

10	ES	11	NUMERO	278203	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	14 MAR. 1984		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985.....

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
	G 83 07 879.7		17.3.1983		REPUBLICA FEDERA ALEMANA
	G 83 13 203.1		4.5.1983		REPUBLICA FEDERAL ALEMANA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47C9/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"TABURETE PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (S)
	D. PETER OPSVIK

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Høgtunveien 12 N-1370 Asker NORUEGA

72	INVENTOR (ES)
	El mismo solicitante

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un taburete perfeccionado.

5 Un taburete de este tipo es ya conocido por el modelo industrial alemán MR 18742 entre otros.

Siempre se ha pretendido crear un tipo de taburete que fuera fácilmente ajustable en sentido vertical, que ocupe poco sitio para su ubicación y que, al mismo tiempo pueda ser desplazable sobre una base móvil. En esta clase de taburetes provistos de superficies de apoyo para las posaderas y para las extremidades inferiores del usuario respectivamente, también es interesante poder acoplar fácilmente una mesa de trabajo al taburete.

15 A tal objeto responde el presente modelo de utilidad y para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos de las hojas adjuntas.

Las figuras 1 y 2 muestran un tipo de configuración del taburete.

20 La figura 3 muestra otro detalle del mismo taburete.

Las figuras 4 y 5 representan un mayor detalle de las superficies de apoyo para las extremidades inferiores y para las posaderas, en el caso de la figura 3.

25 Las figuras 6 y 7 ilustran un tipo de configuración de las superficies de apoyo y de las patas del taburete.

Las figuras 8 y 9 muestran sendos detalles del armazón existente entre las superficies de apoyo.

La figura 10 ilustra el mecanismo de elevación y descenso apreciado en las figuras 1 á 3.

La figura 11 muestra el taburete al que va acoplado un tablero que le sirve de mesa.

5 La figura 12 muestra el armazón que sirve de soporte al citado tablero.

La figura 13 muestra la parte inferior del tablero de la mesa.

10 Y la figura 14 es una perspectiva del taburete visto por detrás y desde abajo.

En la figura 1 se representan las superficies de apoyo -1- y -2- para las extremidades inferiores y para las posaderas respectivamente, y tales superficies de apoyo están unidas entre sí mediante el armazón inclinado -3-, formado, por ejemplo, por un tubo metálico, que, como se aprecia en la figura 8, puede tener la forma aproximada de una S y cuyo armazón, en su extremo inferior, presenta un pequeño travesaño -4- al cual se sujeta, mediante los pernos -5- (Fig. 2) la cara inferior de la superficie de apoyo -1- para las extremidades inferiores. Con el fin de que esta superficie de apoyo ofrezca un cierto cedimiento para facilitar la acomodación de dichas extremidades del usuario, entre su cara inferior y el travesaño -4- van intercalados unos elementos elásticos -6-, por ejemplo tacos de goma, aunque, como se expone más adelante, estos tacos de goma -6- pueden ser sustituidos por una placa de goma.

En el extremo superior del armazón -3- va dispuesto un herraje de fijación -7- (Fig. 8) sobre

el cual se monta, mediante tornillos -8- (Fig. 2)  
la superficie de apoyo -2- destinada para las posaderas.  
En la zona superior del armazón aparece, además, una  
palanca de mando -9- utilizada para accionar o hacer  
5 entrar en funcionamiento un mecanismo de elevación y  
descenso -10-, montado como parte integrante del  
conjunto sustentador -13- cuya parte inferior está  
constituída por el grupo de brazos radiales -14- á -18-  
completados con las ruedas -23- en cada uno de ellos,  
10 y cuyo mecanismo de elevación y descenso es de caracte-  
rísticas ya conocidas como aparece en las figuras  
1 á 3, y el extremo superior de este mecanismo encaja  
en una embocadura tubular -11- (Fig. 8), fijada en  
el armazón -3-. Los medios para que el mecanismo -10-  
15 desarrolle su función están representados en la fig. 10,  
por la espiga -12-. Al accionar la palanca -9-, ésta  
actúa sobre la espiga -12- provocando la respuesta del  
mecanismo -10- para poder situar las mencionadas super-  
ficies de apoyo al nivel deseado por el usuario, hacién-  
20 dolas subir o bajar, según convenga.

No es necesario aclarar que el mecanismo -10-,  
tan someramente descrito, puede ser reemplazado por  
algún otro tipo de mecanismo para la regulación de  
alturas, de carácter estrictamente mecánico y ya cono-  
25 cido en sí mismo, por ejemplo, por aquéllos que pre-  
sentan un órgano de bloqueo para impedir el deslizamiento  
de las superficies de apoyo bajo el peso que gravita  
sobre alguna de ellas.

El mecanismo de elevación y descenso -10-

}

está unido, por su parte inferior, al conjunto sustentador -13-, que puede estar ramificado, por ejemplo, en cuatro o cinco brazos radiales, correspondientes a las referencias -19-, -20-, -21- y -22- de las figuras 6 y 7, o a las referencias -14-, -15-, -16-, -17- y -18- de las figuras 1 á 3. El extremo exterior de cada una de las patas -19- á -22 ó -14- á -18- está provisto de una rueda para muebles -23- que proporciona al taburete la movilidad deseada para su traslación.

Del modo descrito se consigue un taburete que, además de ser de altura regulable, también es giratorio en torno a su eje vertical, ya que los componentes del mecanismo -10- son coaxialmente giratorios entre sí y las ruedecillas -23- otorgan al conjunto una mayor movilidad en el plano horizontal, por ejemplo, para regular la separación respecto a una mesa de dibujo, a un escritorio, etc.

Como se aprecia, entre otras, en las figuras 1, 4 y 5, la superficie de apoyo -1- presenta preferentemente una escotadura -24-, con objeto de poder dar una mejor configuración al armazón -3-. Sin embargo, se entiende que no es imprescindible dar esa forma al apoyo -1-, cuando, por ejemplo, es la parte inferior del armazón -3- la que se adapta a la forma que tenga el apoyo; en tal caso, ambas superficies de apoyo -1- y -2- pueden ser de una forma prácticamente igual. En el ejemplo representado en las figuras 4 y 5 las

superficies de apoyo -1- y -2- tienen una forma sensiblemente parecida a la de un corazón, pero no existe inconveniente alguno en que tengan una forma rectangular, completa o con esquinas redondeadas, según se muestra en las figuras 1, 2, y 5, 7, o cualquier otra que se considere adecuada.

El armazón -3-, que según al tratar de las figuras 1 á 3 está construido partiendo de un tubo metálico; podría estar también construido en madera contrachapada, según se indica en -25- (Figs. 5 y 7) en las que se aprecia que las patas del conjunto sustentador -13- están formadas por dos piezas -27- y -28- unidas entre sí mediante elementos roscados -26- o cualquier otro medio adecuado, de tal forma que el conjunto resultante abarca la parte inferior del mecanismo de elevación y descenso, según se desprende claramente de la figura 7, en la que también aparecen los extremos exteriores de las patas completados con las ruedecillas -23-, al igual que en el caso de las figuras 1 á 3.

Como se muestra en la figura 9, la forma de ejecución del armazón -25- difiere algo de la solución representada en la figura 8, pese a que su efectividad es absolutamente la misma. En la parte inferior aparece un travesaño -29- cuya cara superior está recubierta por una placa -30- de material elástico, por ejemplo goma. El extremo superior del armazón -25- termina en el herraje de fijación -7- ya citado con anterioridad. Dado que el

armazón -25- está construido con madera contrachapada, es necesario que la palanca de mando -9- y la embocadura de fijación -11- se monten sobre otro herraje -31- que puede estar atornillado al armazón -25-. La forma en que las superficies de apoyo -1- y -2- se fijan al armazón -25- queda aclarada por lo tratado al describir las figuras 1 á 3.

Al objeto de poder acoplar una mesa de trabajo a un taburete del tipo descrito, se propone eliminar los citados tapones de plástico, o los elementos equivalentes, que cierran el extremo inferior del armazón -3- e introducir en él un tubo -32- (figuras 11 y 12) cuyo extremo inferior debe presentar para ello un encaje -33-. Considerado en su aspecto general, el tubo -32- está alineado axialmente, en su parte inferior, con el armazón -3-, del que representa una prolongación hacia adelante para luego, al alcanzar el borde anterior de la superficie de apoyo y precisamente en el centro de la misma, continuar hacia arriba, en sentido sensiblemente vertical. Por su extremo superior, el tubo -32- está unido a un primer herraje -34- para el tablero de la mesa -35-. Para reforzar el conjunto, se han previsto los dos apoyos laterales -36- y -37- cuyos extremos inferiores se fijan a los lados externos del travesaño -4-, ya sea mediante los mismos tornillos -5- ya citados o por medio de tornillos propios montados en otros agujeros practicados en el travesaño.

