(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 319 159**

(51) Int. Cl.:
A63B 26/00 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTE EUROPEA T1

(96) Número de solicitud europea: **07784399 .3**
(96) Fecha de presentación de la solicitud: **12.06.2007**
(97) Número de publicación de la solicitud: **2029245**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **04.03.2009**

(30) Prioridad: **14.06.2006 US 804751 P**

(43) Fecha de publicación de la mención BOPI:
05.05.2009

(46) Fecha de publicación de la traducción de las reivindicaciones: **05.05.2009**

(71) Solicitante/s:
PEAK BODY SYSTEMS DBA PEAK PILATES
5555 Central Avenue, Suite 200
Boulder, Colorado 80301, US

(72) Inventor/es: **Solow, Howard, J.;**
Osburn, James, V.;
Lobdell, Julie y
Samson, Jeffery, T.

(74) Agente: **Carpintero López, Mario**

(54) Título: **Silla de ejercicios apilable.**

ES 2 319 159 T1

REIVINDICACIONES

1. Una silla de ejercicio apilable que comprende, en combinación: una base abierta que incluye lados alargados espaciados, una plataforma de asiento elevada soportada sobre dicha base con patas ahusadas hacia arriba y hacia dentro, de manera que dicha plataforma de asiento es más estrecha que el espaciado entre dichos lados, una barra transversal alargada conectada pivotable y operablemente a los extremos opuestos de dichos lados para su movimiento pivotante alrededor de un eje longitudinal, al menos un miembro de enganche del pie asegurado a dicha barra transversal en relación espaciada con la misma para el movimiento pivotante con dicha barra transversal un medio resiliente para forzar dicho al menos un miembro de enganche del pie en una dirección pivotante, y un sistema de montaje que interconecta dicha barra transversal con dichos lados, por lo que la localización de la conexión operativa de dicha barra transversal a dichos lados es amovible a lo largo de la longitud de dichos lados.

2. La silla de la reivindicación 1 en la que dicha conexión operativa es amovible entre una posición de operación y una posición de almacenamiento.

3. La silla de la reivindicación 2 en la que dicha barra transversal está situada verticalmente debajo de dicha plataforma de asiento en dicha posición de operación, pero no en dicha posición de almacenamiento, para definir un espacio abierto en dicha base mayor que dicha plataforma de asiento cuando dicha barra transversal está en dicha posición de almacenamiento para permitir anidar la silla en otra silla idéntica.

4. La silla de la reivindicación 2 en la que dicho sistema de montaje incluye un par de articulaciones conectadas pivotantemente a un extremo de dicha barra transversal y a un lado asociado de dicha base para permitir que la barra transversal oscile entre dichas posiciones de operación y de almacenamiento pivotante dichas articulaciones alrededor de su conexión a dichos lados.

5. La silla de la reivindicación 2 en la que dicho sistema de montaje incluye un par de rieles montados individualmente a cada lado de la base y en la que dicha barra transversal incluye un seguidor en cada extremo de la misma para su movimiento deslizante dentro de dichos rieles, incluyendo dichos rieles un par de retenes para retener liberablemente dichos seguidores cuando dicha barra transversal está en dichas posiciones de operación y de almacenamiento.

6. La silla de la reivindicación 2 en la que dicho medio resiliente incluye al menos un muelle en espiral, anclado operablemente a un extremo de dicha plataforma de asiento y al extremo opuesto a dicho al menos un miembro de enganche del pie.

7. La silla de la reivindicación 6 en la que dicha conexión operable de dicho muelle a dicho al menos un miembro de enganche del pie es ajustable para variar la resistencia de dicho muelle.

8. La silla de la reivindicación 7 en la que dicho al menos un miembro de enganche del pie está conectado a dicha barra transversal con un poste alargado y dicho muelle está anclado operablemente a dicho al menos un miembro de enganche del pie con una corredera situable ajustablemente a lo largo de la longitud de dicho poste.

9. La silla de la reivindicación 8 en la que dicho poste incluye una pluralidad de retenes espaciados longitudinalmente y dicha corredera incluye un medio de conexión liberable a uno cualquiera de dichos retenes.

10. La silla de la reivindicación 2 en la que dicho al menos un miembro de enganche del pie está situado inmediatamente contiguo a dicha plataforma de asiento cuando dicha barra transversal está en dicha posición de almacenamiento.

11. La silla de la reivindicación 2 en la que dicho al menos un miembro de enganche del pie está situado en relación espaciada con dicha plataforma de asiento cuando dicha barra transversal está en dicha posición de operación.

12. La silla de la reivindicación 1 en la que hay dos miembros de enganche del pie asegurados a dicha barra transversal.

13. La silla de la reivindicación 12 en la que dichos miembros de enganche del pie son amovibles independientemente.

14. La silla de la reivindicación 1 que incluye además asas aseguradas operablemente a dicha base para ser agarradas por un usuario de la silla.

15. La silla de la reivindicación 14 en la que dichas asas son desmontables.

16. La silla de la reivindicación 2 que incluye además asas aseguradas desmontablemente a dicha silla, siendo dichas asas asegurables a dicha silla solamente cuando la conexión operativa de dicha barra transversal está en dicha posición de operación.

