

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	237.154	
22	22	FECHA DE PRESENTACION	
		7.7.1978	

C 237154

MODELO DE UTILIDAD - 5 ENF. 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA
-----------------	-----------	----------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A44D
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ASIEN TO INFANTIL PERFECCIONADO"
--

71 SOLICITANTE (S) JANE, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Cartagena, 203
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un asiento infantil perfeccionado, del tipo que constituye una silla alta o "trona".

5 Más concretamente, el asiento es del tipo que se puede utilizar indistintamente como silla alta y como asiento bajo a voluntad.

Con miras a conseguir las indicadas utilidades, ya son conocidas varias soluciones que comprenden el empleo de un asiento y de un bastidor que forma un andador, una mesa o análogo, y que se acoplan para el uso como silla alta y se desacoplan para el uso como asiento. Tales realizaciones son en general constructivamente complejas y caras.

15 También se han realizado asientos infantiles que se articulan sobre un soporte de base y son susceptibles de adoptar una posición elevada de silla alta o trona y una posición baja de asiento propiamente dicho. Un modelo de asientos de esta clase está constituido con el soporte de base en 20 dos piezas, en una de las cuales queda comprendido un travesaño delantero, en el que se apoya el asiento en la posición baja, por todo lo cual dichos asientos resultan de construcción complicada. 25 Otros modelos de asientos de este tipo también resultan incómodos tanto estructural como funcionalmente.

Las indicadas deficiencias han sido eliminadas con el asiento infantil perfeccionado objeto de este modelo gracias a una simplificación 30

constructiva principalmente del soporte de base que se constituye con una sola pieza y sin el citado travesaño delantero de tope.

5 El asiento en cuestión se particulariza, además, por el hecho de que posteriormente comprende un asidero para coadyuvar en los cambios de posición del asiento con un pedal de accionamiento previsto inferiormente en la parte trasera del conjunto, y comprende unos medios de bloqueo de la posición
10 elevada de gran facilidad de manejo y seguridad.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita
15 solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral del asiento en la posición de silla alta.

20 Y la figura 2 corresponde a otra vista en alzado lateral del asiento en una posición próxima a la de asiento bajo.

De acuerdo con los dibujos, el asiento infantil objeto del presente modelo de utilidad
25 consta de un cuerpo de plástico esponjoso moldeado que, en un solo bloque -1-, configura el respaldo y los laterales del asiento -2-, cuyo monobloque no presenta armazón rígida, proporcionando adecuada comodidad al niño. El asiento -2- está montado
30 sobre un elemento en U -3-, doblado angularmente,

de manera que su tramo medio constituye un asidero que queda situado posteriormente propio para accionar el asiento. A dicho elemento -3- está unido otro elemento en U -4- doblado también angularmente y que forma delante del asiento una barandilla de protección. Sobre esta barandilla se aplica una bandeja -5- moldeada que presenta inferiormente unos salientes a modo de pinzas elásticas -6- situados en distintos puntos y que se sujetan sobre el tramo medio del elemento -4- de modo que la bandeja se puede situar en distintas posiciones, adaptablemente al niño, apoyándose sobre el borde de los laterales del asiento, ventajosamente con ayuda de dos aletas laterales -5a- de la bandeja que evitan los desplazamientos laterales de la misma.

Al asiento -2- va unida una tira de entre piernas -7- moldeada que también se vincula en una rendija del borde posterior de la bandeja -5- y que en una zona inferior presenta un saliente posterior -8- totalmente arromado en el que se apoya el niño por su región de entrepiernas sin que llegue a rózar tal región con ninguna arista de la citada tira, por lo que no sufre el efecto de ningún roce ni se produce rascadas o molestias.

El conjunto comporta un reposapiés rígido -9- relacionado con el asiento -2- por medio de una tira flexible -10- con el fin de variar posicionalmente en altura el reposapiés con

ayuda de unas bridas laterales -11- dotadas de un pomo-tuerca -12- para fijar la posición del reposapiés sobre la rama superior de dos elementos laterales -13- en ángulo de vértice arromado solidarios del bloque -1- de laterales y respaldo, y que forman una prolongación inferior del bastidor del conjunto de asiento, sobre cuya rama superior de dichos elementos -13- se desplazan las indicadas bridas -11-.

El conjunto comprende asimismo un soporte de base -14-, constituido por un elemento en U que está inflexionado de manera que en el mismo se define una porción superior en U invertida vertical -14a- y dos tramos laterales triangulares -14b-, cuyo lado superior es inclinado y se completa con un elemento suplementario -15-.

