

19 ES 21 22	11 NUMERO 271459	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 ABR 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 SET. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 8215206(Pat.)	32 FECHA 25 Mayo 1.982	33 PAIS Inglaterra
a favor de PICO EXERCISE EQUIPMENT LIMITED, que posteriormente cambió su nombre a BODYTONE LIMITED.-		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL AG14 1100
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS CORPORALES"

71 SOLICITANTE (S) BODYTONE LIMITED

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Unit 2, How Green Moat, Great Hallingbury. Bishops Stortford. HERTFORDSHIRE CM.22. 7UF. -ENGLAND-

72 INVENTOR (ES) 1). PETER LEONARD BROWN 2). PATRICK CONOR FITZPATRICK 3). FREDERICK WILLIAM LLOYD (Ciudadanos británicos).-

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ
--

=AMP=

1 La presente Memoria descriptiva tiene como finali-
dad la declaración del objeto sobre el cual se solicita -
el Privilegio de explotación industrial y comercial exclu-
siva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad,
5 de acuerdo con las normas que sobre el particular contie-
ne el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este
Modelo de Utilidad bajo título "APARATO CONVERTIBLE PARA
HACER EJERCICIOS CORPORALES" viene a perfeccionar las téc-
nicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan
10 las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de
esta Memoria.

 El invento está relacionado con aparatos para ha-
cer ejercicios físicos y mas en particular con un aparato
para ejercicios corporales que permite una amplia gama de
15 ejercicios.

 Los aparatos para hacer ejercicios corporales de
la naturaleza de equipos de gimnasio son bien conocidos y
están siendo utilizados cada vez más en las viviendas. -
Sin embargo, hasta ahora, para acomodar la amplia varie--
20 dad de diferentes ejercicios corporales consistentes con
un programa equilibrado de ejercicios, es necesario utili-
zar diferentes elementos de aparatos de ejercicios corpo-
rales. Especialmente en la situación doméstica el gasto
y volumen de las diferentes piezas de aparatos requeridos
25 para poder realizar un programa razonablemente exhaustivo
de ejercicios va en contra de tal utilización en el hogar.
Los mismos inconvenientes se aplican también a la mayoría
de las unidades versátiles (para ejercicios múltiples) di-
30 señadas para el hogar.

 Por lo tanto un objeto del invento consiste en -

1 proporcionar un aparato para ejercicios corporales simple
y compacto que sea adaptable, de manera que sea posible -
una gama de diferentes ejercicios incluyendo el de remar,
con una sola máquina.

5 Este y otros objetos del invento se logran al pro-
porcionar un aparato para ejercicios físicos que compren-
de un bastidor, por lo menos una empuñadura móvil conecta
da operativamente al bastidor y adaptada para ser agarra-
da y movida por un usuario, y medios de resistencia acu-
10 plados operativamente a la empuñadura para proporcionar -
resistencia al movimiento de la empuñadura. Medios de so
porte del bastidor conectados al bastidor soportan el bas
tidor bien sea en posición generalmente horizontal o en -
posición generalmente vertical aumentando así la gama de
15 ejercicios que puede ser realizado con el aparato. Están
previstos medios de soporte del usuario, incluyendo sopor
tes del usuario primero y segundo generalmente perpendicu
lares conectados al bastidor con el primer soporte del --
usuario generalmente paralelo al bastidor, de manera que
20 el primer soporte del usuario está generalmente horizontal
cuando el bastidor está en su posición generalmente hori--
zontal y el segundo soporte del usuario está generalmente
horizontal cuando el bastidor está en su posición general-
mente vertical.

25 Preferiblemente el primer soporte del usuario com-
prende una vía, un asiento deslizable a lo largo de la vía,
y medios de sujeción para los pies del usuario del aparato.
De este modo el aparato, puede ser convertido fácilmente -
de una máquina de remar para cumplir funciones diferentes
30 tales como ejercicios de empuje hacia arriba, presión hacia

1 arriba y sentado.

El segundo soporte del usuario, adopta preferiblemente la forma de un banco y preferiblemente están previstos miembros de enganche en el suelo de la superficie inferior del banco. Si se desea, pueden disponerse medios en el banco para que pueda ser asegurado de forma desenganchable sobre la vía del asiento deslizante.

El invento se ilustra esquemáticamente, como ejemplo, en los planos adjuntos en los que:

10 La Figura 1ª, es una vista en perspectiva del aparato para ejercicios físicos adaptado para el uso como máquina de remar.

15 La Figura 2ª, es una vista en perspectiva del aparato de la figura 1ª, y muestra el aparato adaptado para el ejercicio con el usuario en posición supina.

La Figura 3ª, es una vista en perspectiva del aparato de las figuras 1ª y 2ª, y que muestra el aparato en una tercera condición operativa.

20 La Figura 4ª, es una vista en perspectiva de la parte inferior de un miembro, del banco.

La Figura 5ª, es una vista en alzada frontal de un miembro de enganche en el suelo ajustable, por medio del cual el aparato puede ser inclinado.

25 Las Figuras 6hª a 6iª, muestran nueve ejercicios diferentes que pueden ser realizados utilizando el aparato de las Figuras 1ª a 4ª.

30 En los planos los aparatos para ejercicios físicos de acuerdo con el invento, comprenden un armazón generalmente rectangular (1) con un par de barras de sección cuadradas (2) y (3) interconectadas respectivamente cerca de

1 sus extremos con un par de barras de sección redonda (4).
Un par de palancas formadas en sus extremos libres o dis-
tales con empuñaduras (5) van montadas pivotantemente en
la barra (3) cerca de los extremos opuestos de la misma y
5 las palancas son conectadas a las bielas (7) de un par de
amortiguadores hidráulicos (19), cuyos cilindros (6) van
montados pivotantemente en la barra (2) cerca de los extre-
mos opuestos de la misma. La conexión entre las palancas
y las bielas es por medio de abrazaderas ajustables (32) y,
10 por consiguiente, la posición en que la biela encaja en la
palanca puede variarse para alterar el esfuerzo requerido
para mover las empuñaduras.

La unidad descrita anteriormente constituye el con-
junto básico del aparato para ejercicios corporales y es
15 capaz de ser utilizada en su forma básica, por ejemplo, --
cuando está montado en una pared. Sin embargo, según se
muestra en la figura 1ª, un accesorio para remar indicado
generalmente en (8) es asegurado en forma desmontable a --
las barras (2) y (3) del armazón rectangular (1) por ejem-
20 plo con los pernos (18). El accesorio para remar compren-
de una viga principal tubular de sección cuadrada (10) monta-
da sobre las barras (2) y (3). La viga principal tubular
(10) recibe telescópicamente una viga de extensión de sec-
ción cuadrada (20) cuyo extremo libre, tiene una pata que
25 encaja en el suelo (21).