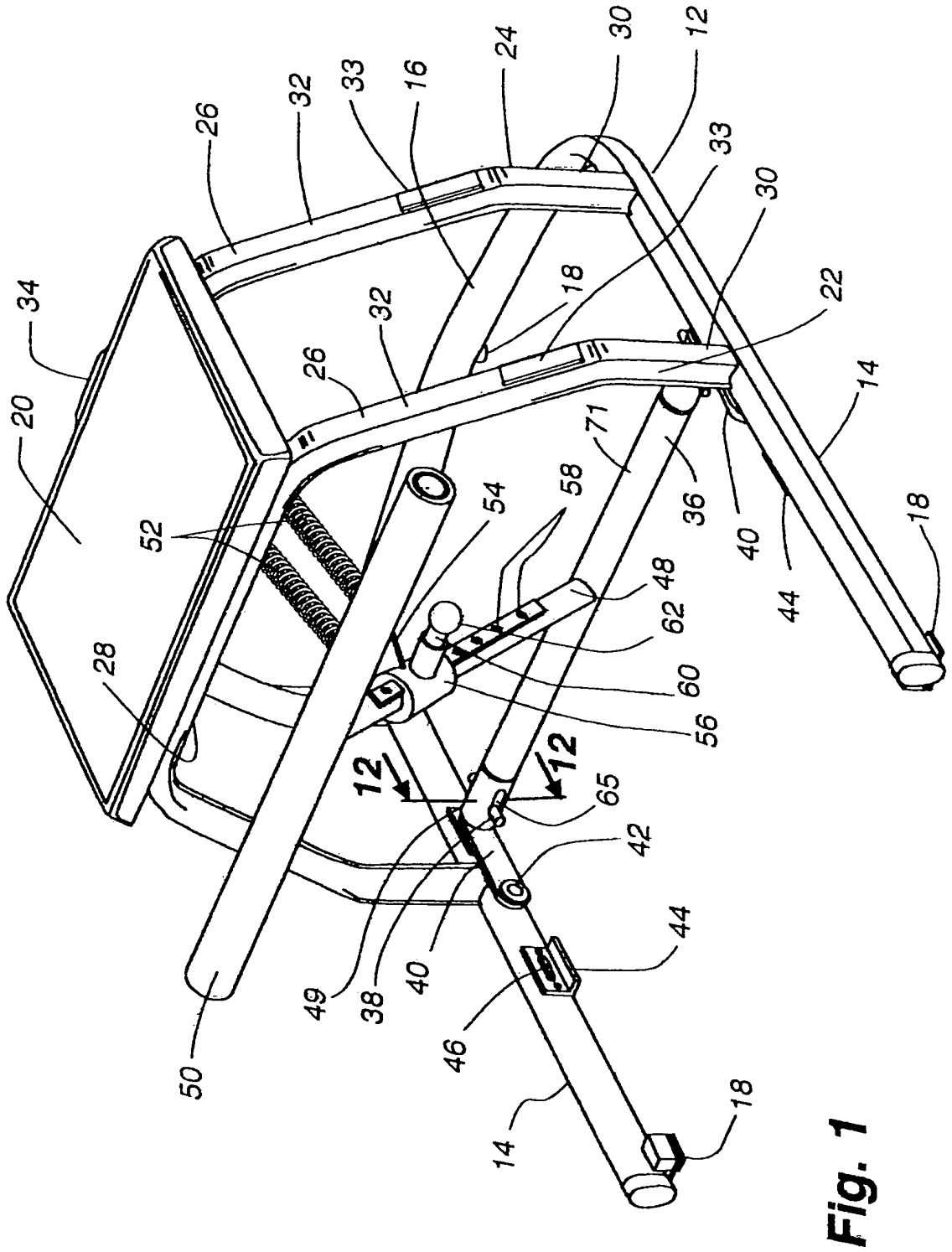

12
12
65
42
44
46
49
38
40
50
14
18
52
54
58
60
62
48
56
28
20
34
26
32
33
16
24
30
12
18
22
71
36
40
44
14
18

