

19 ES 11 21 22	NUMERO 282.450	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 7.11.84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 550.261	32 FECHA 8.11.83	33 PAIS US	
---	---------------------	---------------	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47D 1/10	
------------------------	---	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN PORTADOR DE NIÑO"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) GERBER PRODUCTS COMPANY (File:1824-324-H)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 445 State Street, Fremont, Michigan 49412, E.U.A.
--

72 INVENTOR (ES) ROBERT D. WISE

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD. 7688)
--

FUNDAMENTOS DE LA INVENCION

Campo de la invención

La presente invención se refiere a portadores o trans-
portadores para niños y particularmente a uno que puede ser
5 usado como mecedora, con un compartimento de almacenamiento
y un asa mejorada.

Técnica anterior

Los portadores para niños han sido diseñados en la
técnica anterior para depositarlos sobre un suelo a un áng-
10 gulo ajustable y soportar a un niño reclinado en su respal-
do. La patente de EE.UU. núm. 3.361.473, de Dudouyt, des-
cribe una silla que tiene un asiento y un respaldo conecta-
dos a patas mediante un pivote sujetable, permitiendo que
15 las partes sean movidas unas con relación a otras. La pa-
tente de EE.UU. núm. 3.492.047, también de Dudouyt, muestra
un asiento de casco de una sola pieza que tiene un soporte
que incluye un pie delantero, un pie trasero y varillajes,
permitiendo que el asiento sea basculado a varios ángulos
o permitiendo que el soporte sea cambiado a la parte delan-
20 tera del asiento para servir como travesaño de retención.
Un asiento de casco de una sola pieza, descrito en la paten-
te de EE.UU. núm. 0252.118, de Meeker, tiene un pie delan-
tero, un pie trasero y riostras, y aparentemente puede ser
ajustado a diferentes ángulos por un engranaje de tres dien-
25 tes. Una silla de asiento de casco infantil descrita en la
patente de EE.UU. núm. 3.409.325 de Hamilton, tiene un so-
porte de una pieza en forma de U el cual se inclina en tor-
no a la parte superior del respaldo de la silla para usarlo
como asa de transporte. La silla de Hamilton tiene bisagras
30 que comprenden discos opuestos cada uno con dientes radia-

les. Otra bisagra de asiento que tiene dientes radiales en discos opuestos es descrita en la patente de EE.UU. núm. 3.099.485, de Beierbach. Una bisagra que tiene dientes paralelos en cilindros concéntricos, no específicamente para uso en una silla, es descrita en la patente de EE.UU. núm. 2.921.773, de Hoelzer.

Otro tipo de transportador de niños está destinado para ser también usado como mecedora. Por ejemplo, un tipo de transportador infantil, llamado el Kolkraft CARRI-CRADLE, utiliza balancines que son extensiones de los lados del casco. Otro tipo, vendido por la Questor Corporation de Toledo, Ohio, como el MAXI-ROCKER, usa tubos de metal unidos a los lados y el fondo del casco.

Si bien los portadores de niños de la técnica anterior sirven para ciertas funciones, permanecen sin resolver varios problemas asociados con los portadores de niños. Por ejemplo, llevar un niño en un portador hace difícil llevar otros artículos para el niño. Por consiguiente, hay necesidad de un portador de niño más versátil que proporcione medios más convenientes para transportar a un niño y elementos accesorios.

RESUMEN DE LA INVENCION

El portador de niños de la presente invención comprende un asiento del tipo de casco de una sola pieza que tiene un soporte generalmente en forma de U unido de manera girable a los lados del casco mediante pivotes sencillos, confiables y convenientes. El fondo del casco forma en una pieza un par de balancines permitiendo el uso del transportador como cuna mecedora. Los pivotes pueden ser bloqueados en varias posiciones predeterminadas, para atender a varias

funciones, por ejemplo, un asa de transporte, plegada de forma compacta para almacenamiento, un tope para usar el portador como una mecedora para dormir, o un apoyo para usar el portador como silla para dar al niño de comer o para que juegue. Preferiblemente, hay provista una bolsa separable de tejido debajo del portador entre los balancines para guardar varios artículos. La bolsa no interfiere en los otros usos del portador y es muy manejable para llevar artículos cuando se mueve la cuna y el niño alrededor.

Así, la presente invención provee un portador de niños que es versátil (actuando como una silla, una mecedora o un portador en una sola mano) a través del uso de los nuevos pivotes. La bolsa permite que sean portados convenientemente artículos junto con el portador y el niño y también permite el uso sin obstrucción del portador como silla o como mecedora.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Fig. 1 es una vista en perspectiva en escorzo frontal desde la izquierda del portador de niños que realiza la presente invención;

la Fig. 2 es una vista en perspectiva en escorzo posterior desde la izquierda del portador para niños;

la Fig. 3 es una perspectiva como la Fig. 1 mostrando el soporte en contorno de líneas de trazos en sus diversas posiciones;

la Fig. 4 es una vista frontal en corte tomada a través del lado izquierdo del casco del asiento, engranaje de cubo, émbolo y tapón del cubo del soporte;

la Fig. 5 es un alzado del lado izquierdo del casco de asiento con el soporte y el engranaje de cubo quitados;