Un pedestal (22), es asegurado a la superficie su-
perior de la viga principal (10) y un pedestal correspon-
diente (23) es asegurado a la superficie de la viga de ex-
tensión (20) en su extremo libre. Los pedestales (22) y -
30 (23), están formados con las abrazaderas correspondientes

1 (24) y (25), que soportan un par de carriles paralelos (9)
para un asiento deslizante (12). La distancia en que la -
viga de extensión (20) sobresale de la viga principal (10)
puede ser alterada desde la posición totalmente extendida
5 mostrada en la figura 1ª, hasta la posición totalmente re-
trocedida mostrada en la figura 3ª, soltando la abrazadera
(24) por medio de un botón (26) de manera que los carriles
(9) pueden ser deslizados con relación a la abrazadera --
(24).

10 Montada también en la viga (10), hay una cruceta -
(28), que se ve mejor en la figura 3ª, que soporta un par
de posapies (11). Un miembro de enchufe (13) (figuras 1ª
y 2ª) va asegurado al extremo de la viga principal (10) --
alejado de la viga de extensión (29) y está dispuesto con
15 su enchufe (27) extendido generalmente en ángulo recto a -
la viga principal (10). El miembro de enchufe (13) tiene
un par de agujeros alineados (13a). El miembro de enchufe
(13) está dispuesto para soportar un miembro de banco (17)
que comprende una viga (14) de sección transversal cuadra-
20 da que tiene asegurado al mismo, por ejemplo por tornillos,
un banco (15). Un agujero pasante (14a) cerca del extremo
de la viga (14), permite que el banco (17) sea enclavijado
o atornillado firmemente al miembro de enchufe (13) a tra-
vés de los agujeros (13a). Por consiguiente, cuando el --
25 extremo de la viga (14), es montado en el enchufe (17) en
el miembro (13), el banco (15), se extiende generalmente -
en ángulo recto a la viga principal (10) de manera que el
aparato puede ser colocado boca arriba según se muestra en
la figura 3ª para utilizarlo para realizar los ejercicios
30 de las figuras (6a) a (6b), y soportado parcialmente en --

1 las patas (29) en la cara inferior del banco y parcialmen-
te en las patas plegables (30) montadas en la barra (2), -
del bastidor (1). Están previstos clips (16) (figura 4ª)
5 en la cara inferior del banco (15) de manera que el banco
puede ser soportado sobre los carriles (9) según se mues-
tra en la figura 2ª, para permitir al usuario del aparato
realizar el ejercicio mostrado en la figura 6eª.

Un miembro de encaje en el suelo (31) en forma de
T invertida y de una diversidad de agujeros (31a) según se
10 muestra en la figura 5ª, puede ser posicionado y enclavija-
do ajustablemente en el enchufe (27) en el miembro (13) de
manera que el aparato puede ser inclinado en la figura 6iª.

Como la cruceta (28) que soporta los posapies (11)
15 va asegurada desmontablemente por pernos a la viga princi-
pal (10), los posapies pueden ser removidos de la posición
mostrada en la figura 1ª y asegurados al extremo libre de
la viga de extensión (20). Si el banco (15), se coloca se-
guidamente sobre los carriles (9) según se muestra en la -
20 figura 2ª, el aparato puede ser utilizado para realizar --
una gama de ejercicios en los que las empuñaduras (5) son
empujadas en lugar de tirarse de ellas.

Se apreciará que los ejercicios mostrados en las -
25 figuras 6aª a 6iª son solamente ejemplos de los que pueden
realizarse con el aparato del invento. En las figuras 6aª
y 6dª el aparato está en la condición mostrada en la figu-
ra 3ª, y los ejercicios ilustrados son respectivamente em-
pujes desde una posición sentada, fracciones desde una posi-
ción sentada, presiones hacia arriba desde una posición ten-
30 dida y un ejercicio desde agachado a erguido. En la figura
6eª el aparato está en la posición mostrada en la figura 2ª

1

y el ejercicio mostrado implica tracciones desde lo alto -
 desde una posición supina. En las figuras 6fª a 6bª el -
 aparato está en la condición mostrada en la figura 1ª; es
 decir la condición de remar, y los ejercicios son respecti-
 vamente un ejercicio de sentarse; un ejercicio de remar;
 un ejercicio de empuje, y un ejercicio de sentarse con el
 aparato inclinado.

5

Debe entenderse que el aparato anteriormente des-
 crito no es más que un ejemplo del invento. Resultará apa-
 rente para una persona de conocimientos normales que pue-
 den hacerse modificaciones y cambios en la estructura del
 invento sin apartarse del espíritu y alcance reales del in-
 vento que se define en las siguientes reivindicaciones.

10

Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza
 y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del
 mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimen-
 siones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo -
 alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustan-
 cial variación en el conjunto.

15

NOTA

Los puntos de invención, nuevos en España, que se
 presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, debe-
 rán recaer sobre "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS
 CORPORALES", de acuerdo con las siguientes:

20

 -
 -
 -
 -

25

30

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS CORPORALES" de la clase que comprende un bastidor, por lo menos una empuñadura móvil conectada operativamente a dicho bastidor y adaptada para ser agarrada y movida por un usuario, medios de resistencia acoplados operativamente a dicha empuñadura para proporcionar resistencia al movimiento de dicha empuñadura, caracterizados por medios de soporte en el bastidor (17, 21, 20) conectados a dicho bastidor (1) para soportar dicho bastidor bien sea en una posición generalmente horizontal o en una posición generalmente vertical, aumentando así la gama de ejercicios que pueden ser realizados con el aparato y medios de soporte del usuario (8, 15) que incluyen primero y segundo soportes del usuario perpendiculares entre sí generalmente (12, 15) respectivamente conectados a dicho bastidor (1) con dicho primer soporte de usuario (12) generalmente paralelo a dicho bastidor de manera que dicho primer soporte de usuario está generalmente horizontal cuando dicho bastidor está en su posición generalmente horizontal y dicho segundo soporte del usuario (15) está generalmente horizontal cuando dicho bastidor (1) está en su posición generalmente vertical.

25

2ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS -- CORPORALES" de acuerdo con la Reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que dicho bastidor (1) es de longitud ajustable.

30

3ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS -- CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 2ª, caracterizado por el hecho de que dicho bastidor (1) incluye un miembro longitudinal que comprende dos porciones telescópi

1 cas (10, 20).

4ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 3ª, caracte-
rizado por el hecho de que dichos medios de soporte del --
5 bastidor comprenden una pata de soporte (21, 31) en el ex-
tremo distal de cada porción telescópica siendo extensible
una de dichas patas de soporte (31) para variar el ángulo
de inclinación de dicho bastidor.

10 5ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con cualquiera de las Reivindica-
ciones precedentes caracterizado por el hecho de que dicho
primer medio de soporte del usuario (8) comprende una vía
(9) paralela a dicho miembro longitudinal (10, 20), un
15 asiento (12) deslizable a lo largo de dicha vía, y medios
de sujeción de los pies (11) para sujetar los pies del
usuario.