Fig. 1

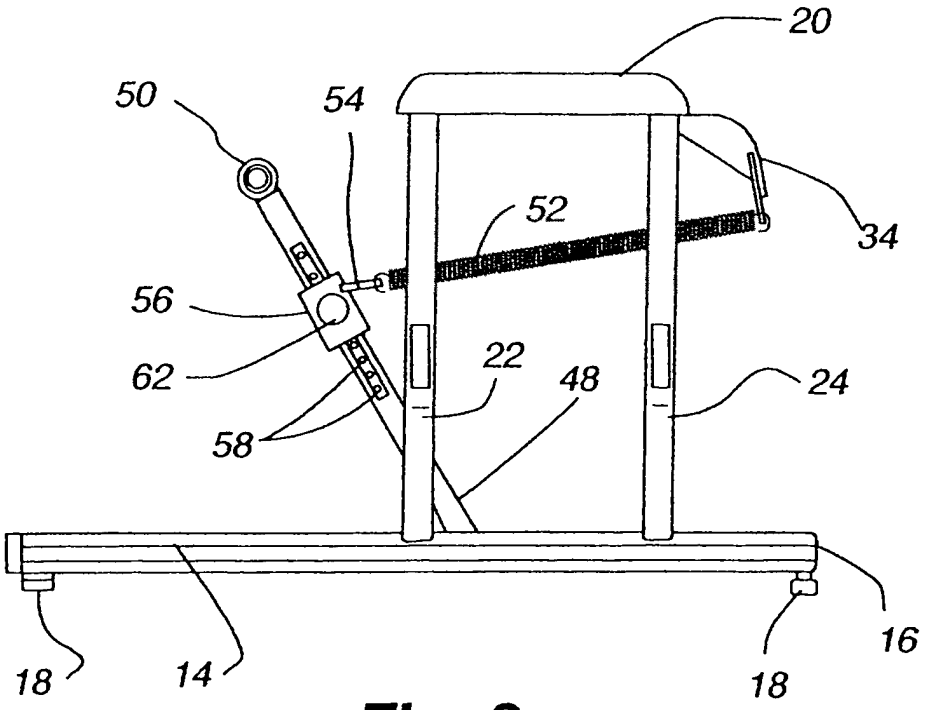

20
50
54
52
34
56
62
22
48
24
58
16
18
14
18

Fig. 2

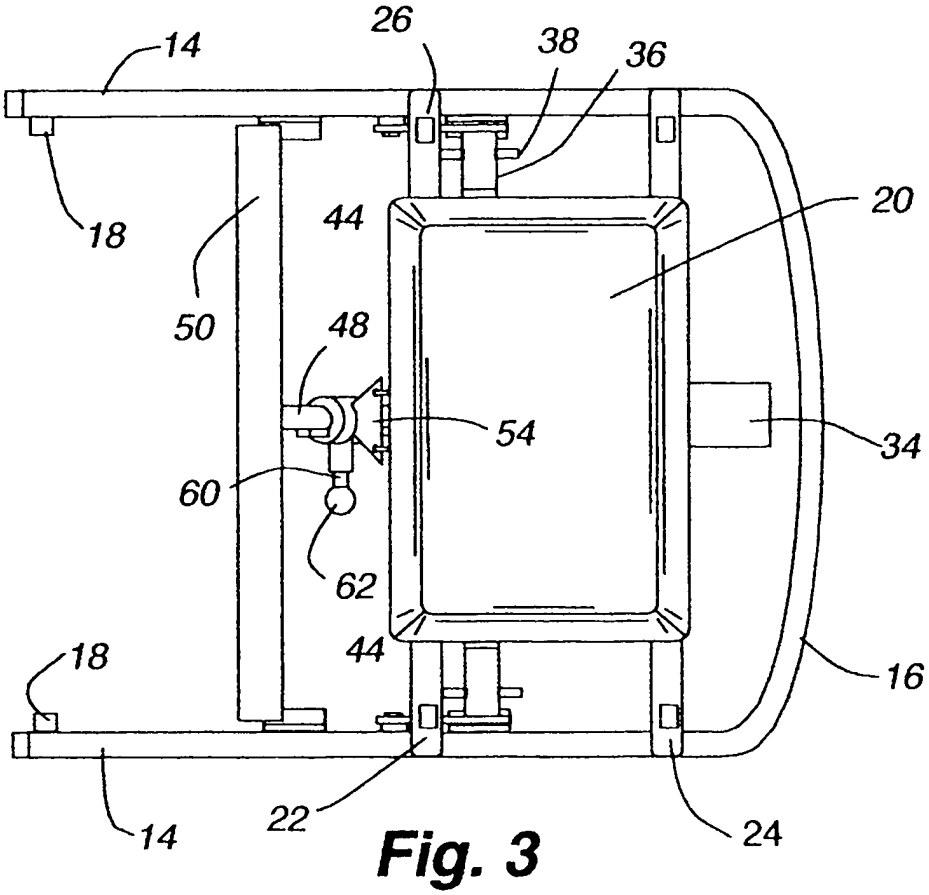

26
14
38
36
18
20
44
50
48
54
34
60
62
18
44
16
14
22
24

Fig. 3

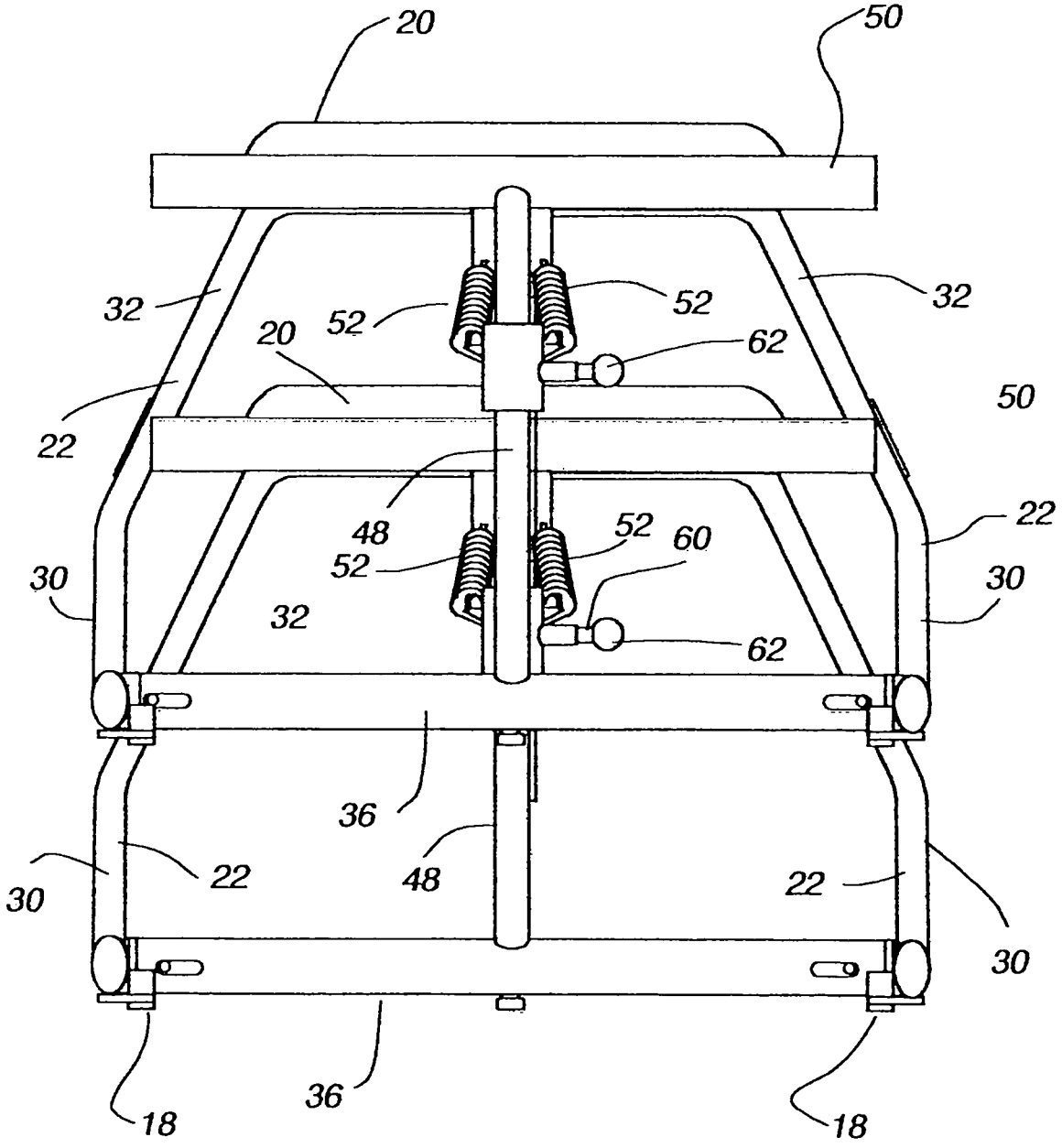

20
50
32
52
52
32
20
62
50
22
48
52
60
52
22
30
30
32
62
36
30
22
48
22
30
36
18
18