El bastidor del asiento se relaciona articuladamente con el soporte de base por mediación de dos tirantes laterales posteriores -16- que por sus extremos y a través de tornillos-eje -17- y -18- se articula respectivamente a dicho bastidor del asiento y a la porción en U -14a- del soporte de base. La rama inferior de la prolongación inferior del bastidor del asiento se relaciona articuladamente con el tramo superior de los laterales triangulares del soporte de base a través de un elemento en U -19- que por puntos -20- y -21- se articulan respectivamente a la prolongación y al soporte citados. El tramo intermedio del elemento en U -19- constituye un pedal que facilita el accionamiento para hacer

pasar el asiento de la posición elevada que se ilustra en la figura 1 a la posición baja representada en la figura 2 y viceversa, a cuyo accionamiento coadyuva el asidero formado por el tramo intermedio del elemento en U -3-. Los movimientos de ascenso y descenso del asiento con respecto al soporte de base -14- tiene efecto en virtud de la relación del primero con el segundo por medio de los dos sistemas cuadrangulares laterales articulados descritos, en los que dos tramos opuestos los constituyen respectivamente la rama inferior de la prolongación inferior -13- del bastidor del asiento y el tramo superior de los laterales triangulares del soporte de base, en tanto que los otros dos lados de los cuadriláteros articulados los forman el tirante -16- y la rama correspondiente del elemento en U -19-.

La posición elevada del asiento se mantiene con el auxilio de una pletina doblada en V -22- que por el extremo de sus ramas se articula al bastidor del asiento mediante los tornillos-eje -17- y que por el vértice está acanalada para encajar sobre un vástago -23- con cabeza, que sobresale del tramo medio de la porción en U -14a-. Después de accionar el pedal formado por el tramo medio del elemento -19- y desencajar el vértice de la pletina en V -22- del vástago -23-, el asiento desciende hasta la posición baja en la que dos aletas -24- salientes lateralmente de la prolongación inferior -13- del bastidor del

asiento se apoyan sobre el tramo superior de los laterales triangulares del soporte de base. Se ha previsto el disponer un dispositivo de seguro para inmovilizar la pletina en V de bloqueo -22-
5 e impedir que un niño de corta edad realice las citadas operaciones y el asiento descienda brúscamente por gravedad sin ser acompañado en su bajada, y evitar que con dicha bajada brusca queden aprisionadas y lastimadas las manos del
10 niño entre la prolongación inferior del bastidor del asiento y el soporte de base.

Queda previsto utilizar, en lugar de la pletina en V -22- y del vástago -23- otros elementos de bloqueo, en combinación con el indicado dispositivo
15 de seguro, también de constitución variable.

El conjunto queda completado, en general, con ruedas autoorientables -25- previstas en el soporte de base.

El modelo, dentro de su esencialidad,
20 puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este asiento
25 en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Asiento infantil perfeccionado, caracterizado esencialmente porque el asiento propiamente dicho se relaciona con un soporte de base mediante sistemas cuadrangulares laterales articulados, en los que dos tramos opuestos son inclinados hacia adelante y uno pertenece
10 a una prolongación inferior del bastidor del asiento mientras que el otro corresponde al soporte de base, formando los otros dos lados de dicho cuadrilátero articulado sendos tirantes que con su giro sobre el soporte de base sitúan
15 al asiento en una posición elevada asegurada por fiador, y una posición baja en la que los tramos inclinados del bastidor del asiento hacen tope sobre los tramos inclinados de la base.

20 2.- Asiento infantil, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los tirantes inferiores de cada lateral se relacionan entre sí posteriormente para formar un pedal de accionamiento que facilita el
25 pasar al asiento de una a otra posición.

3.- Asiento infantil, según la reivindicación 1, caracterizado porque el asiento comprende posteriormente un asidero para coadyuvar con el pedal en los cambios de su posición.

4.- ASIENTO INFANTIL PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva
de ocho hojas mecanografiadas y una lámina
de dibujos.

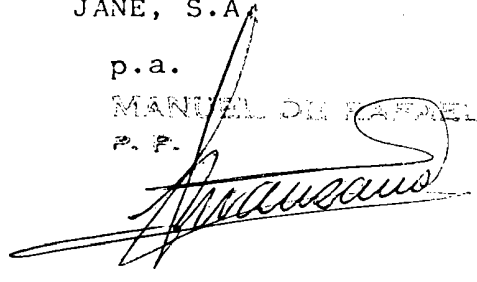
Madrid, a 7 Julio 1978

JANE, S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. F.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Manuel de Rafael', is written over the typed name. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