20 6ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 3ª y la Rei-
vindicación 4ª, caracterizados por miembros de acoplamiento
(13, 14) para el acoplamiento desmontable de dicho se-
gundo soporte del usuario (15) a dicho bastidor (1).

25 7ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con cualquiera de las Reivindica-
ciones precedentes, caracterizado por el hecho de que di-
chos medios de soporte de dicho bastidor (17) incluyen me-
dios de encaje en el suelo (29) en la cara inferior de di-
cho soporte del usuario (15) de manera que dicho segundo -
soporte del usuario sirve para soportar dicho bastidor (1)
cuando dicho bastidor está en su posición vertical.

30 8ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --

1 CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 6ª, caracte-
rizado por el hecho de que dichos medios de acoplamiento -
(13) conectan un extremo de dicho segundo soporte del usua-
rio (15) a un extremo de dicho miembro longitudinal (10,
5 20).

9ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 8ª, caracte-
rizado por el hecho de que dichos medios de acoplamiento -
(13, 14) comprenden elementos de acoplamiento macho y hem-
bra en dichos extremos de dicho soporte del usuario (15) y
10 dicho miembro longitudinal (10, 20).

10ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS --
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 9ª, caracte-
rizado por el hecho de que dichos medios de acoplamiento --
(13), (14) comprenden un enchufe (27) en un extremo de di-
cho miembro longitudinal (10, 20) y perpendicular general-
mente al mismo y una viga saliente (14) en un extremo de -
dicho segundo soporte del usuario (15) adaptada para ser -
recibida en dicho enchufe.

20 11ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS -
CORPORALES", de acuerdo con cualquiera de las Reivindica-
ciones anteriores caracterizado por el hecho de que dicho
segundo soporte del usuario (15) comprende un banco.

25 12ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS -
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 11ª, cuando
es dependiente de la Reivindicación 5ª, caracterizado por
medios de acoplamiento de vía (16) en la cara inferior de
dicho banco (15) del acoplamiento de dicho banco a dicha -
vía (9).

30 13ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS -

1 CORPORALES", de acuerdo con cualquiera de las Reivindica-
ciones anteriores, caracterizado por dos palancas pivotea-
das a dicho bastidor (1) en lados opuestos de dicho miem-
bro longitudinal (10, 20) teniendo cada una de las palan-
cas una empuñadura (5) en su extremo distal adaptada para
5 ser agarrada y movida por un usuario, y por un cilindro -
de fluido (6) que interconecta dicho bastidor de una por-
ción intermedia de cada palanca para proporcionar resis-
tencia al movimiento de las palancas.

10 14ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS
CORPORALES", de acuerdo con la Reivindicación 13ª, caracte-
rizado por el hecho de que cada uno de dichos cilindros
de fluido (6) va acoplado ajustablemente a la porción in-
termedia de la palanca para variar selectivamente la re-
sistencia al movimiento.

15 15ª.- "APARATO CONVERTIBLE PARA HACER EJERCICIOS
CORPORALES".

20 Todo, tal y como queda descrito en la presente Me-
moria, que consta de doce hojas mecanografiadas por una -
sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid;

14 JUN 1933

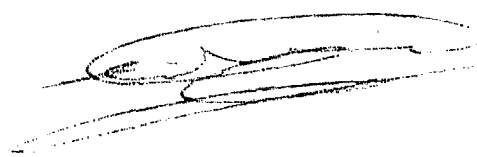
25 

FIG. 1.