Al igual que el tubo -32- los apoyos laterales

-36- y -37- se construyen preferentemente con sendos tubos y se les da una configuración semejante a la de dicho tubo -32-. A lo largo del recorrido vertical del tubo -32-, los apoyos laterales están sujetos al mismo mediante remaches, soldadura o tornillos. En su parte superior los apoyos laterales -36- y -37- están curvados hacia la superficie de apoyo -35- y se sujetan al primer herraje -34-.

Tal como se aprecia en las figuras 11 y 13, el tablero -35- de la mesa está provisto de un segundo herraje -38-, cuya unión con el primer herraje -34- se realiza por procedimiento deslizante, de modo que pueda variarse como convenga la distancia entre la superficie de apoyo -2- y el tablero -35-, inmovilizando la posición de éste dentro de unos límites establecidos. Para ello, y como muestra la figura 12, el herraje -34- dispone de las guías -39- sobre las cuales se deslizan los perfiles -40- que forman parte del otro herraje -38-; y mediante el brazo de fijación -41-, aplicado en el herraje -34-, se engranan en las muescas -42- existentes en los perfiles -40- del herraje -38-, permitiendo así la colocación del tablero -35- a la distancia deseada (véase figura 13).

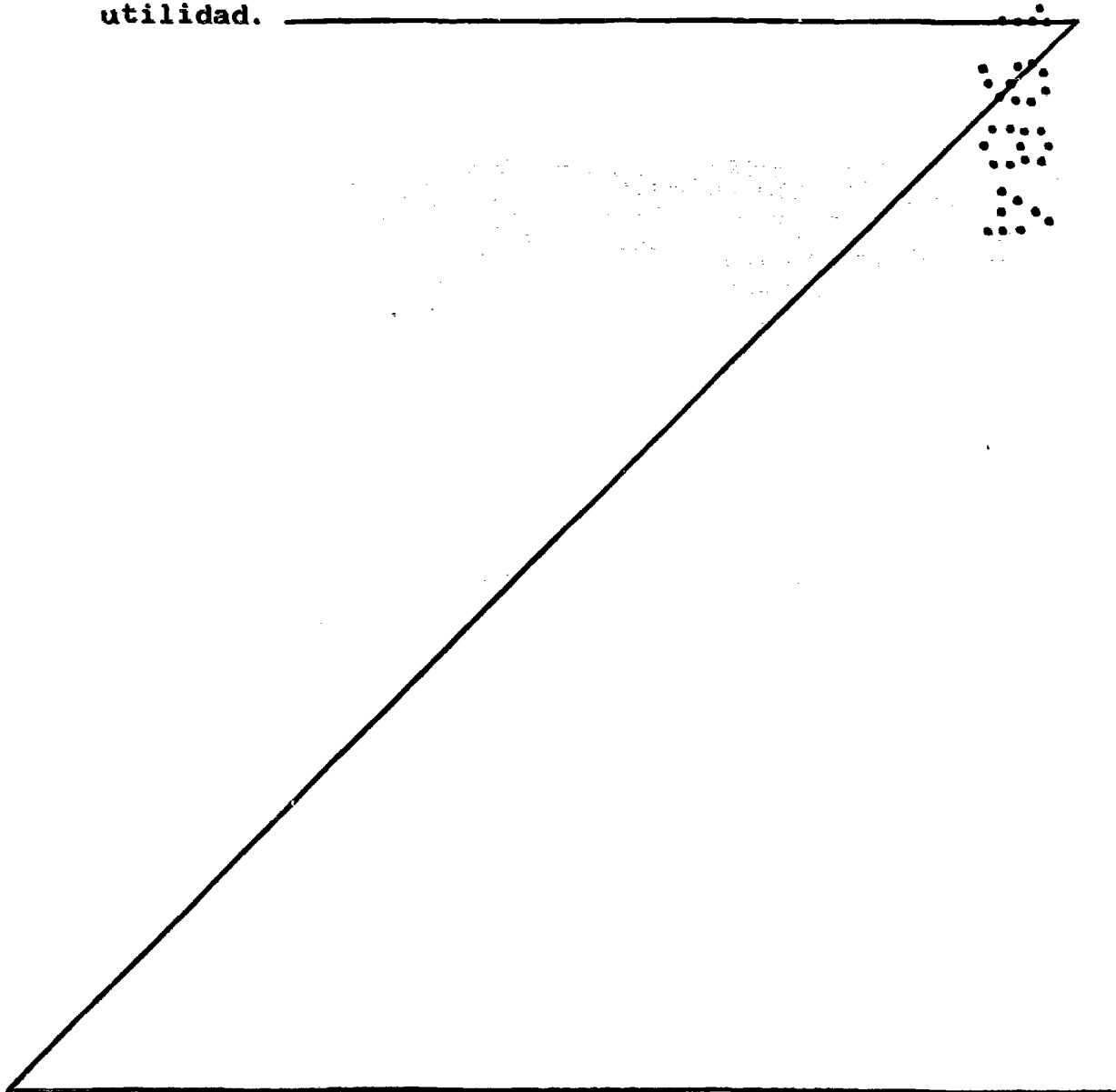
Para evitar que el taburete pueda volcarse hacia adelante, cuando no haya nadie sentado en él y esté montada la mesa, es conveniente que las patas del conjunto sustentador tengan un peso suficiente para asegurar la estabilidad o bien lograr dicha estabilidad dándoles la longitud adecuada.

En el caso de que las patas del conjunto sustentador y el armazón -3- estén fabricados con madera contrachapada, la aplicación de los conceptos del presente modelo de utilidad puede efectuarse con suma facilidad, sustituyendo los tubos metálicos por madera contrachapada para la fabricación de los elementos -32-, -36- y -37-, los que también pueden fabricarse con cualquier otro material adecuado; la unión al armazón -3- se realiza por medio de tornillos o de espigas y agujeros, atornillándose la parte inferior al travesaño -4-. La fijación al herraje -34- puede consistir en soportes especiales, en cualquiera de las formas ya conocidas.

Finalmente, en la figura 14 se muestra una fijación del armazón -3'- al mecanismo de elevación y descenso que difiere algo de la solución descrita, aunque su efectividad es absolutamente la misma. En efecto, en éste caso, dicho mecanismo presenta dos partes -10-, -10'-, y el referido armazón -3'- se fija a la parte -10'- mediante su extremo superior que adopta la forma de una brida -11'-; el extremo superior del mismo mecanismo -10'- queda introducido entre dos placas dobladas en ángulo que componen el herraje -7'-.

Sin necesidad de cualquier otra aclaración, se entiende que las soluciones citadas en la descripción y en las reivindicaciones que siguen a continuación, pueden ser modificadas y sustituidas por otras técnicamente equivalentes, sin que ello desvirtúe en absoluto el concepto y alcance del presente modelo de utilidad.

Dentro del marco del presente modelo de utilidad, también es perfectamente posible modificar la configuración de los asientos, las dimensiones de cada uno de los componentes, el número de patas o brazos radiales del conjunto sustentador, la configuración del armazón, el sistema del mecanismo de elevación y descenso, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del presente modelo de utilidad.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad, haciendo constar que a todos los efectos pertinentes se invocan prioridades de 17.5.1983 correspondiente al Modelo de Utilidad República Federal Alemana nº G 83 07 879.7; y de 4.5.1983 correspondiente al Modelo de Utilidad República Federal Alemana nº G 83 13 203.1.

1.- Taburete perfeccionado, del tipo que consta de una superficie superior que sirve de asiento a las posaderas y de otra superficie inferior para apoyo de las extremidades inferiores del usuario, ambas superficies unidas entre sí por medios mecánicos, caracterizado esencialmente por comprender un armazón (3-3'-25) que une entre sí a las respectivas caras inferiores de las dos citadas superficies (-1-2-) de asiento y de apoyo de dichas extremidades, y de un sostenedor (10) que partiendo del armazón (3-3'-25) citado, se une, por su extremo inferior, a un conjunto sustentador (13), dotado de patas, o brazos radiales (14 á 18, 19 á 22), provistas de ruedas (23) u otros órganos rodantes.

2.- Taburete perfeccionado, según reivindicación 1, caracterizado porque en la zona anterior del armazón (3-3') va acoplado un elemento portante (32-33-34) el cual está guiado en la parte central del borde anterior de la superficie de apoyo de las extremidades inferiores del usuario (1) de la que arranca hacia arriba en sentido vertical para servir de soporte a un herraje

(34-38) al que se acopla un tablero que sirve de mesa (35).

5 3.- Taburete perfeccionado, según reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque la longitud del elemento sostenedor (10) es regulable.

10 4.- Taburete perfeccionado, según reivindicación 3, caracterizado porque el elemento sostenedor consiste en un mecanismo de elevación y descenso (10) cuya parte superior está provista de medios (12-10') que deben actuar al ser accionados por una palanca de mando (9) montada bajo la superficie de apoyo destinada a las posaderas.