La Fig. 6 es una vista del lado que mira hacia fuera del engranaje de cubo izquierdo;

La Fig. 7 es una vista lateral en corte transversal del engranaje de cubo izquierdo;

5 La Fig. 8 es un alzado del émbolo;

La Fig. 9 es una vista en corte transversal lateral del émbolo;

La Fig. 10 es una vista desde el fondo con la bolsa quitada y mostrando los balancines; y

10 La Fig. 11 es una vista de la bolsa portadora separada del transportador.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIZACION PREFERIDA

15 Con referencia a las figs. 1 a 3, la presente invención es un portador 10 de niños que comprende un asiento 11 del tipo casco que tiene balancines 12 en una pieza, una bolsa 13 de almacenamiento separada suspendida entre los balancines 12, y un soporte girable 14 conectado mediante los pivotes 15 al casco 11. Los pivotes 15 pueden ser bloqueados en varias orientaciones predeterminadas para facilitar los diferentes usos del portador. Por ejemplo, como se muestra en la Fig. 3, el soporte 14 puede ser bloqueado en la posición A para usar el portador 10 como un asiento para que un niño coma o juegue en él, la posición B para usar el portador como una mecedora para dormirle, la posición C para guardar el portador, y la posición D para transportar un niño.

20 El soporte es posicionado oprimiendo los botones 20 del asa simultáneamente con ambas manos, haciendo girar el soporte 14, y liberando los botones para bloquearlos. Con referencia a la Fig. 4 un émbolo 21 (Figs, 8 y 9) mantiene

30

al soporte 14 en su sitio, o le permite girar, a través de una clavija 22 de émbolo que interactúa con las muescas 23 en el borde 24 del engranaje de cubo 25 (Fig. 6), cuyo engranaje a su vez está unido fijamente con el casco 11 a través de un segundo borde 26 (Fig. 7) interbloqueado con la porción de copa 30 del casco (Fig. 5). La copa 30 tiene una serie de lengüetas radiales 31, interrumpida por uno o más huecos 32, y el borde 26 tiene una serie de ranuras paralelas 27, interrumpidas por uno o más arcos 28 no ranurados. (Fig. 7) permitiendo que las ranuras 27 del segundo borde entren en aplicación con las lengüetas 31 de la copa en el ángulo apropiado, pero no de otra manera. Con los engranajes de cubo 25 en ambos lados así fijados en la orientación correcta, las muescas 23 estarán también orientadas correctamente para bloquear al soporte 14 en las posiciones pensadas.

Cerca del pie 39 del transportador 10 cada uno de los balancines 12 tiene, en su superficie 40 inferior de contacto con el suelo, una almohadilla de agarre 41 para detener al transportador contra deslizamiento cuando es usado como silla con el soporte 14 en la posición A.

Un apoyo 46 (Figs. 2 y 10), preferiblemente de alambre metálico de grueso calibre, está montado de manera giratoria en un par de agujeros 47, cada uno en la parte interior de cada uno de los balancines 12. El apoyo 46 puede ser sujetado en un par de grapas o pinzas de fijación 48 en la parte interior de los respectivos balancines 12, o basculado hacia abajo y sostenido por salientes (no mostrados) para impedir que el portador 10 se mezca, indistintamente de la posición del soporte 14. El apoyo 46 preferiblemente tiene man-

guitos 44 de plástico no resbalandizos.

La superficie interior del casco 11 está forrada con una almohadilla de tapicería 50 (Figs. 1 y 3) preferiblemente de tejido repelente del agua o de plástico. La almohadilla 50 está anclada a los apoyabrazos 53 mediante sujetadores (no visibles), los cuales pueden ser tornillos de plástico o grapas, que pasan a través de agujeros en el apoyabrazos 53. Las partes superiores de los sujetadores están preferiblemente escondidos bajo una capa superior de la almohadilla 50. Los sujetadores son preferiblemente retirables para permitir el acceso a las superficies encaradas del casco y de la almohadilla para la limpieza con agua y jabón.

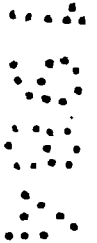
También el asiento 11 está preferiblemente provisto con un cinturón 55 y una tira 56 de entrepierna, hechos por ejemplo de tejido de nailon y asegurables con una hebilla 57 para impedir que el niño se caiga fuera del portador.

En la parte inferior del casco, entre los balancines 12, está preferiblemente provista una bolsa transportadora 13 (Figs. 2 y 11) para conveniente almacenamiento y transporte de artículos diversos. La bolsa 13 tiene forma de cuña para ocupar totalmente el espacio entre los balancines, sin interferir en el movimiento de silla o mecedora del transportador. La bolsa 13 está fijada de manera separable mediante un lazo no elástico 60 enrollado alrededor de las lengüetas de plástico 61 en el pie de la parte inferior 45 del casco 11, y mediante lazos elásticos 62 que son estirados y enganchados alrededor de las lengüetas de plástico 61 hacia la cabeza de la parte inferior 45. La bolsa 13 tiene una solapa 65 cerrable que tiene tiras de VelcroTM 66 com-

plementarias a las tiras de VelcroTM 67 en el lado opuesto de la bolsa. La bolsa 13 está hecha preferiblemente de tejido lavable resistente al agua de forma que puede ser lavada.