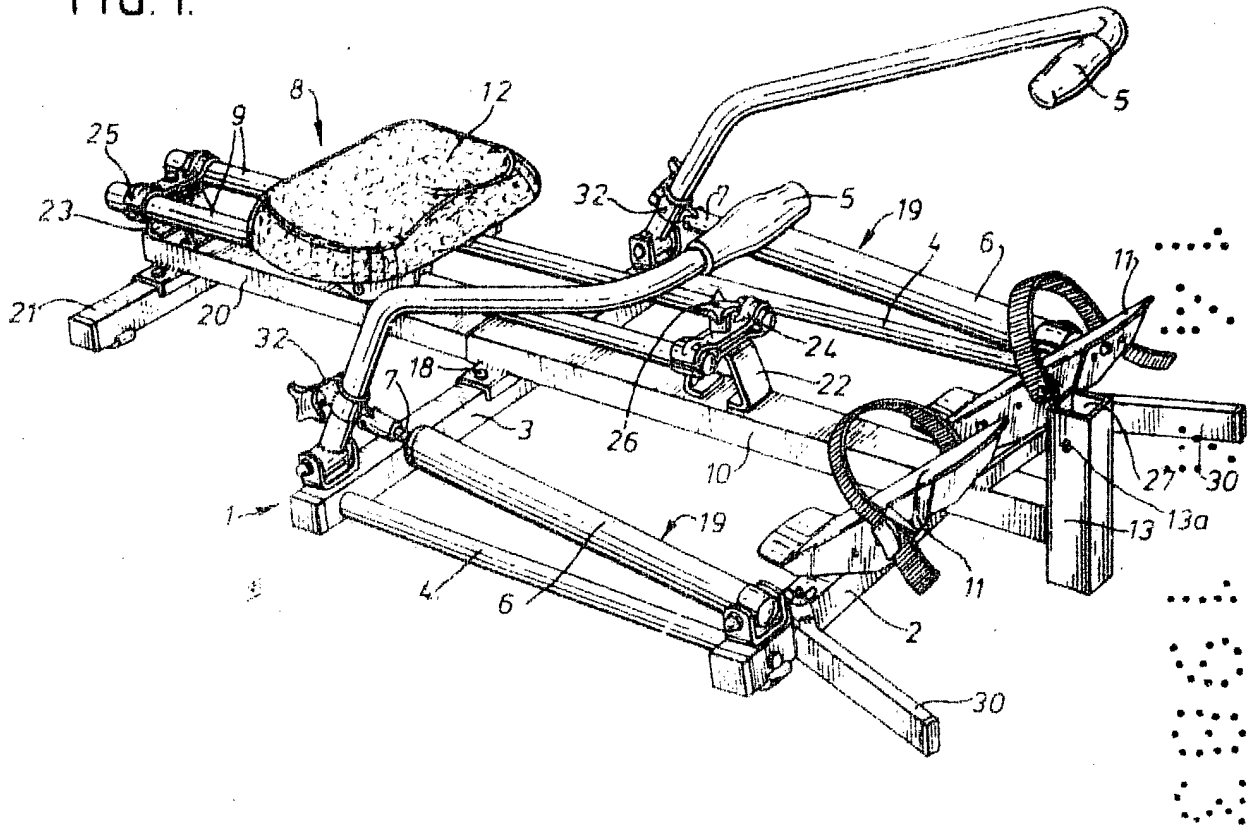
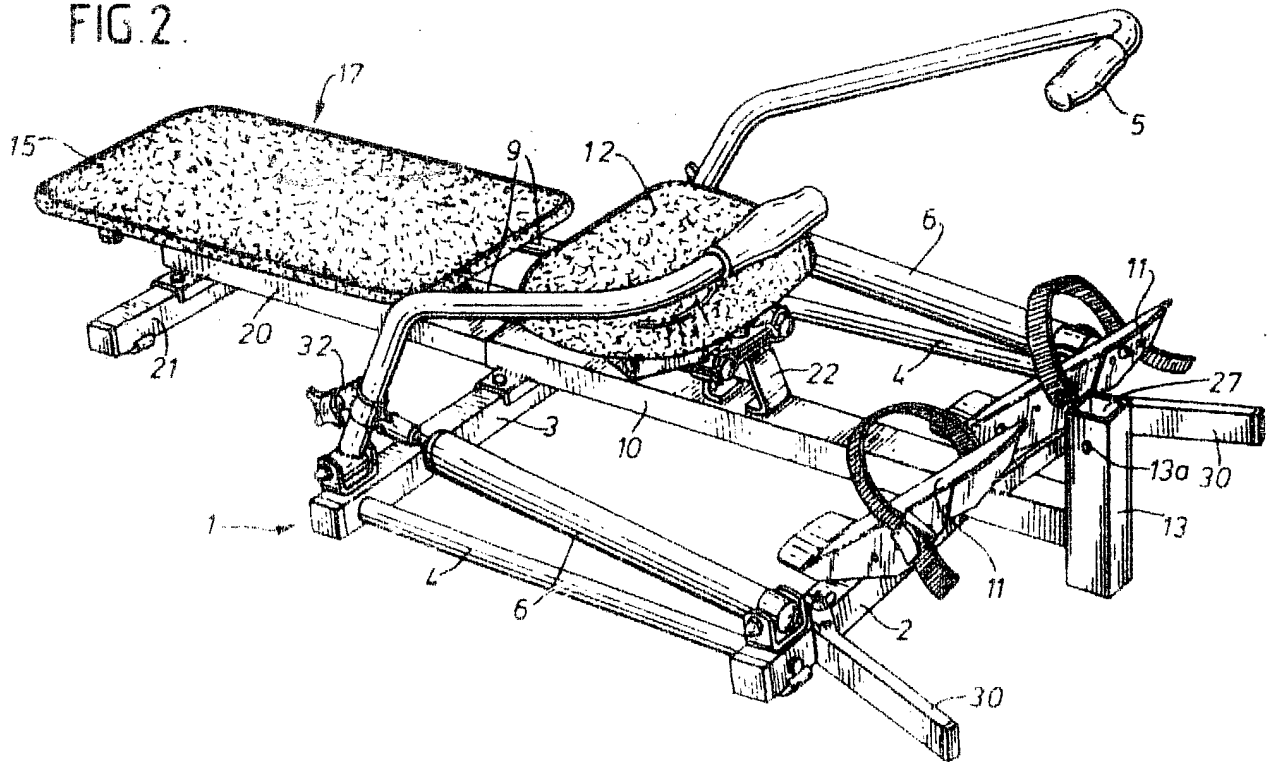
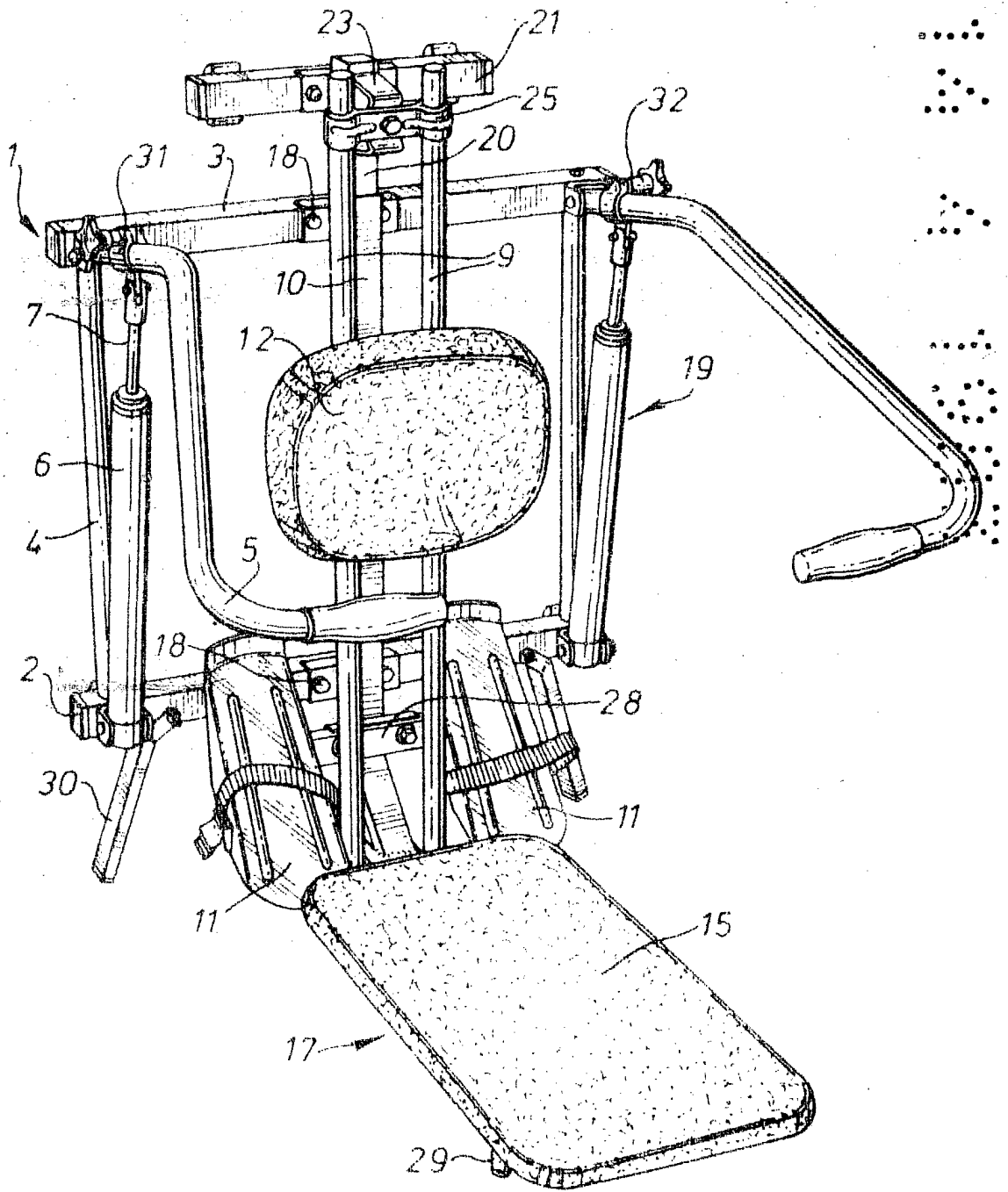


FIG. 2.