15 5.- Taburete perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones 1 á 4, caracterizado porque el armazón está provisto, en su parte inferior, de un travesaño (4-29) para la colocación de la superficie de apoyo (1) destinada a las extremidades inferiores del usuario; en su parte superior, de un herraje de fijación (7-7') para la colocación de la superficie de apoyo (2) destinada a asiento; y de una embocadura o brida de fijación (11-11'), destinada a recibir la acción transmitida por la parte superior del elemento sostenedor (10-10').

20 25 6.- Taburete perfeccionado, según reivindicación 5, caracterizado porque entre el citado travesaño (4-29) y la cara inferior de la superficie de apoyo (1) destinada a las extremidades inferiores del usuario van intercalados componentes de cedimiento elástico (6-30), como por ejemplo, tacos de goma, placa de goma u otros similares.

7.- Taburete perfeccionado, según reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque la palanca de mando (9) está unida a la embocadura de fijación (11) de modo articulado.

5 8.- Taburete perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el borde de la superficie de apoyo (1) que se halla orientado hacia el armazón (3-3'-25) presenta una escotadura (24) en la cual penetra, al menos parcialmente, el armazón.

10 9.- Taburete perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el armazón (3-3'-25) está configurado en forma sensiblemente parecida a la de una S.

15 10.- Taburete perfeccionado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el armazón (3-3') y el conjunto sustentador (13) son metálicos.

20 11.- Taburete perfeccionado, según reivindicaciones 1 á 9, caracterizado porque el armazón (25) y el conjunto sustentador (13) son de madera contrachapada.

12.- Taburete perfeccionado, según reivindicación 11, caracterizado porque el conjunto sustentador (13) está compuesto por dos piezas (27-28) unidas entre sí.

25 13.- Taburete perfeccionado, según reivindicación 12, caracterizado porque cada una de las piezas (27-28) del conjunto sustentador forma dos patas (19-22 y 20-21) en el citado conjunto.

14.- Taburete perfeccionado, según reivindicaciones 2 á 10, caracterizado porque el elemento portante del tablero de la mesa está construido a base de tres tubos (32-36-37) firmemente unidos entre sí, a lo largo de la citada zona vertical de los mismos, y porque el tubo central (32) está configurado, en su parte inferior (33), formando un encaje con la zona anterior del armazón (3-3'), en tanto que los dos tubos restantes (36-37) sirven de apoyo y de refuerzos laterales, y están configurados para unirse al travesaño (4) aplicado a la parte inferior del armazón (3-3').

15.- Taburete perfeccionado, según reivindicaciones 2 a 10 y 14, caracterizado porque el herraje (34-38) está compuesto por dos piezas móviles entre sí, para lo cual el primer componente (34) está unido al elemento portante (32-36-37) de la mesa, mientras que el segundo componente (38) lo está, a su vez, al tablero (35) de la mesa, efectuándose el bloqueo de ambos componentes entre sí, en cualquier posición que se desee, mediante un sistema, tal como de gatillo y cremallera (39-41-42) previsto para este fin.

16.- TABURETE PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de quince páginas mecanografiadas y doce láminas de dibujos.

Ma-

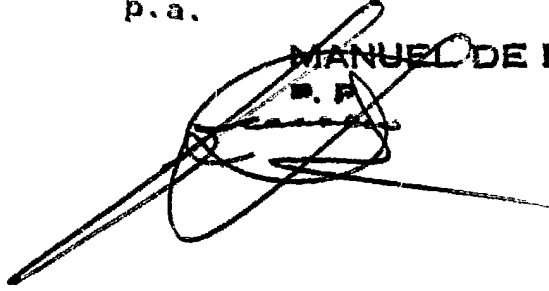
drid, a

14 MAR. 1984

PETER OPSVIK

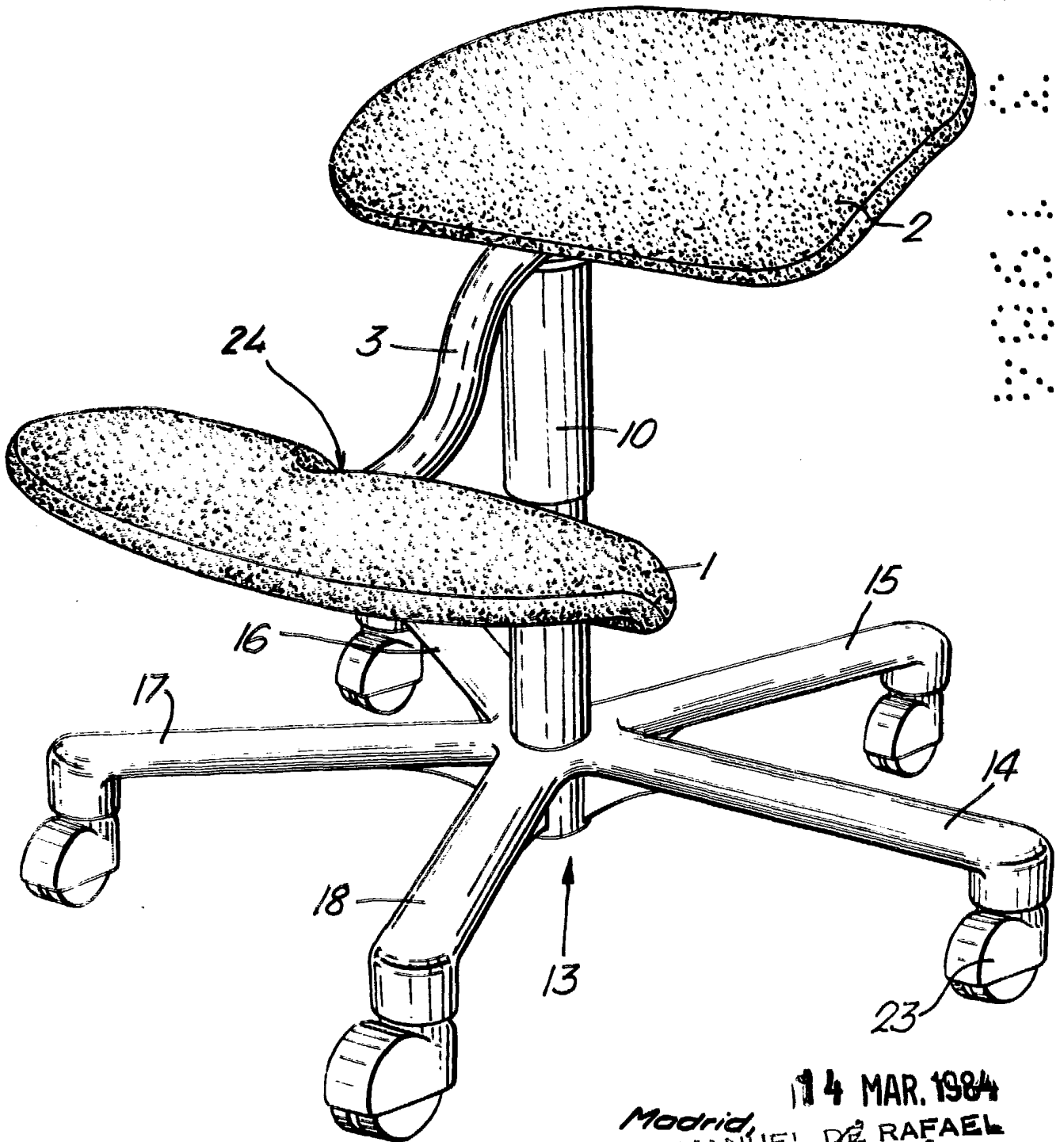
p.a.

MANUEL DE RAFAEL

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'MANUEL DE RAFAEL', written over the typed name.

.....  
A  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fig. 1.

