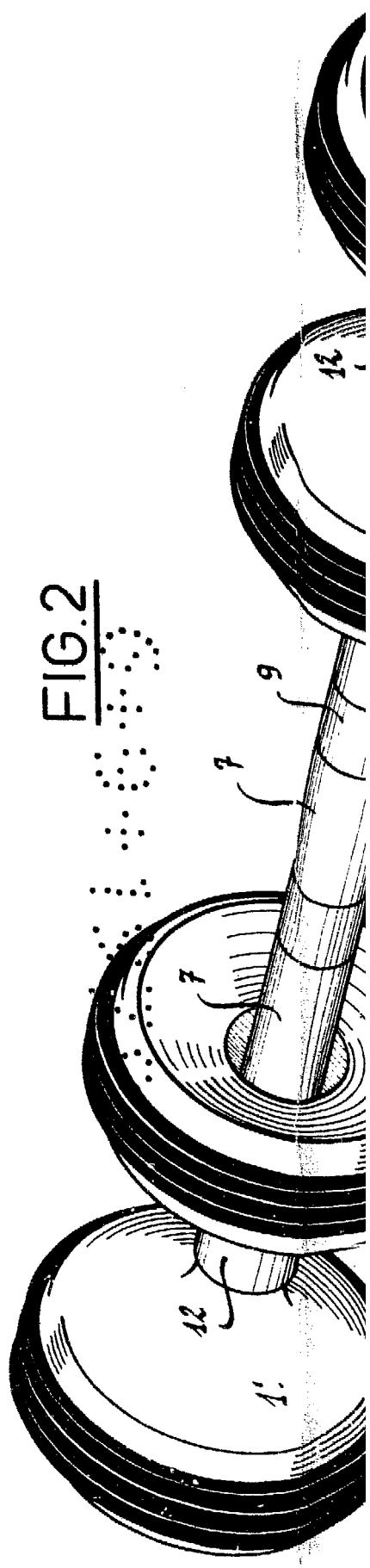
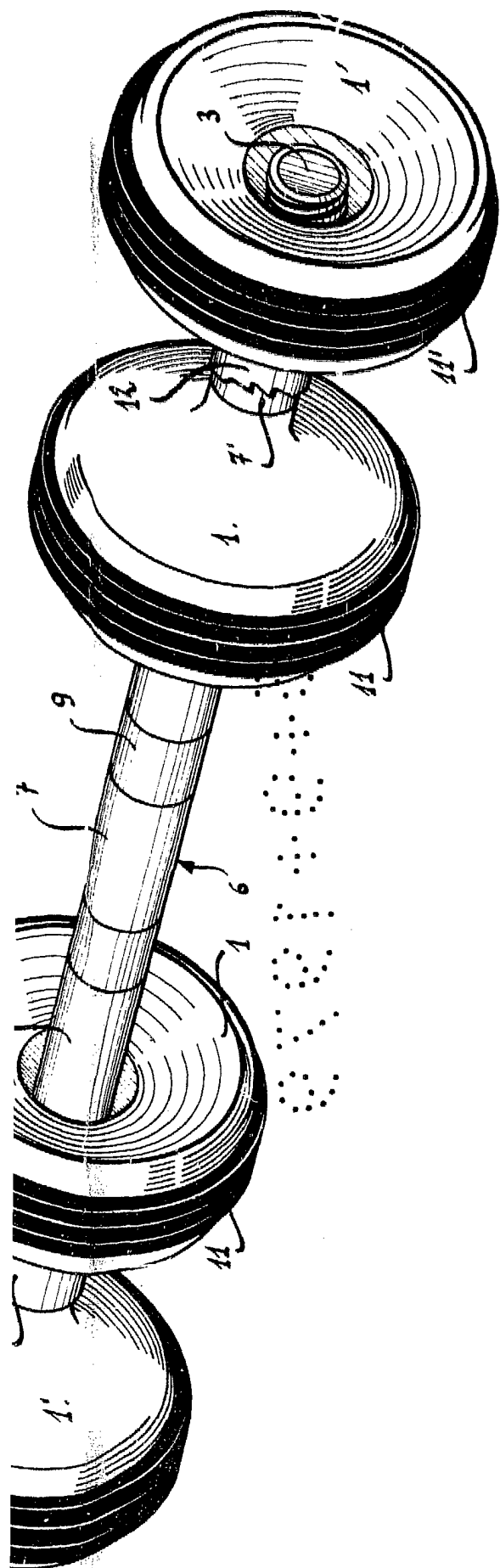


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE Septiembre 1979
BERNARDO UNGRIG
P. P.