9 4 15 1099

FIG. 3



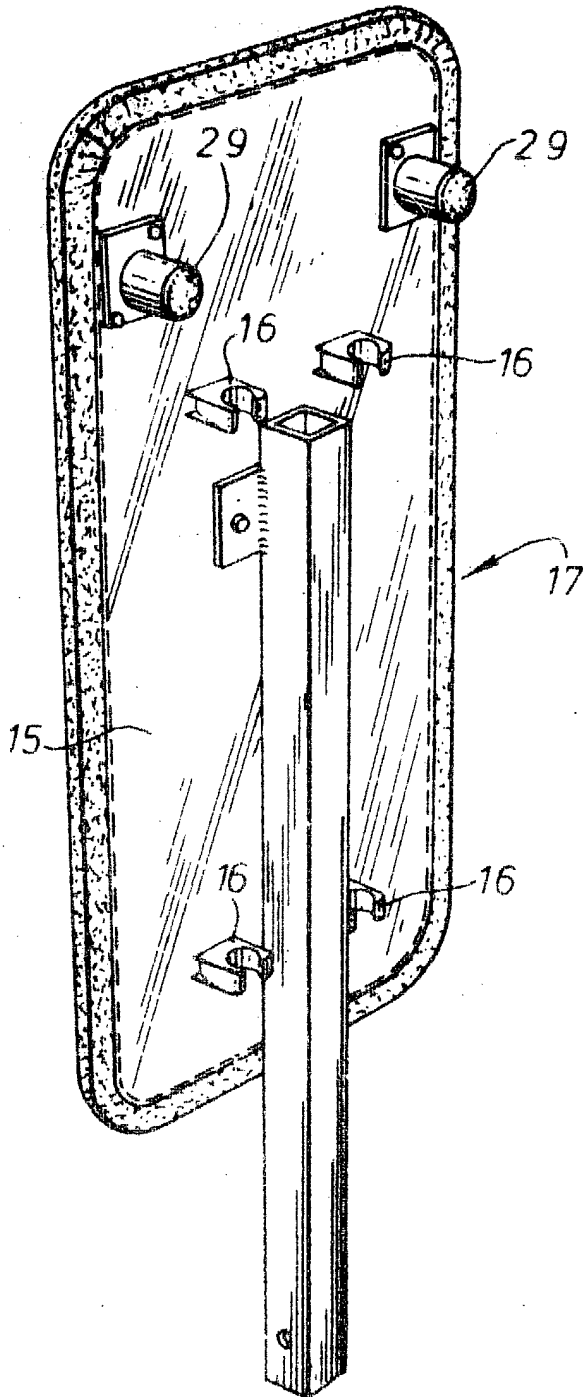


FIG. 4.

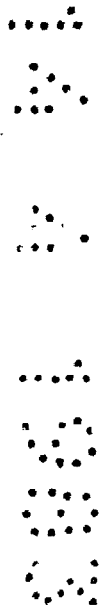


FIG. 5.

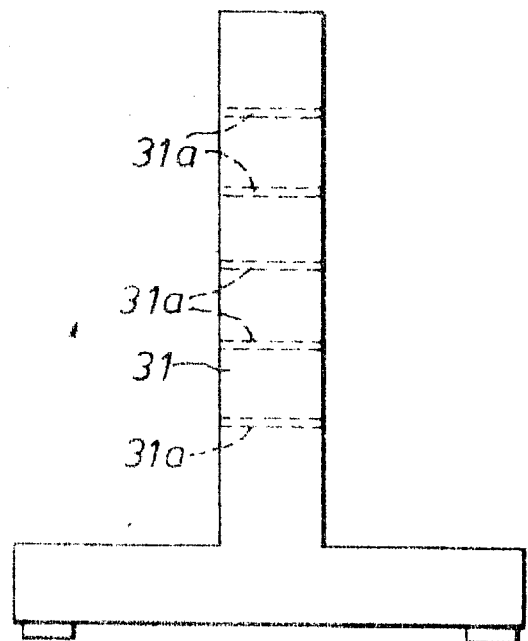


FIG. 6a.

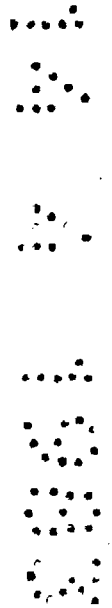
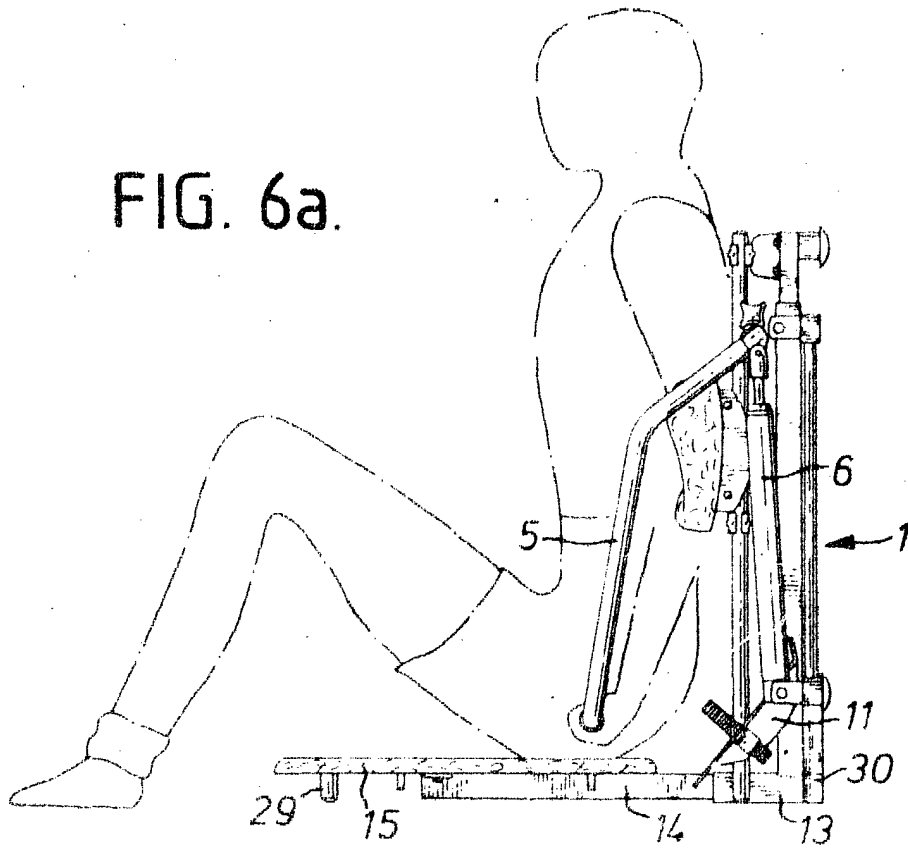


FIG. 6b.