Fig. 4

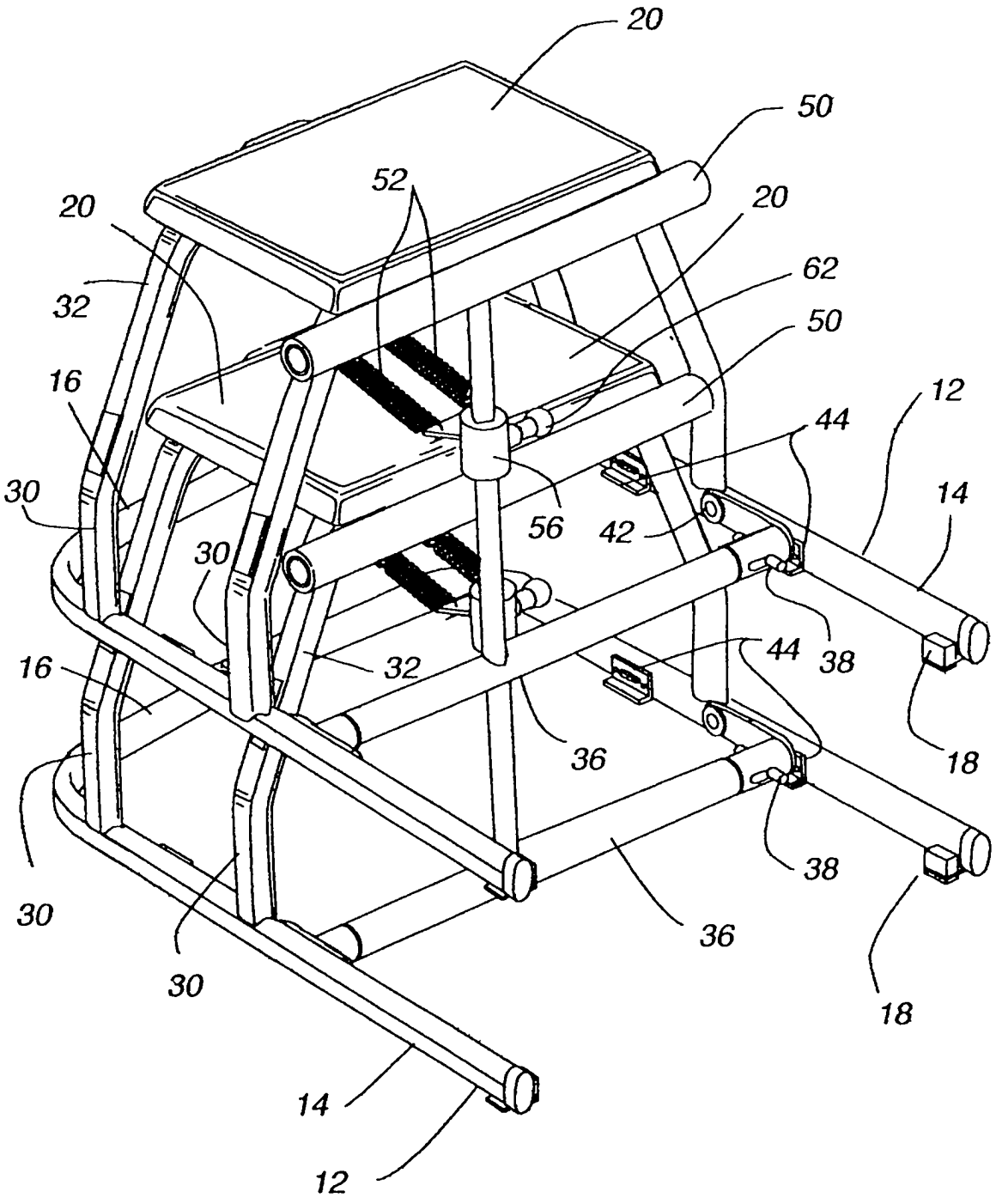

20
50
52
20
20
62
32
50
16
12
44
30
14
56
42
30
38
44
16
32
38
18
36
30
36
30
18
14
12