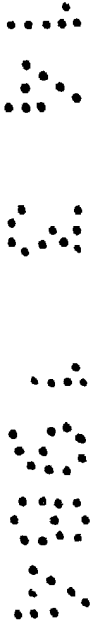
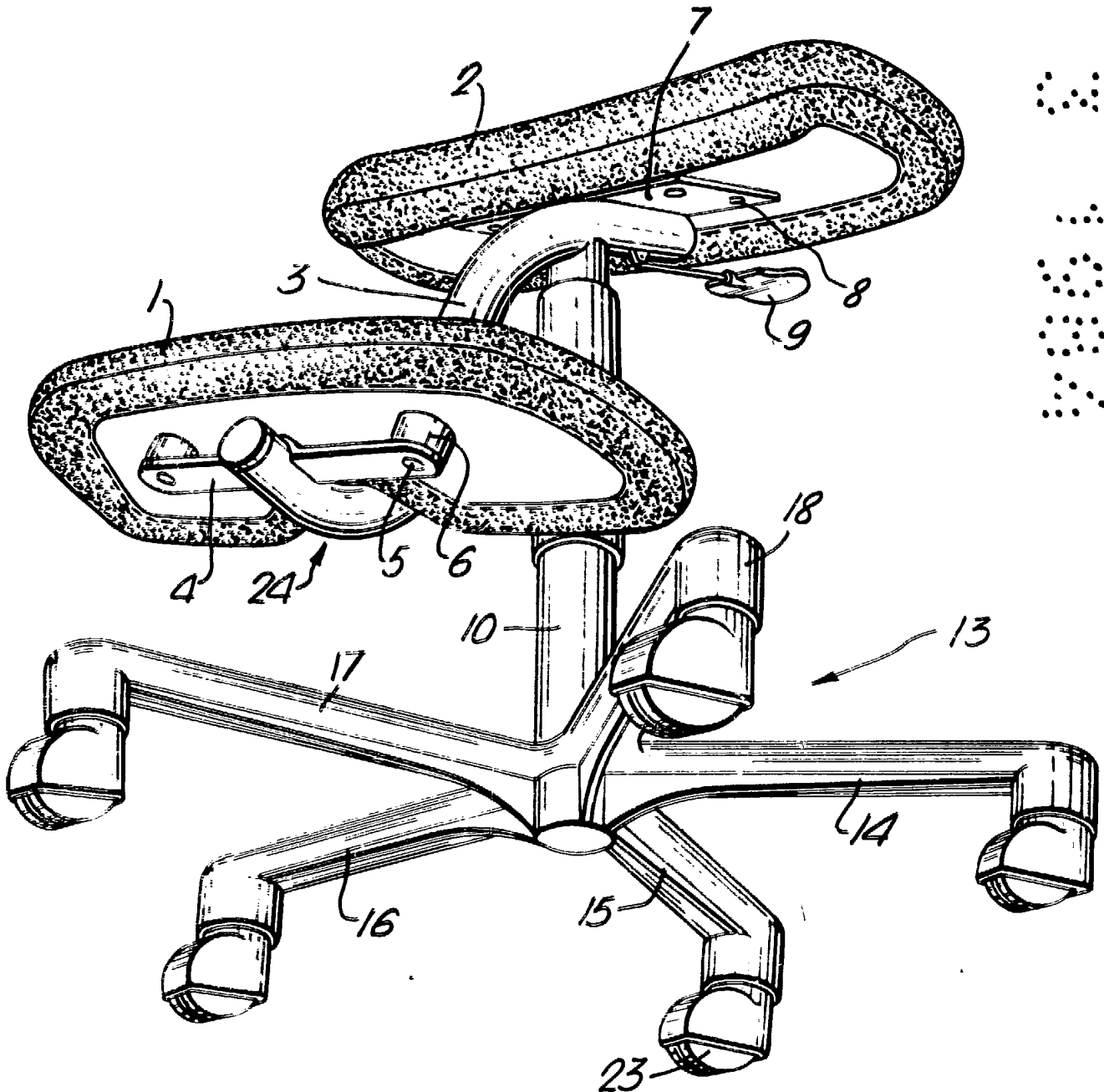


14 MAR. 1984  
Madrid  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Manuel de Rafael'.

Escaleta variable

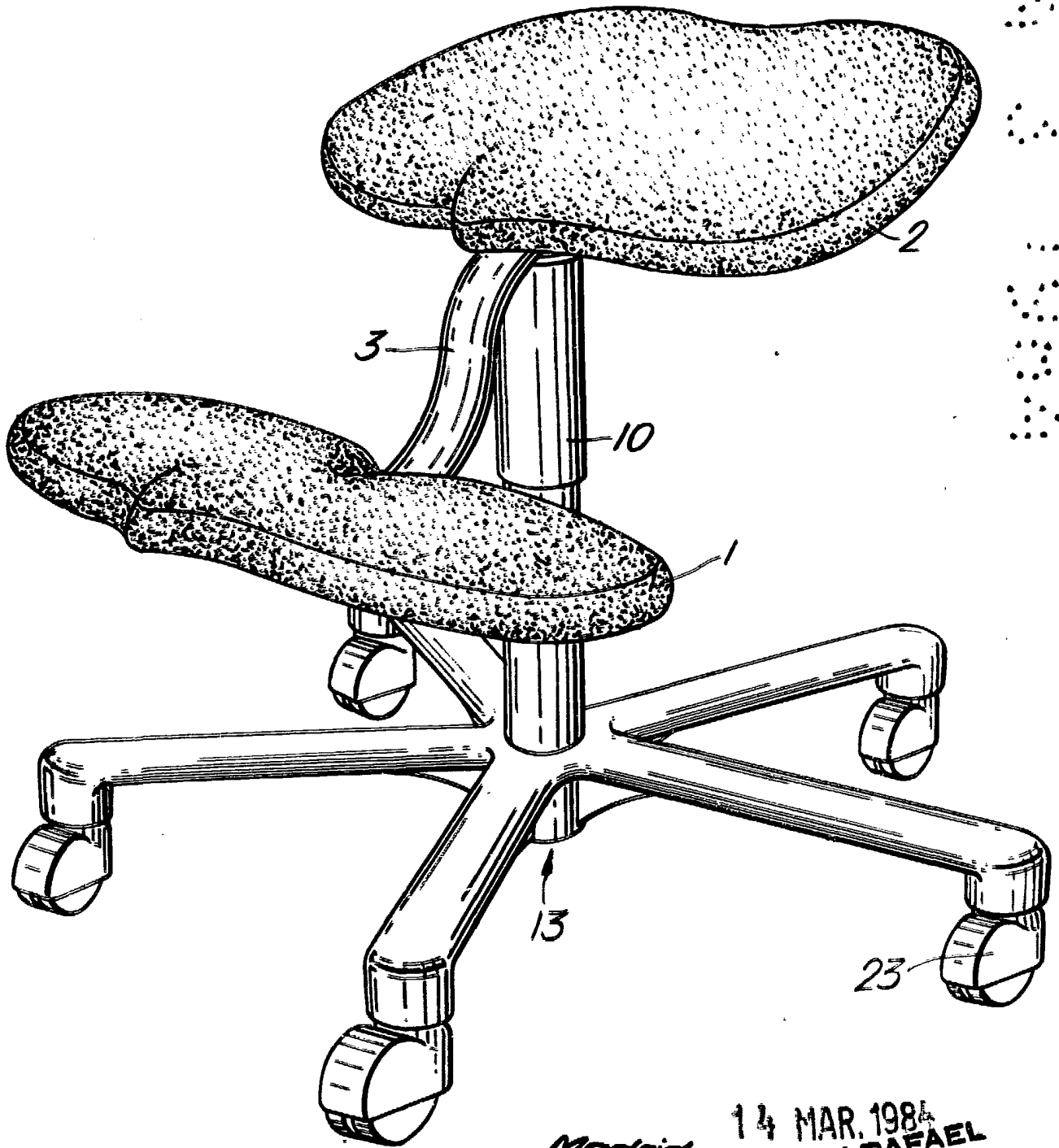
Fig. 2.



Madrid, 14 MAR. 1984

MANUEL DE RAFAEL

Fig. 3.



Madrid 14 MAR. 1984

MANUEL DE RAFAEL

Escaleta variable

Fig. 4.

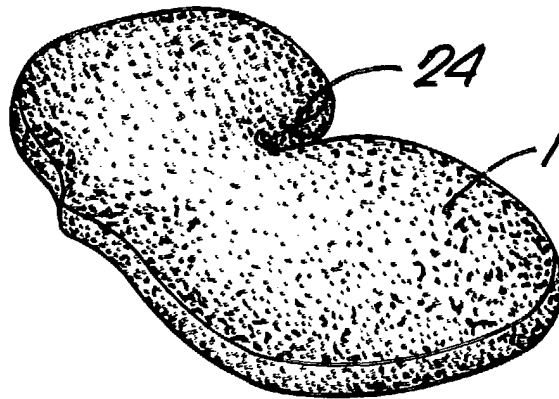
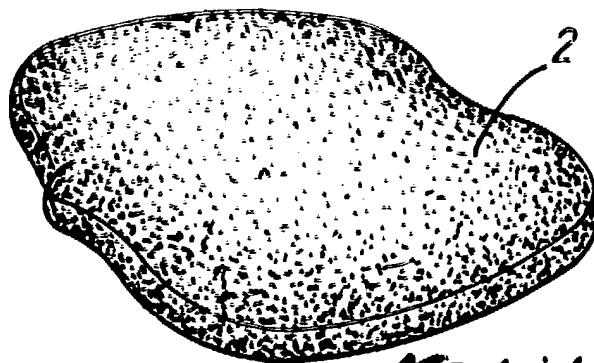


Fig. 5.



14 MAR. 1984

Madrid,

MANUEL DE RAFAEL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Rafael', written over a circular stamp or mark.