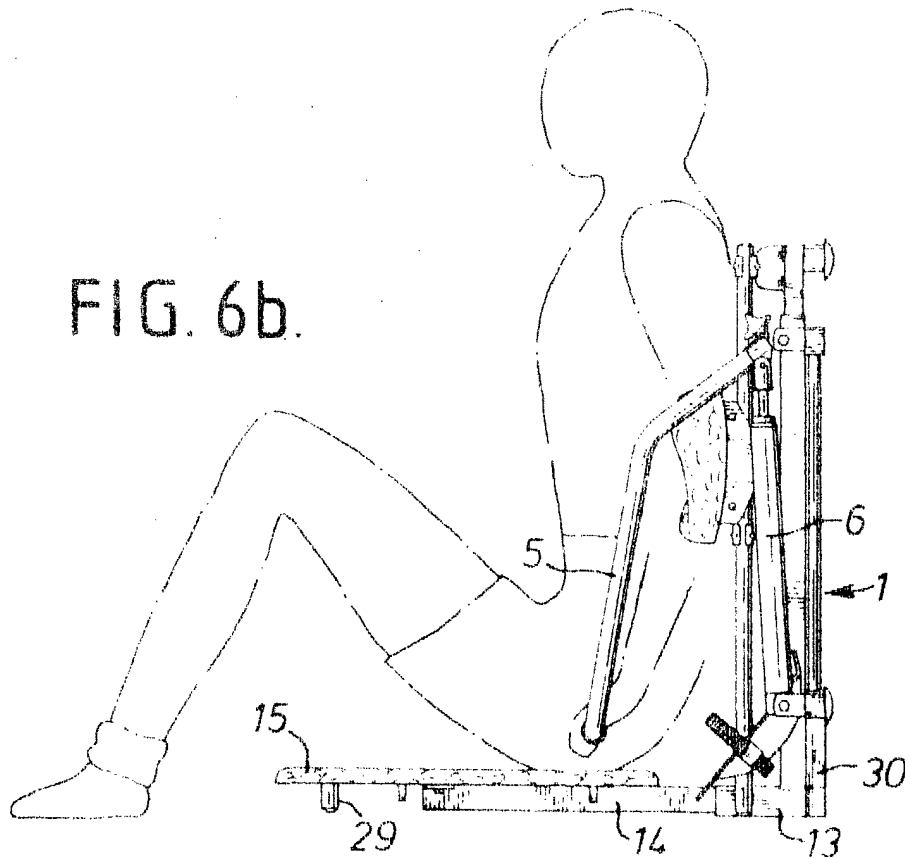


FIG. 6c.

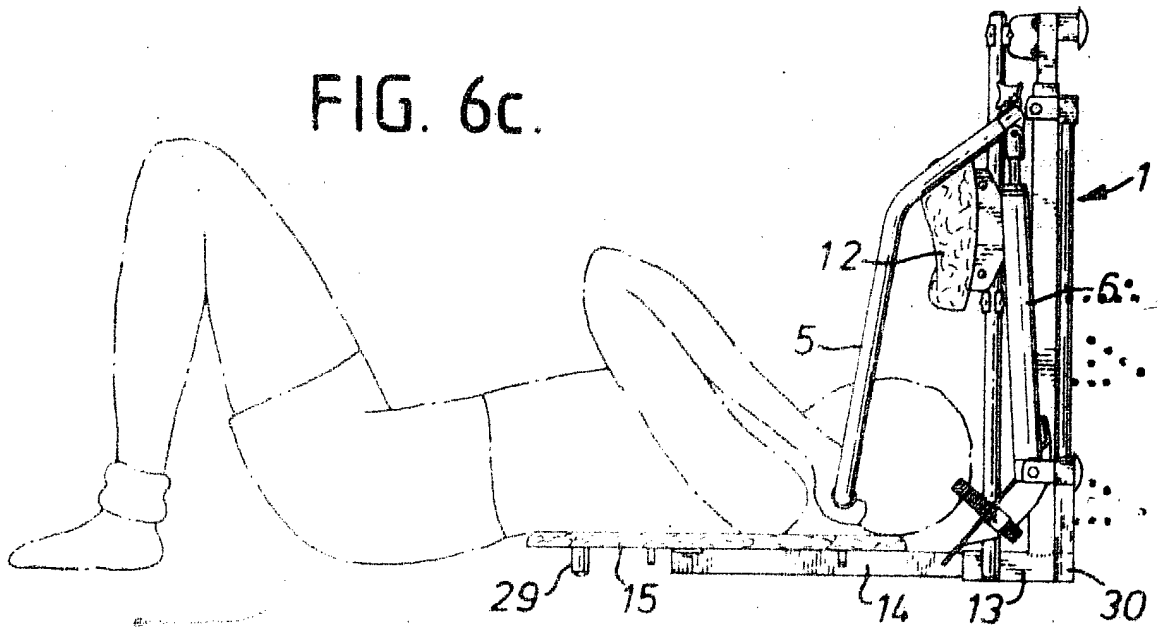
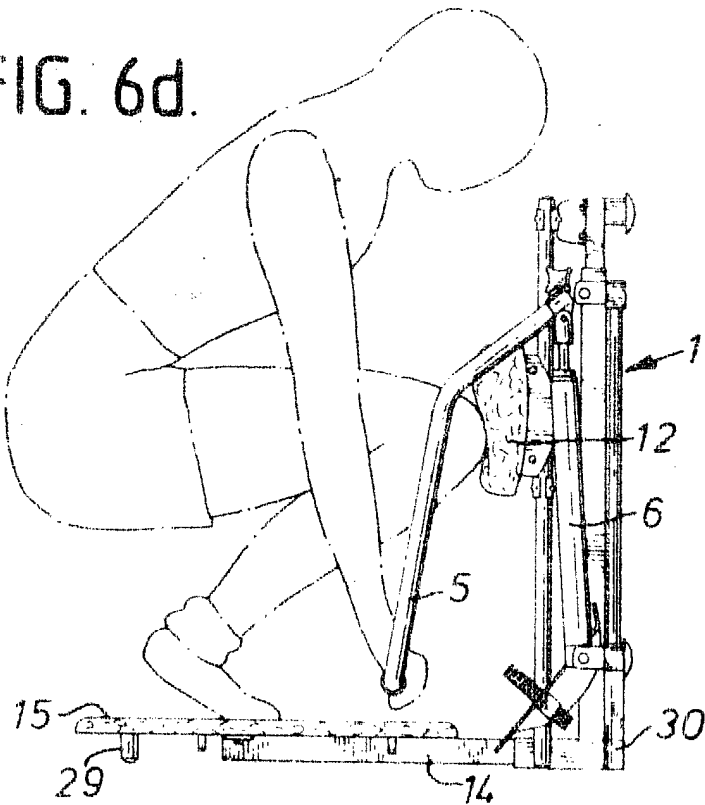
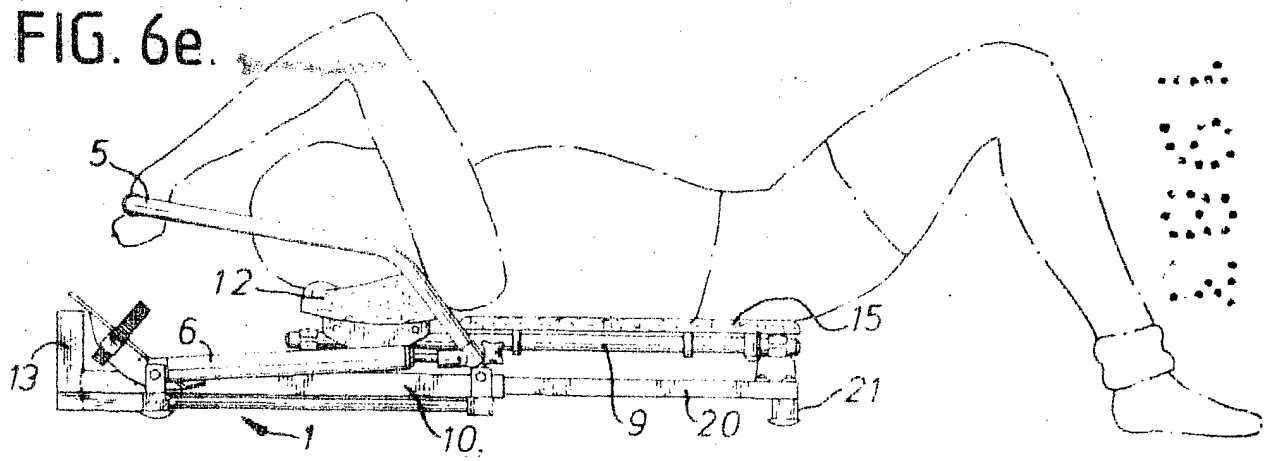