L/cg

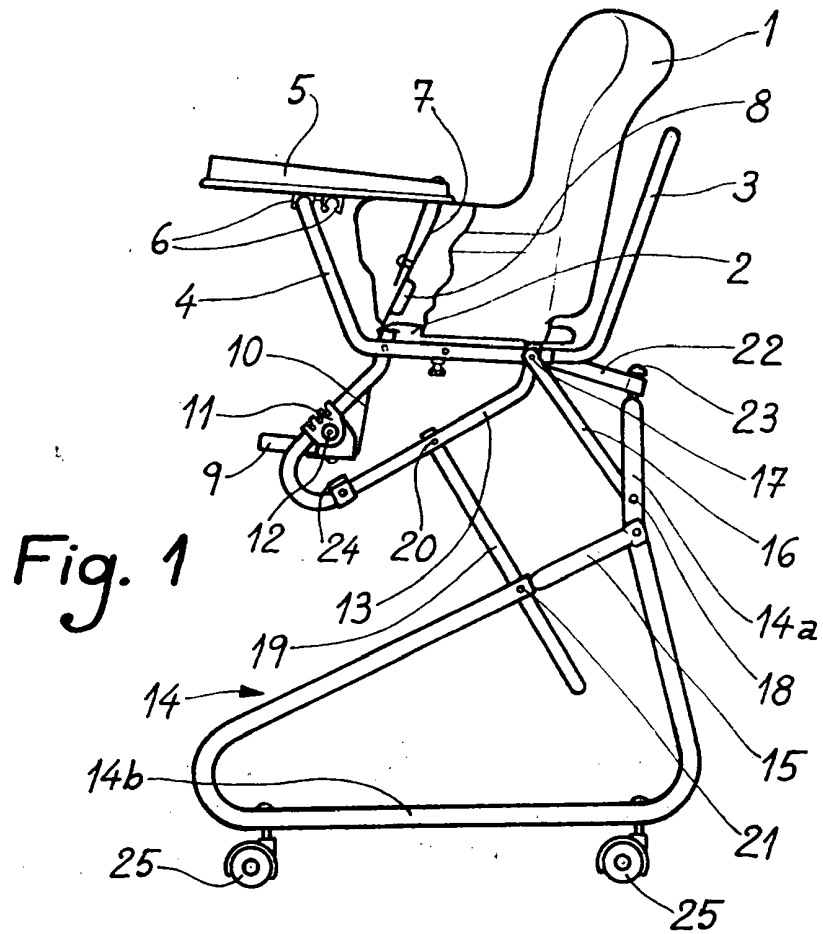


Fig. 1

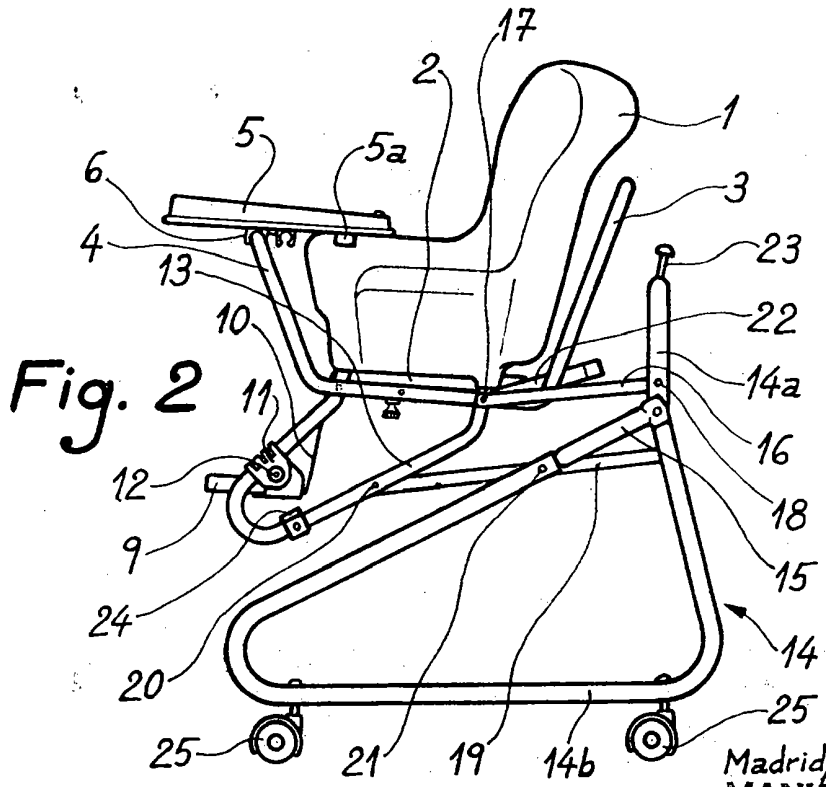


Fig. 2

Madrid 7 Julio 1978
MANUEL DE RAFAEL
P. P.