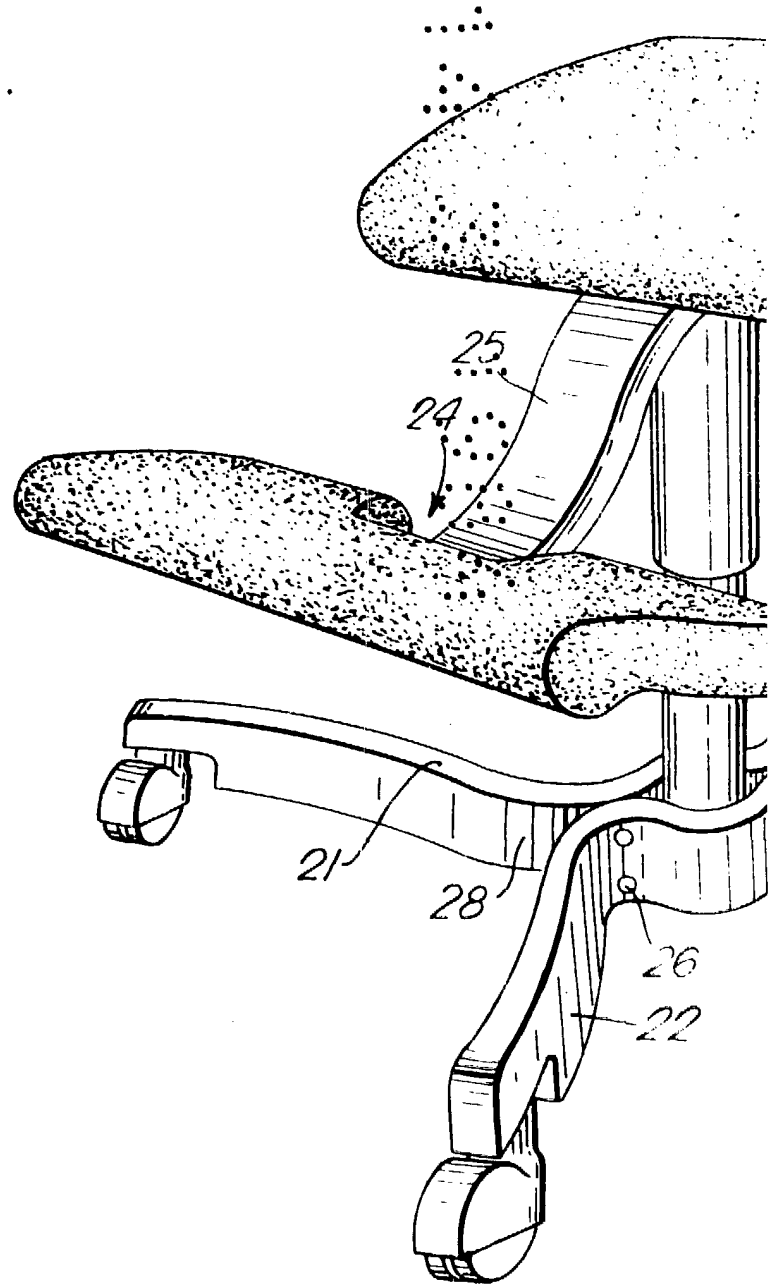
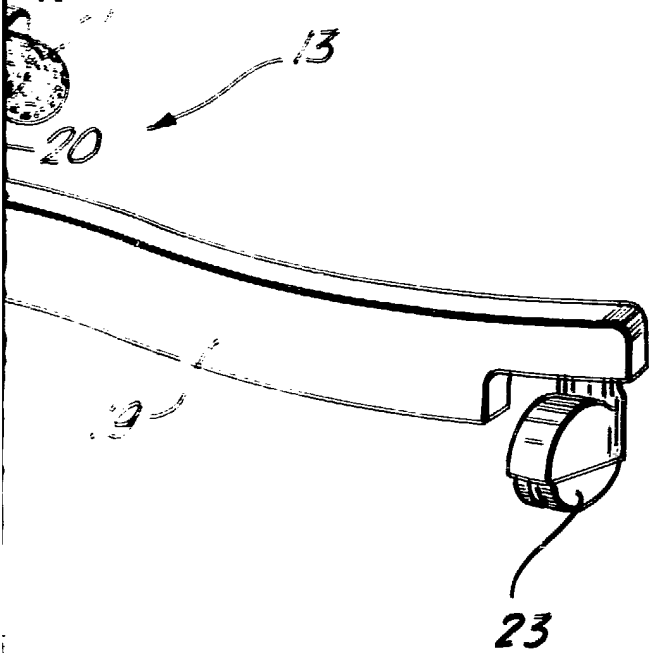




Fig. 6.

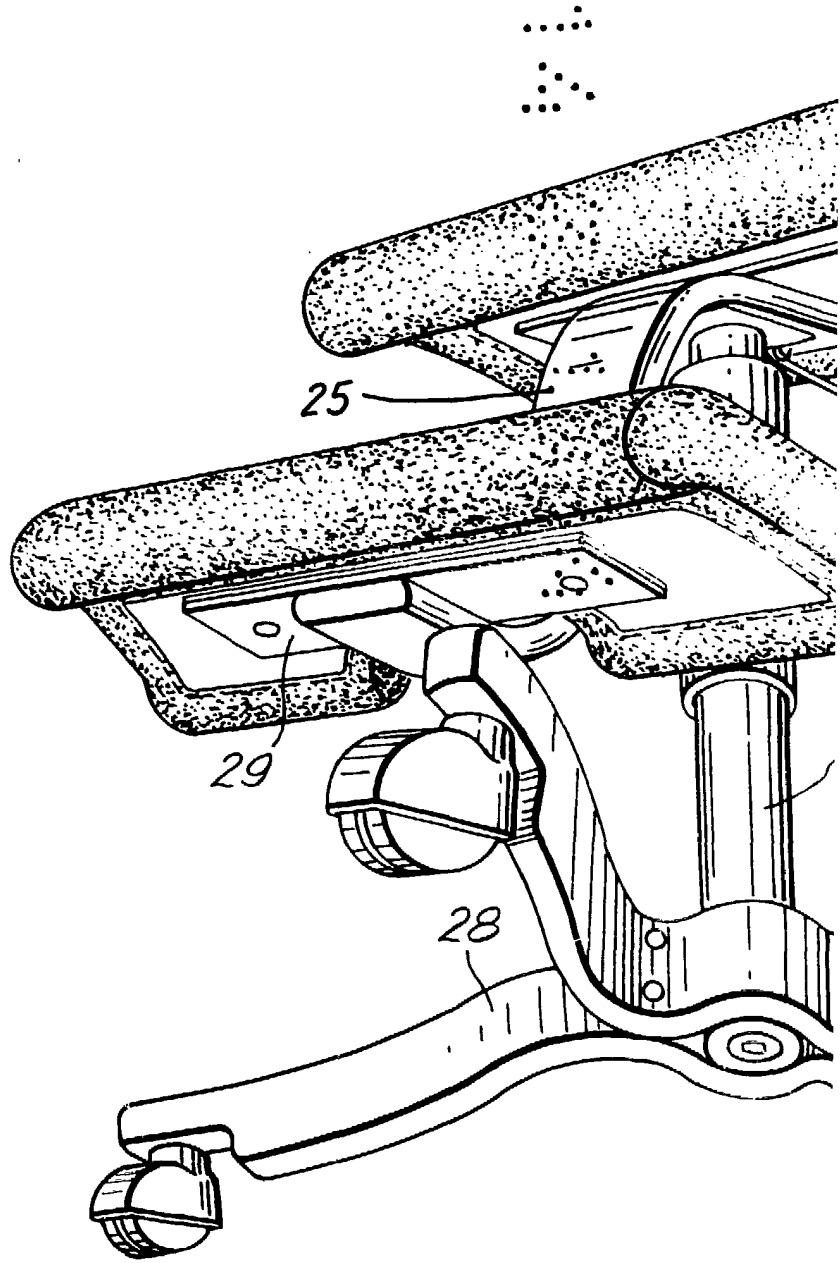


Madrid,

14 MAR. 1984

MANUEL DE RAFAEL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Rafael', written over a circular stamp or mark.