FIG. 6d.



194 APR 1983

FIG. 6e.



[Handwritten signature]

FIG. 6f.

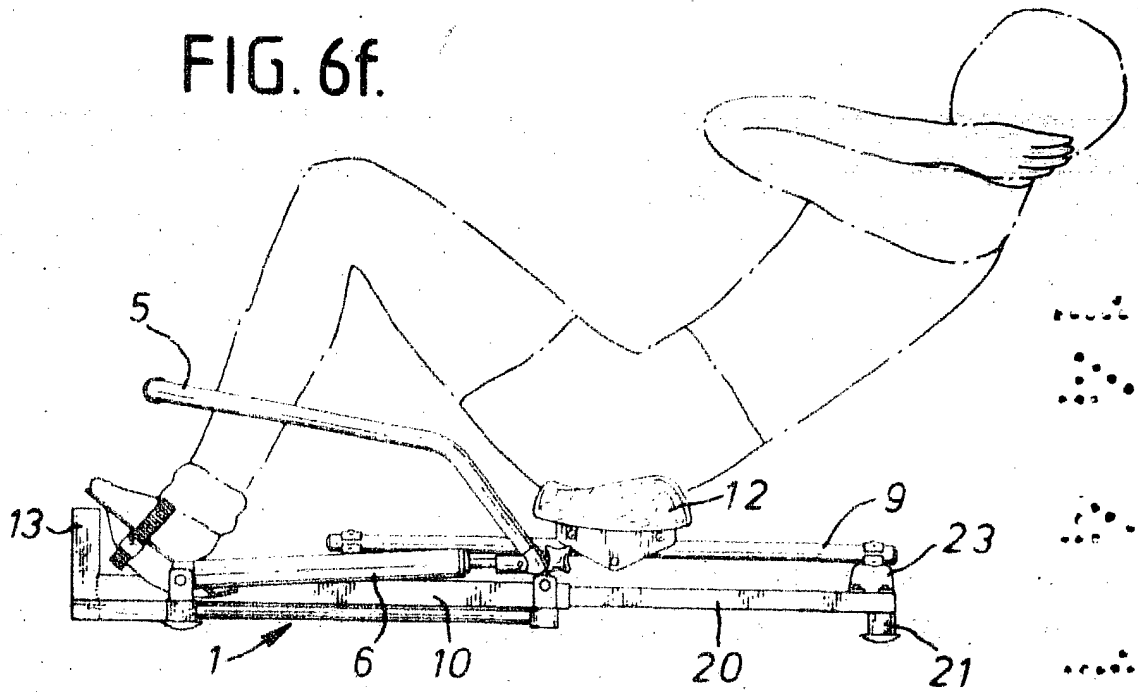