Fig. 5

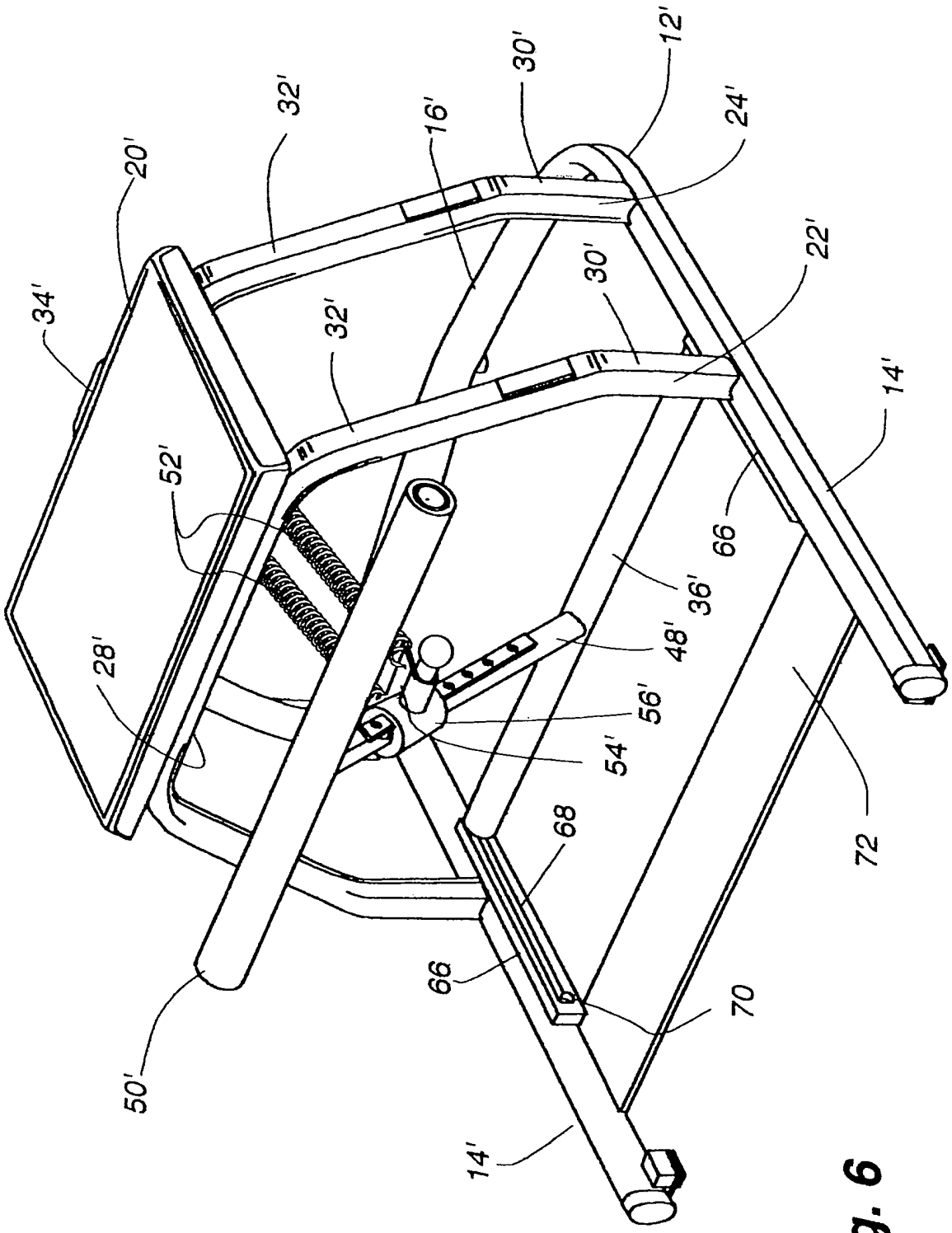


Fig. 6

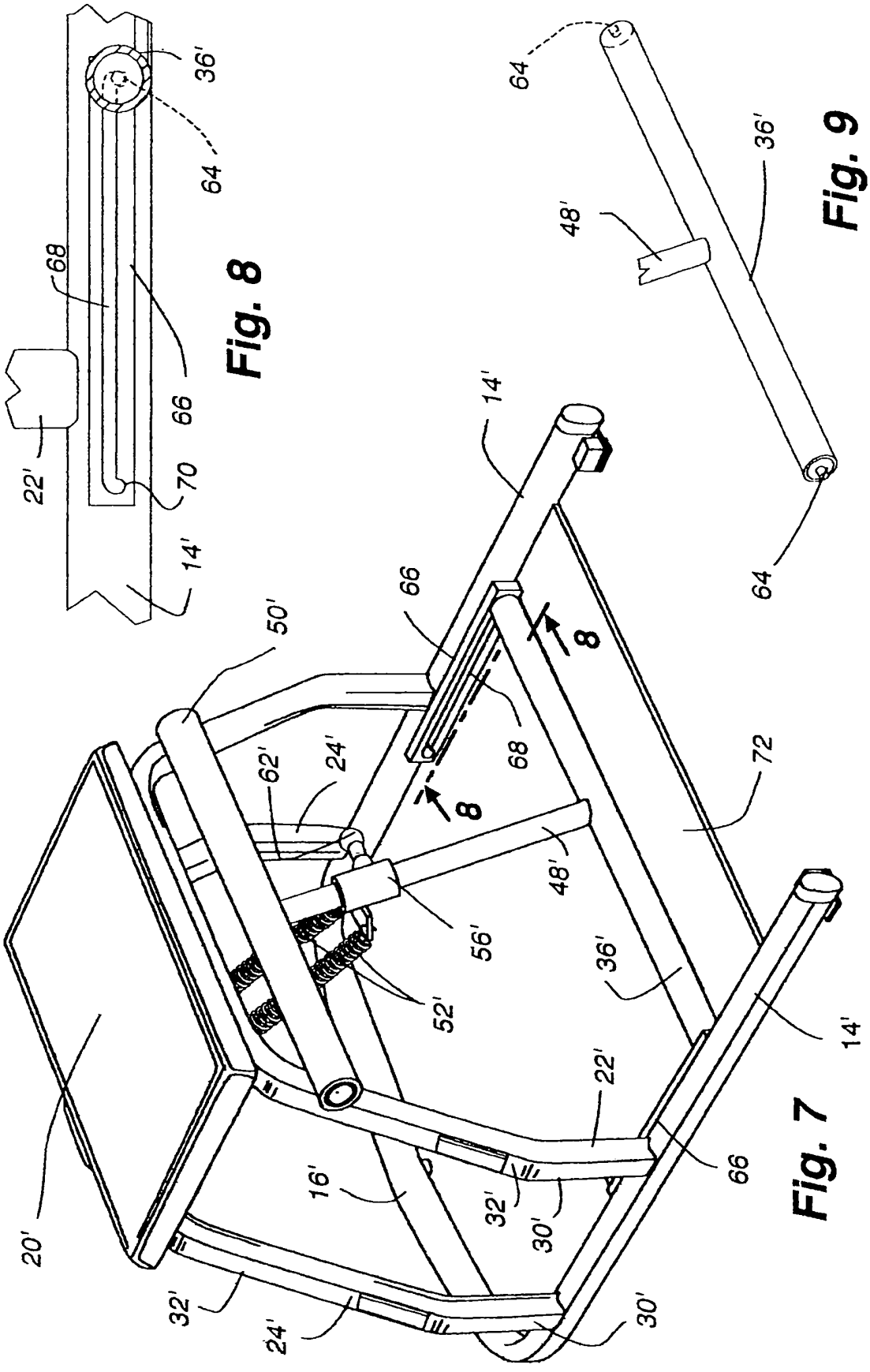


Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