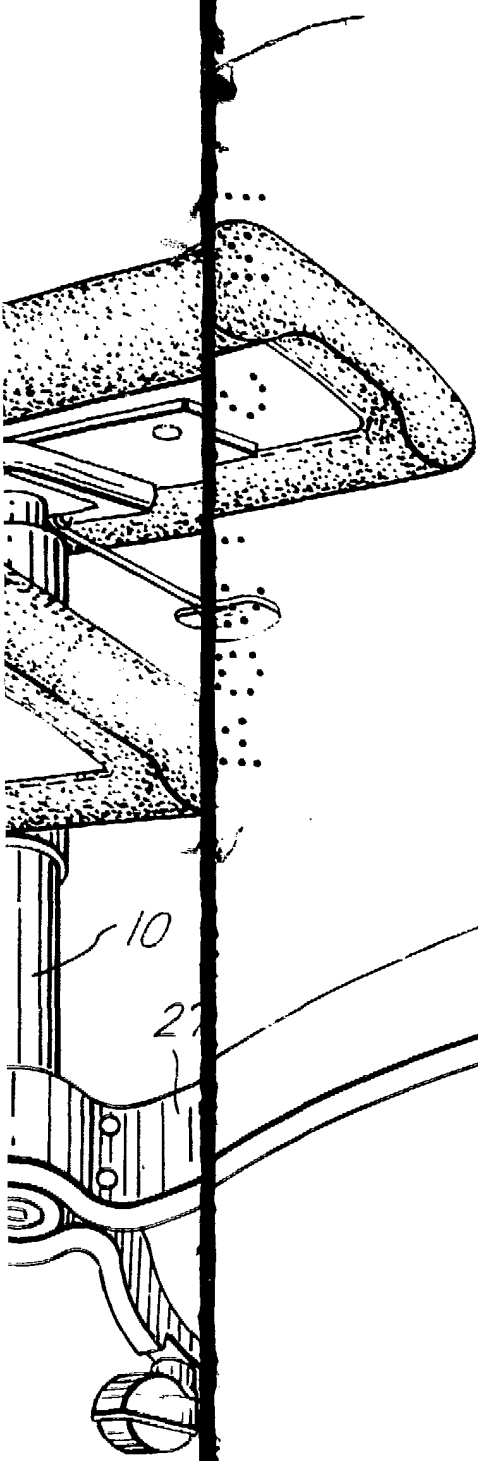
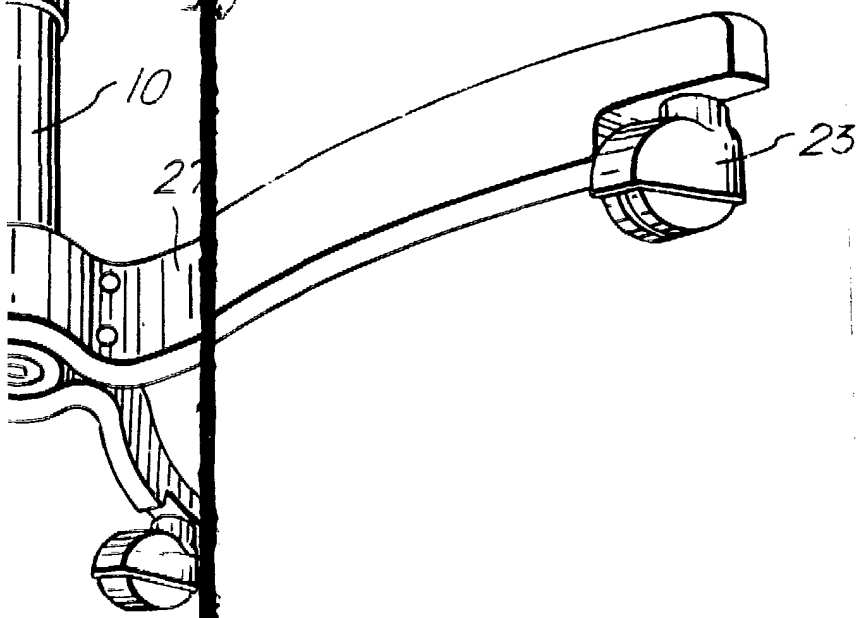


Fig. 7.



Madrid,

14 MAR. 1984.

MANUEL DE RAFAEL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Rafael'. The signature is written in a cursive style and is located below the printed name.

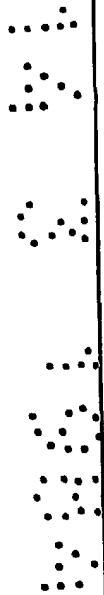
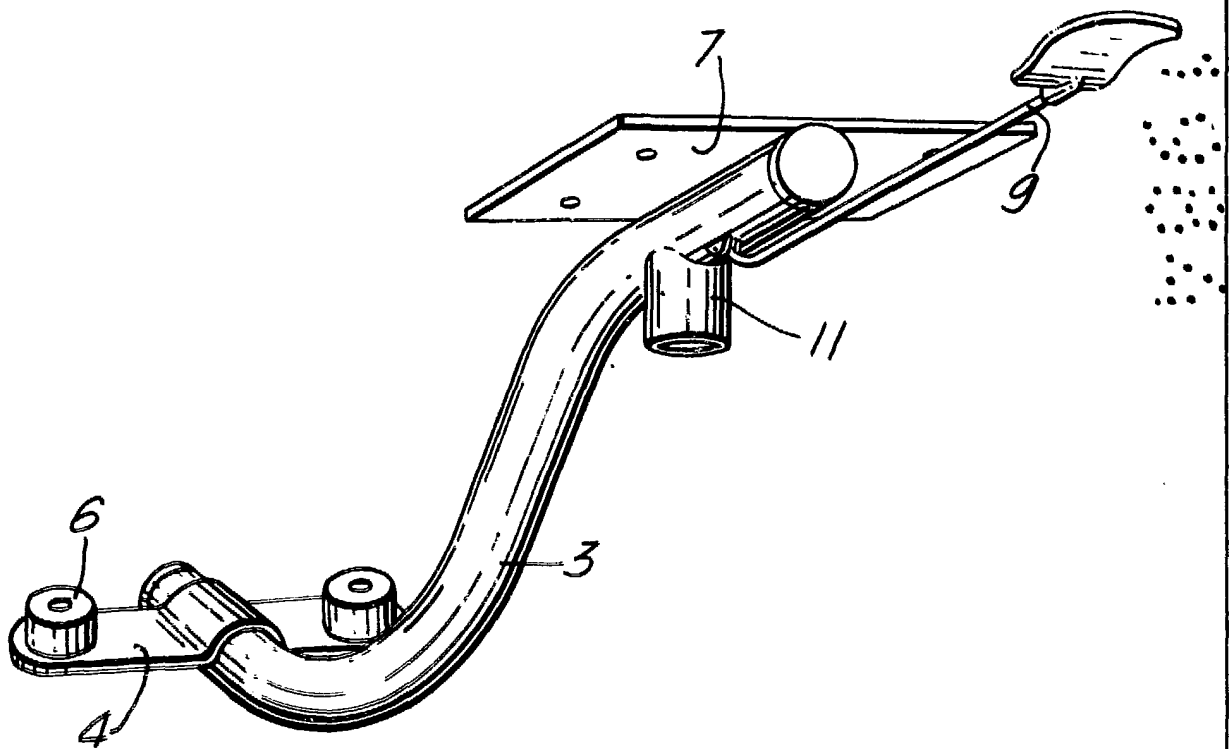


Fig. 8.



Madrid,

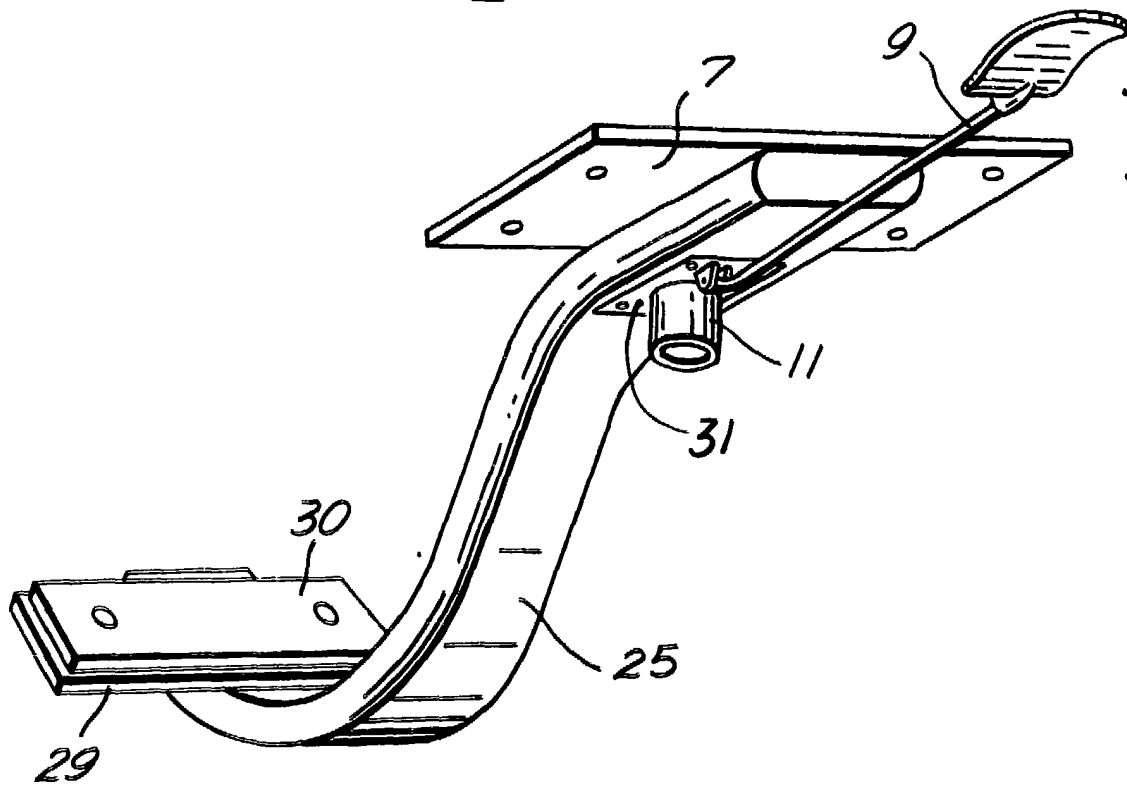
14 MAR, 1994

MANUEL DE RAFAEL

*[Handwritten signature]*

Escala variable

Fig. 9.