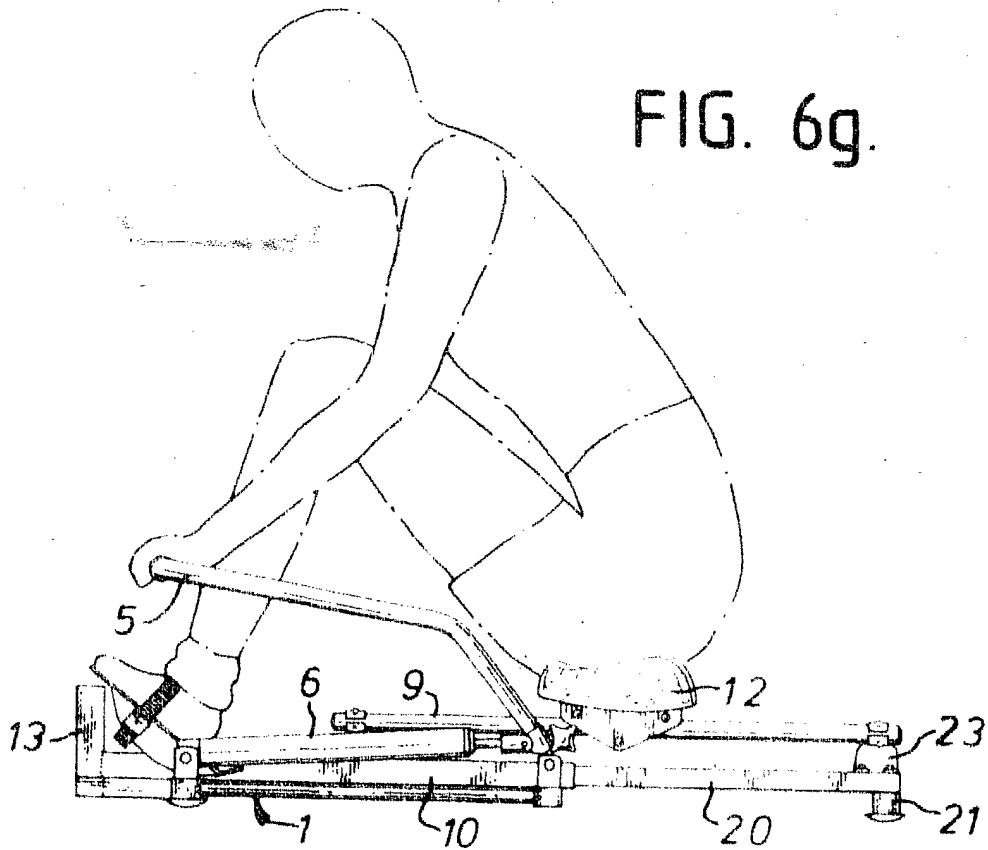
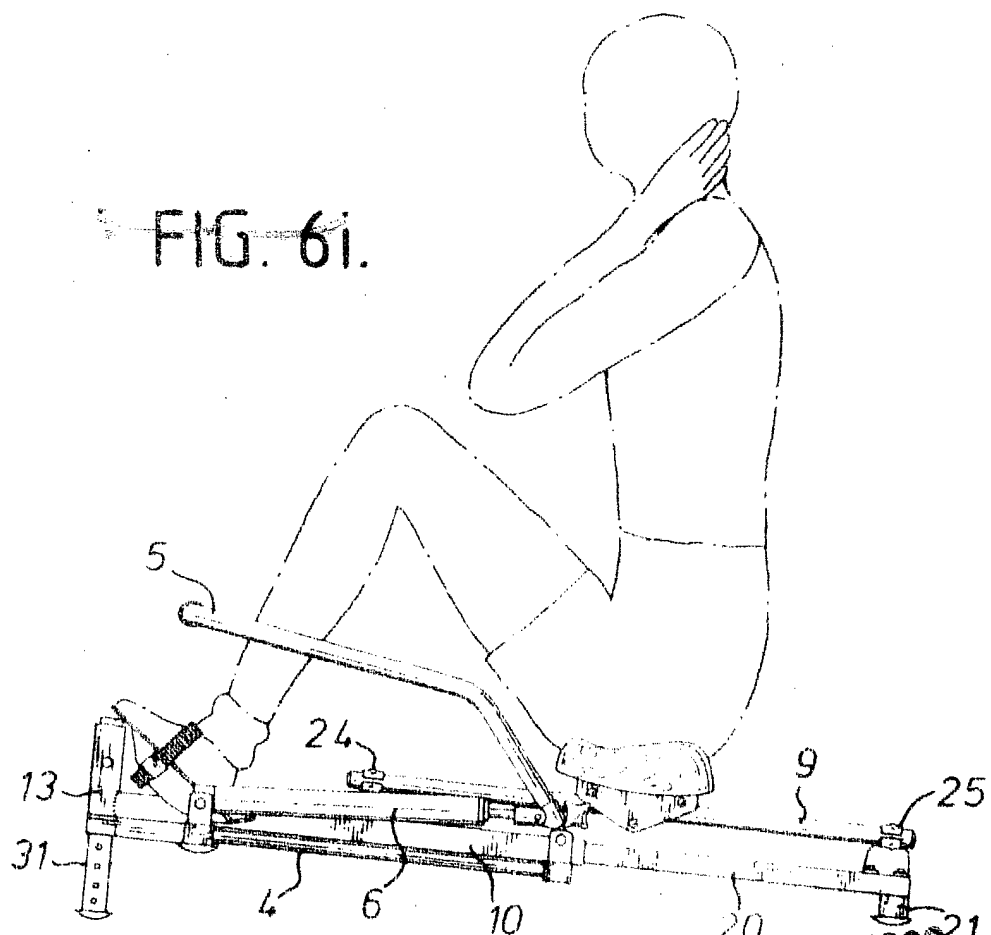
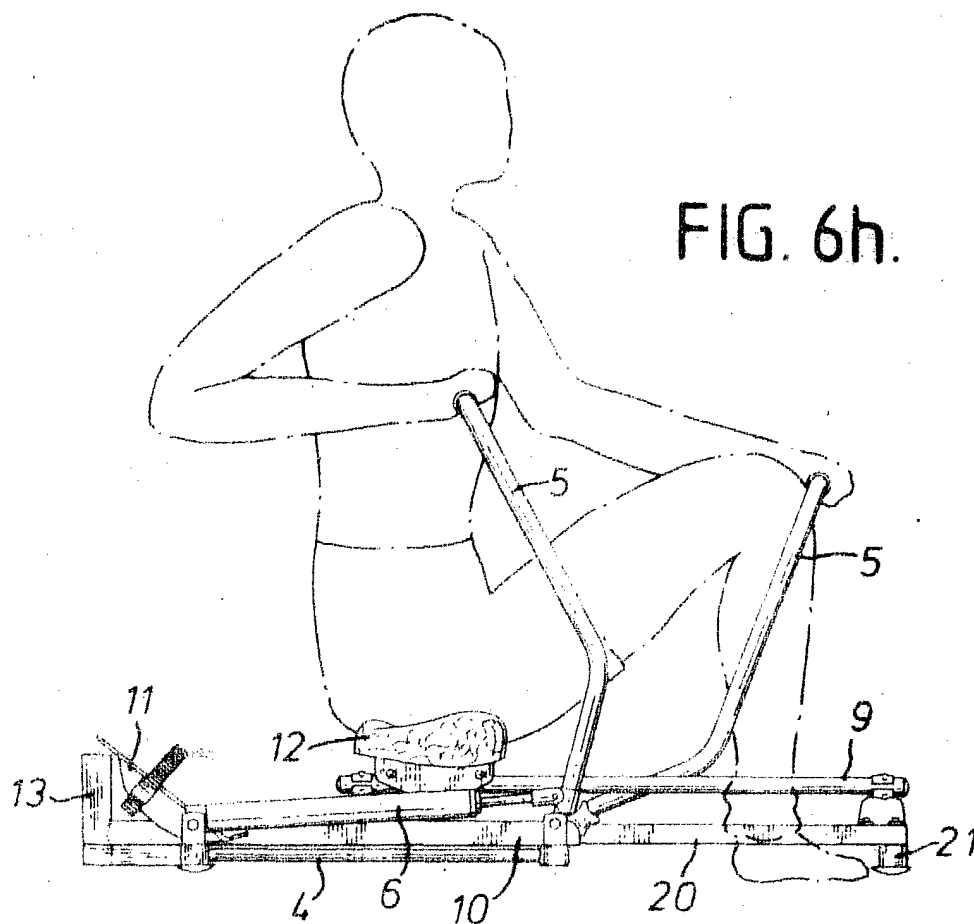


FIG. 6g.





14 APR 1983