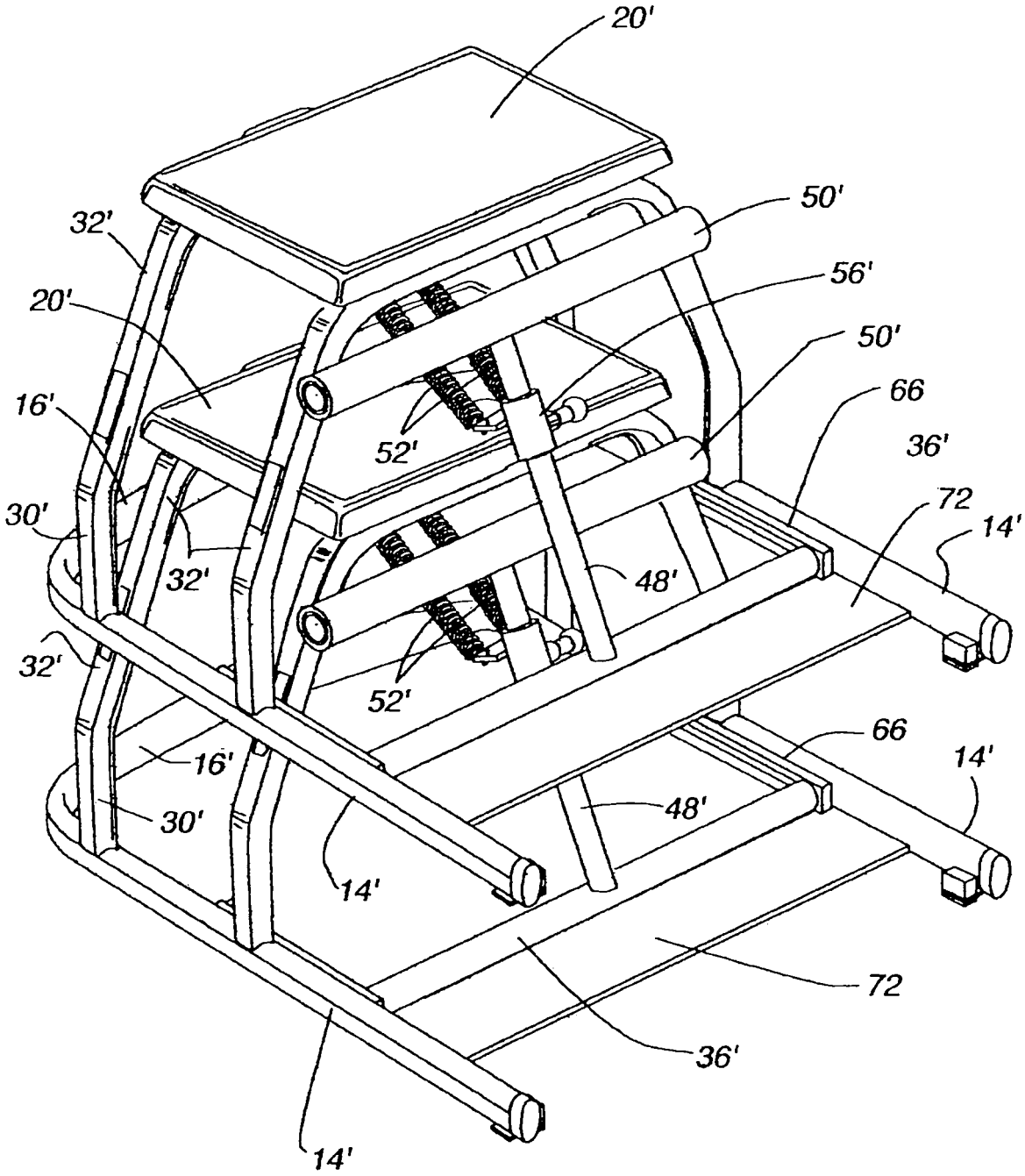

20'
50'
32'
56'
20'
50'
16'
66
52'
36'
72
30'
14'
32'
48'
32'
52'
66
16'
14'
30'
48'
14'
72
36'
14'