Madrid, 14 MAR. 1984

MANUEL DE RAFAEL

Escala variable

D. PETER OPSVIK



*Escola variable*

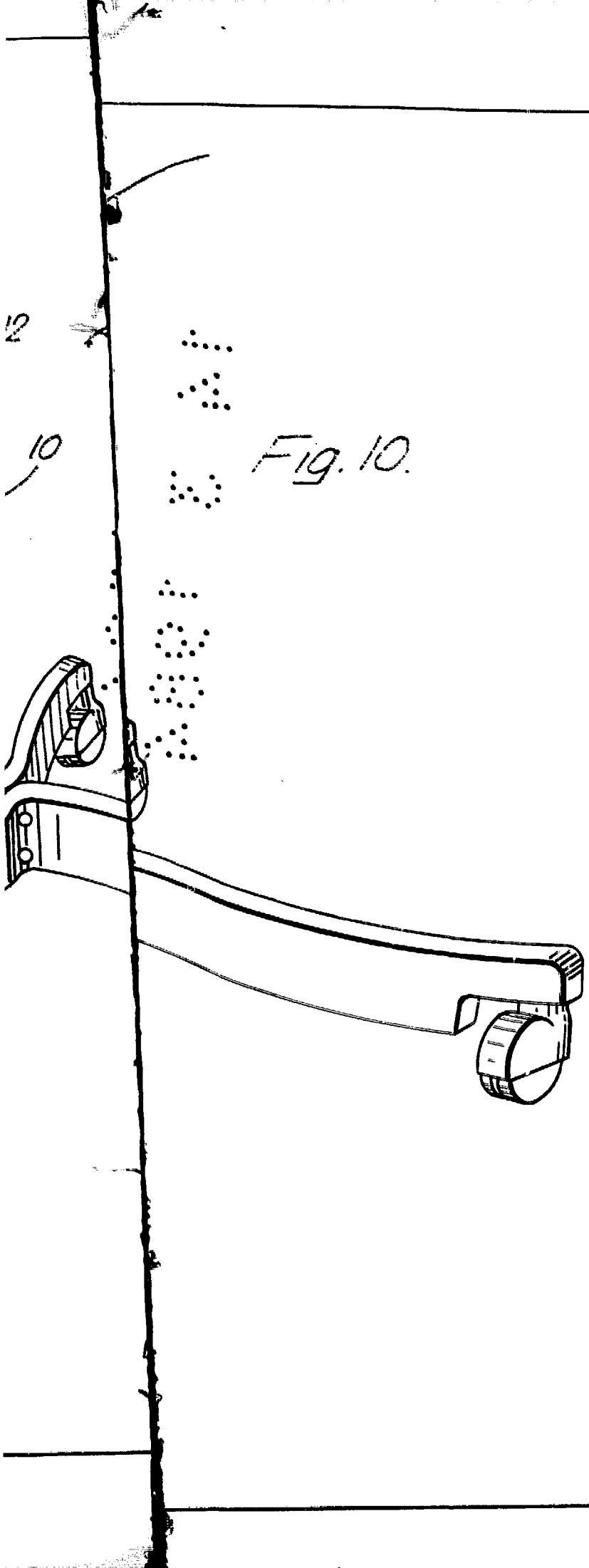


Fig. 10.



Madrid, 14 MAR. 1984  
MIGUEL DE RAFAEL  
*[Signature]*

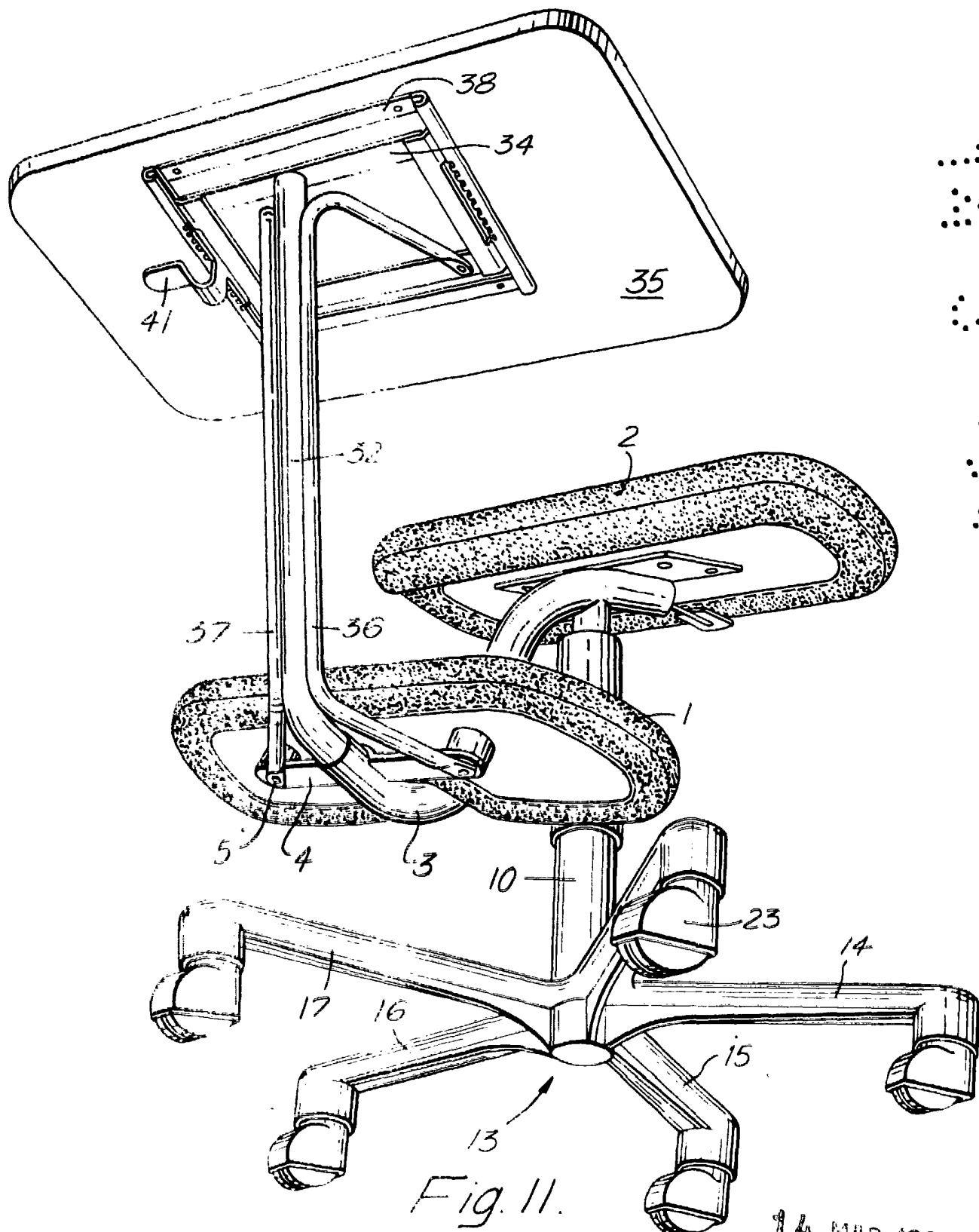


Fig. 11.

Madrid,

14 MAR 1984

MONTAÑA DE RAFAEL

Escala variable

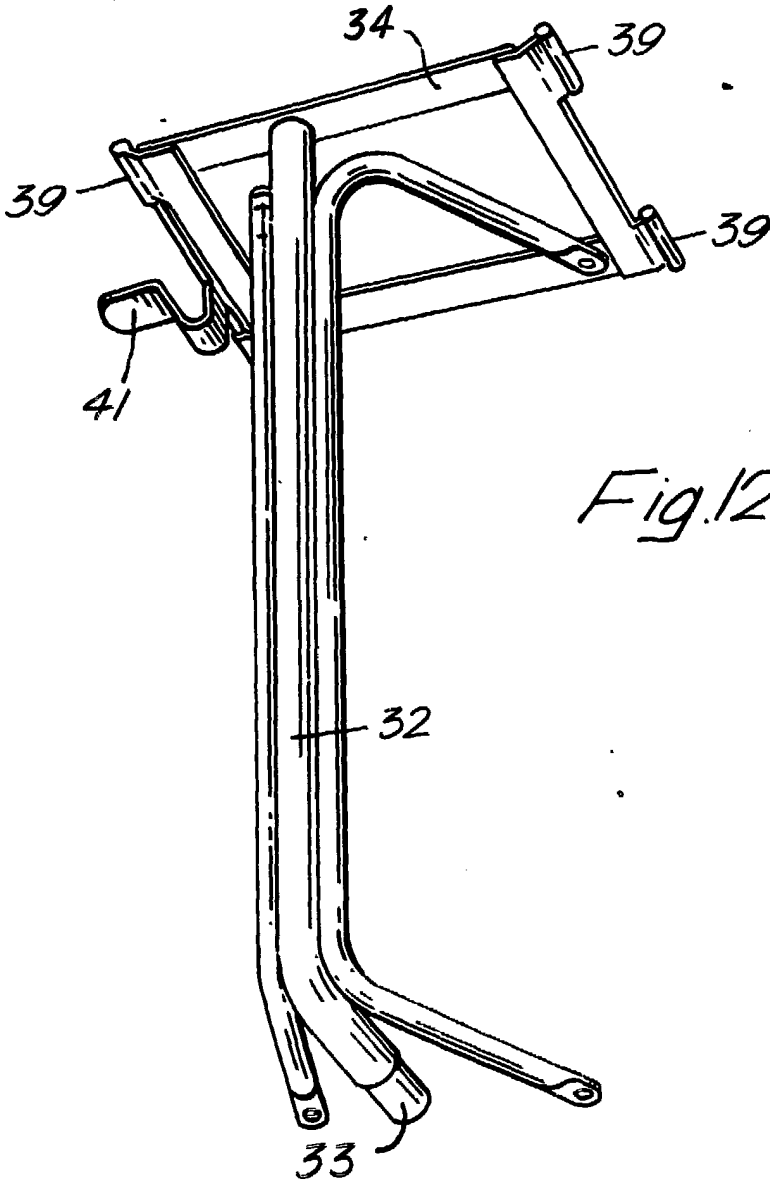


Fig. 12.

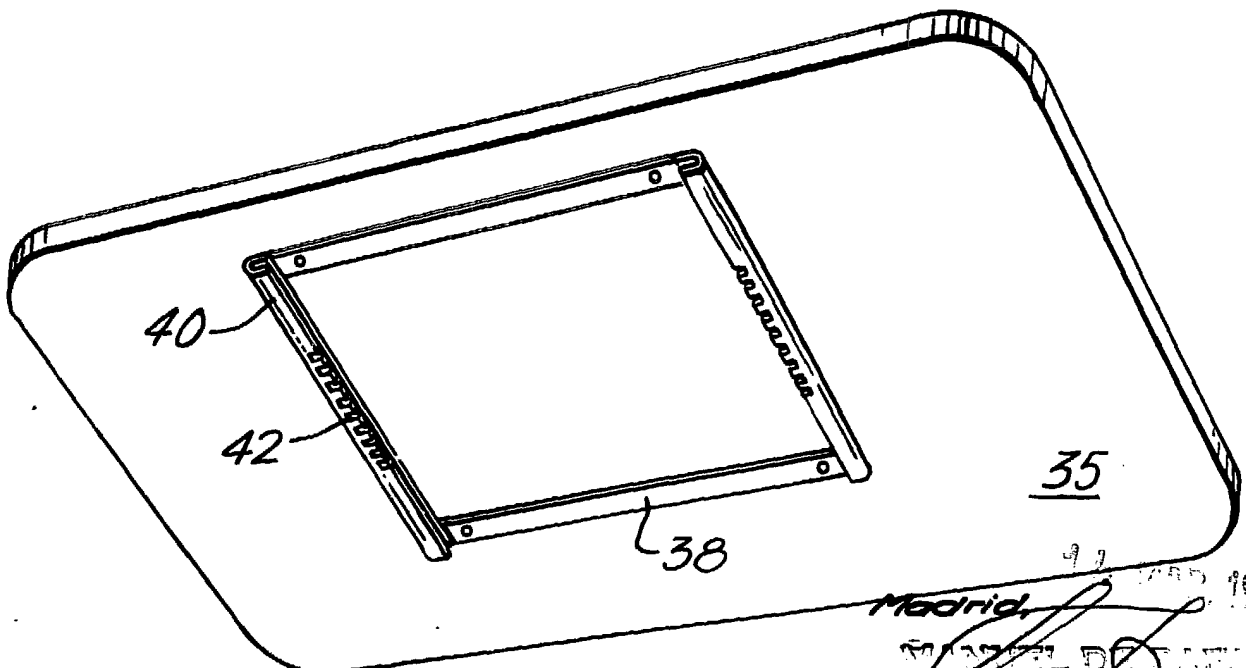


Fig. 13.

Escalera variable

Madrid, 1925 1094  
INSTITUTO DE PATENTES  
*[Signature]*

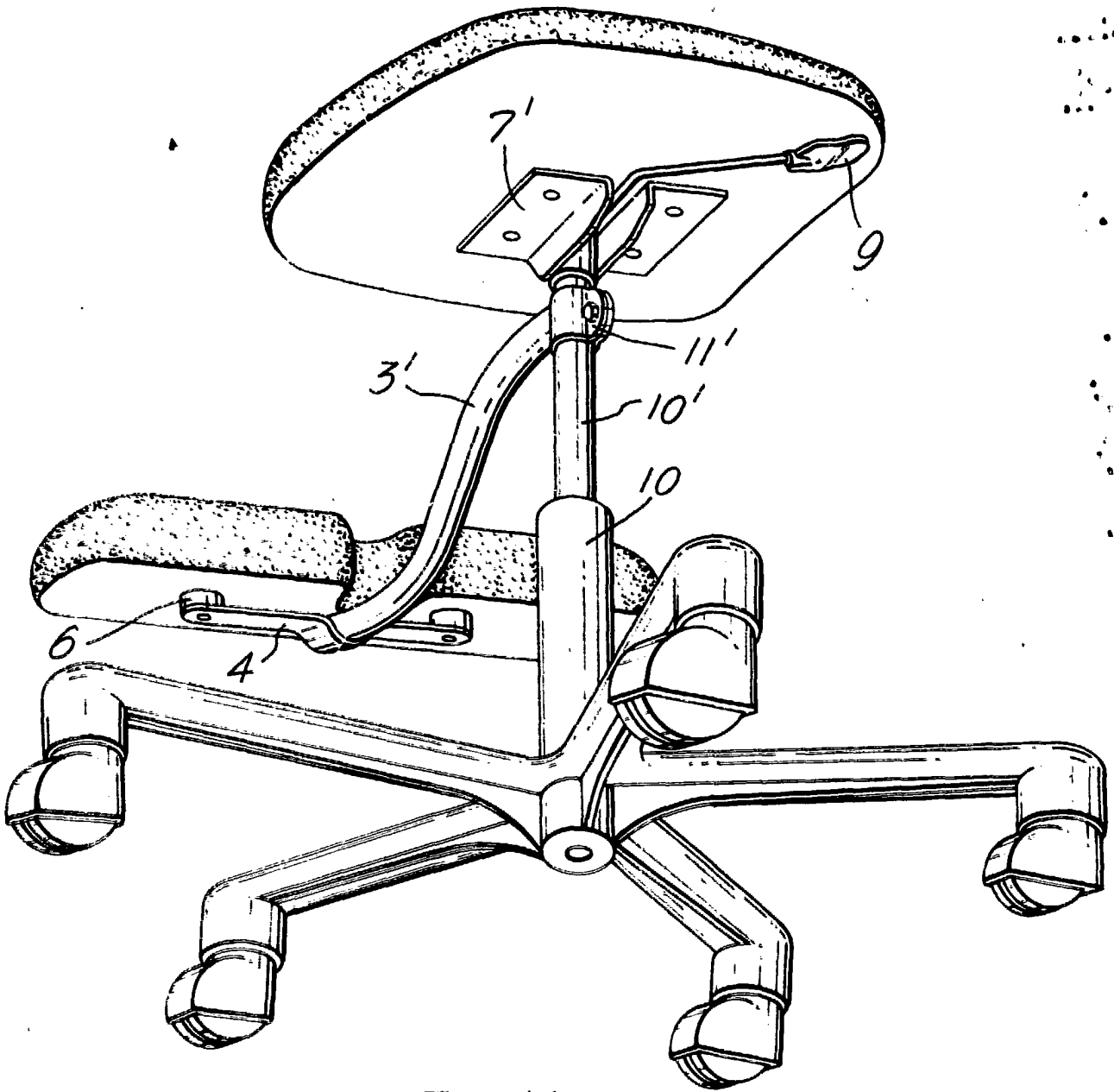


Fig. 14.

Madrid,

14 MAR. 1984

Escala variable