Fig. 10

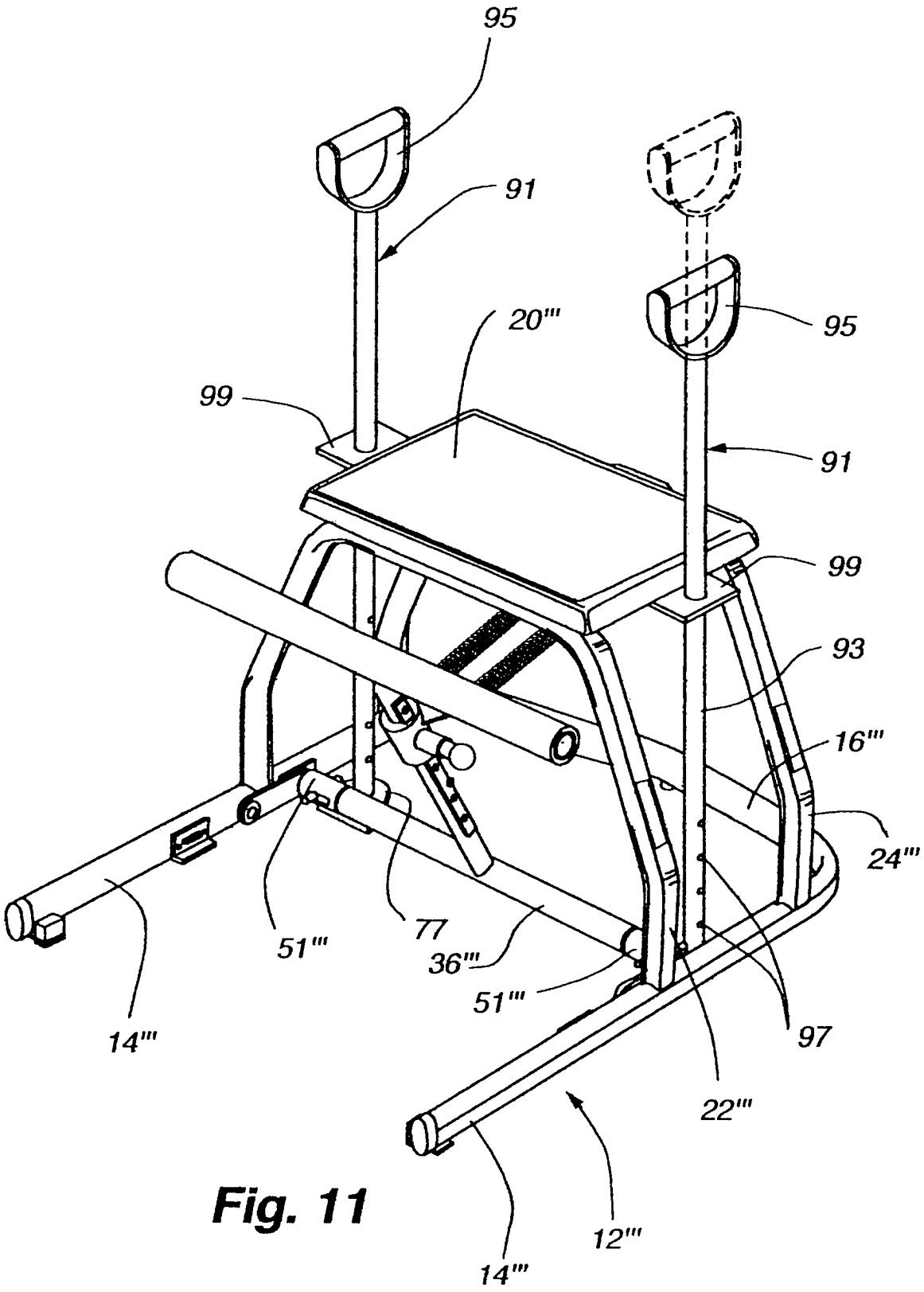


Fig. 11

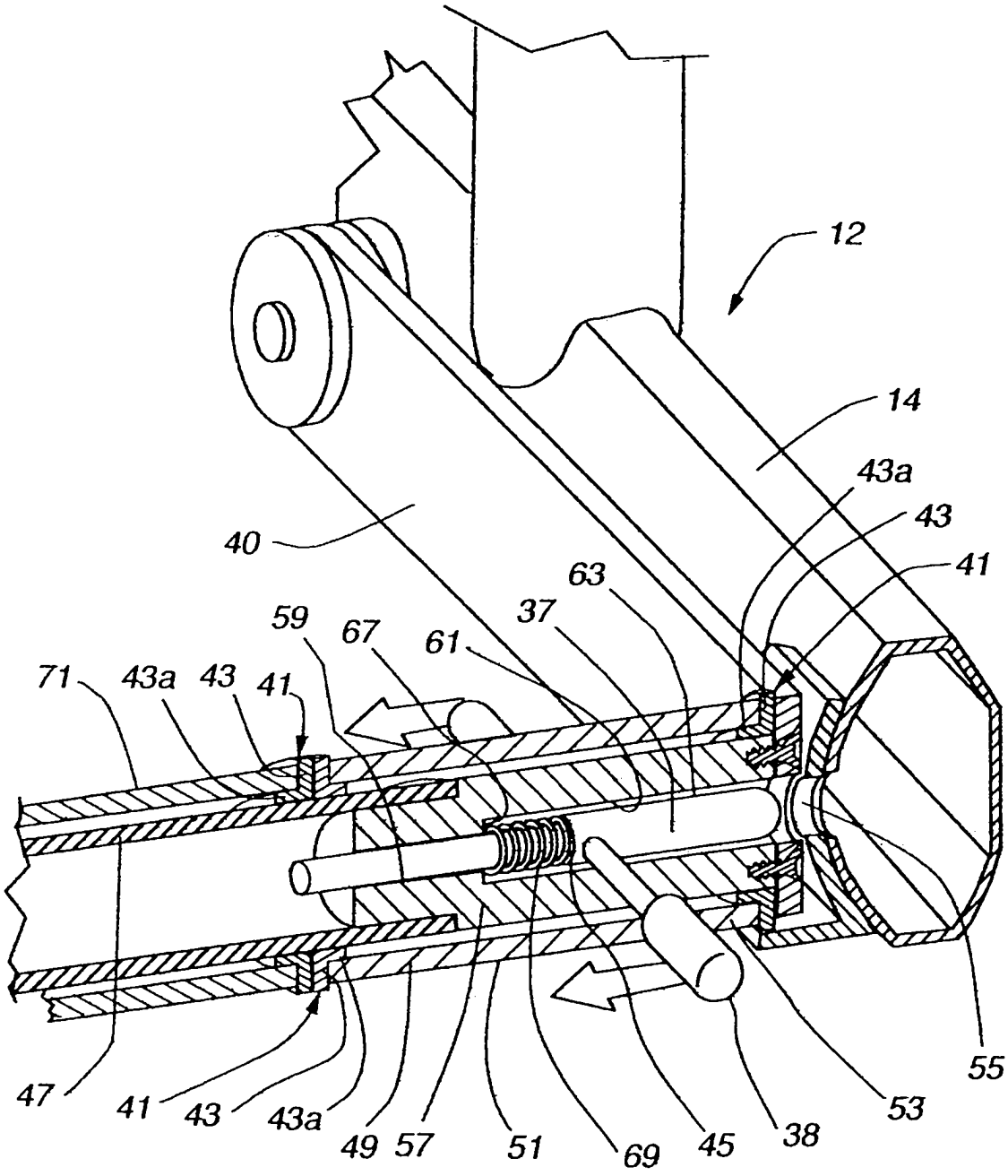

12
14
43a
43
41
40
63
37
59
67
61
71
43a
43
41
47
41
43
43a
49
57
51
69
45
38
53
55

Fig. 12

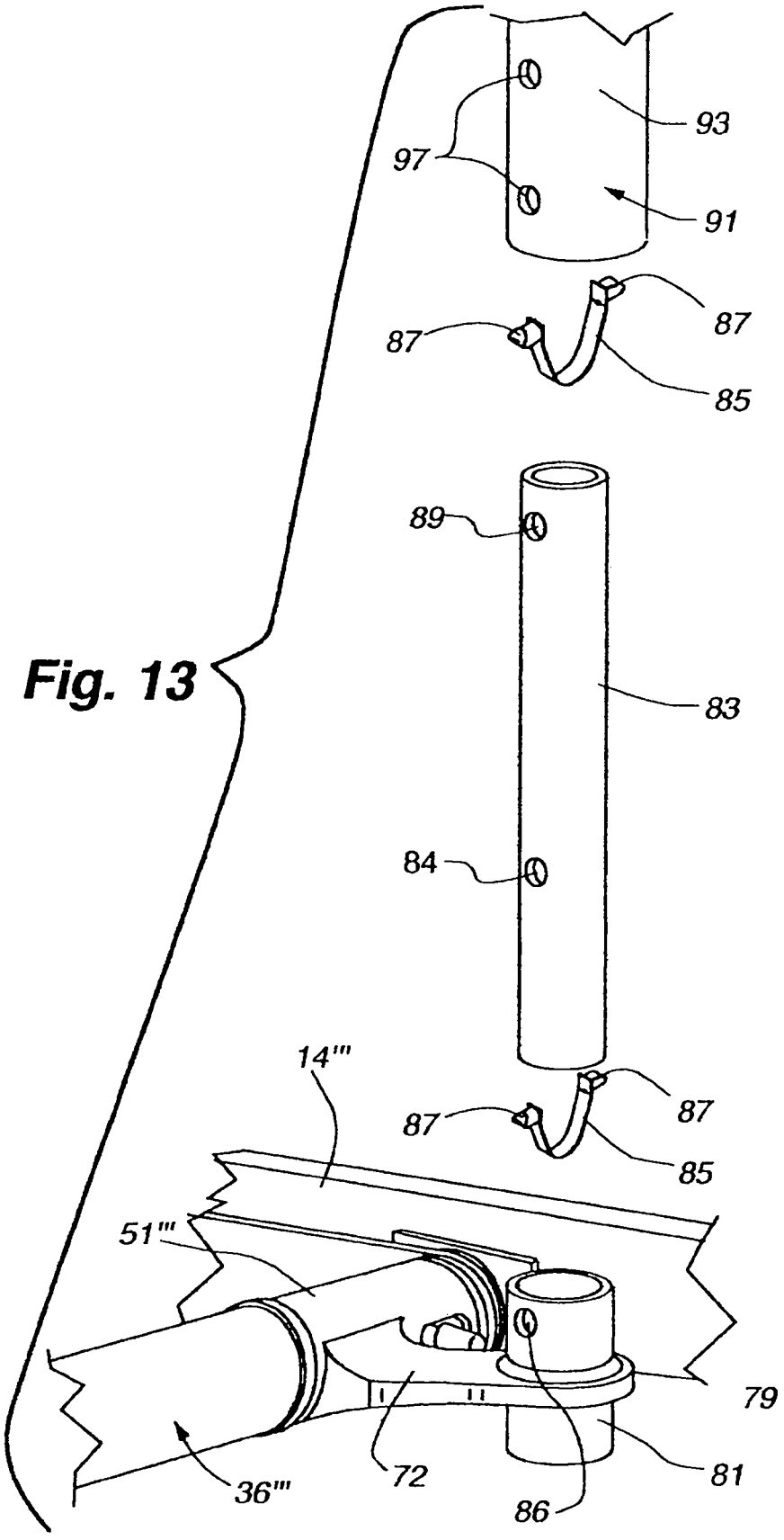


Fig. 13

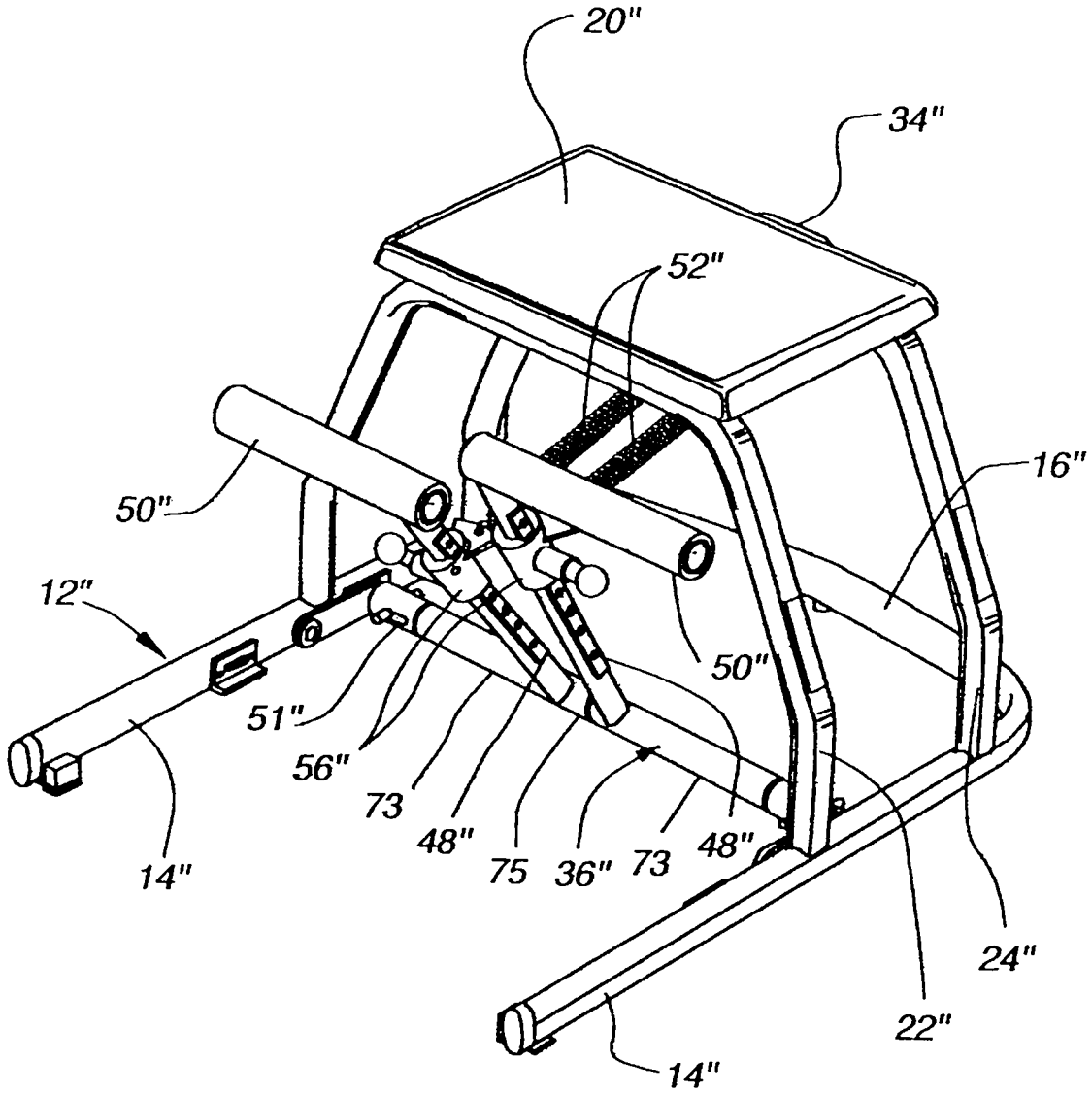


Fig. 14