5 Se han descrito los detalles para ilustrar la invención en una realización preferida de la cual los expertos en la técnica pueden pensar en adaptaciones y modificaciones sin separarse del espíritu y el ámbito de la invención. El ámbito de la invención está sólo limitado por las reivindicaciones siguientes.

10



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un portador de niño del tipo de casco, que comprende: un asiento del tipo de casco que define un área interna para sujetar a un niño y que incluye lados que forman apoyabrazos; un par de engranajes de cubo, uno a cada parte exterior del respectivo apoyabrazos; un soporte en forma de U que tiene extremos conectados de manera girable por dichos engranajes de cubo a dichos apoyabrazos y bloqueable por dichos engranajes de cubo en un número limitado de posiciones predeterminadas; una parte inferior del asiento que forma un par de balancines en una misma pieza con superficies de contacto con el suelo; una bolsa dimensionada para ajustarse por debajo de la parte inferior del asiento del casco entre los balancines; y medios para asegurar dicha -
15 bolsa a dicho asiento de manera liberable.

20 2ª.- Un portador de niño según la reivindicación 1ª, en el que dichos medios para asegurar de manera liberable incluyen una pluralidad de lengüetas de plástico en dicha parte inferior entre dichos balancines, y ataduras en dicha bolsa transportadora mediante los cuales la bolsa es asegurable a dichas lengüetas.

25 3ª.- Un portador de niño según la reivindicación 1ª, comprendiendo además un recubrimiento almohadillado que se conforma a dicha área interna y asegurable de manera separa-
30

ble a dichos apoyabrazos.

5 4a.- Un portador de niño según la reivindicación la que tiene un agujero en cada uno de los lados enfrentados de dicho par de balancines y que comprende además un par de ménsulas y un apoyo que tiene dos extremos, dispuesto cada extremo en uno respectivo de dichos agujeros, siendo dicho apoyo sujetable por presión en dicho par de ménsulas.

10 5a.- Un portador de niño según la reivindicación 2a, en el que dicha bolsa tiene forma de cuña y comprende además una solapa continua con un lado ancho de dicha bolsa en su extremo de base y teniendo un cierre de tiras adhesivas cooperantes en el extremo libre de la solapa y en el lado opuesto de la bolsa.

15 6a.- En un portador de niño que tiene un asiento de casco con lados y un asa girable, todo simétrico bilateralmente en torno a un plano longitudinal, un pivote de soporte perfeccionado, que comprende: un engranaje o rueda dentada de cubo unido fijamente a dicho casco, generalmente cilíndrico en torno a un eje geométrico perpendicular a dicho plano y que tiene, perpendicular a dicho eje geométrico, una zona plana que mira hacia fuera, desde la cual sobresale un eje cilíndrico a lo largo de dicho eje geométrico, y desde la superficie del cual sobresale un borde cilíndrico concéntrico a dicho eje y a menor distancia que el mismo, definiendo la cara interior de dicho borde una pluralidad espaciada de muescas rehundidas radialmente hacia fuera; un émbolo que comprende una primera porción ligeramente más alta que dicho borde, circunscribiendo una primera ranura ligeramente más ancha que el diámetro de dicho eje y aproximadamente tan larga como el radio interior de dicho borde más el radio de di-

20

25

30

cho eje, y que tiene, en la parte exterior de dicha primera porción, una clavija que se extiende en la dirección -
larga de dicha ranura en la distancia que dichas muescas
están rehundidas en dicho borde, y comprendiendo una segun-
5 da porción, contigua a dicha primera porción, y que forma
una segunda ranura que es una continuación parcial de la
primera ranura a partir desde el extremo opuesto a la cla-
vija, extendiéndose dicha segunda porción más allá de dicha
clavija para terminar en un botón de pulsador; un muelle
10 helicoidal que se ajusta, bajo compresión, dentro de la lon-
gitud de dicha primera ranura menos el diámetro de dicho
eje; y un tapón de cubo conectado rígidamente a un extremo
de dicho soporte y conectado de manera girable a dicho eje,
teniendo una porción de tambor dispuesta de manera desliza-
15 ble alrededor de dicho engranaje de cubo y teniendo un agu-
jero que admite el paso de dicho botón de pulsador.

7ª.- Un pivote de asa según la reivindicación 6ª, en
el que dicho engranaje de cubo es una pieza separada que
tiene un área plana que mira hacia dentro desde la perife-
20 ria de la cual sobresale un segundo borde cilíndrico, tenien-
do dicho segundo borde una serie de ranuras paralelas, y
la parte exterior de dicho casco de asiento tiene en cada
lado una porción de copa cuyo diámetro interior forma un
ajuste deslizante con la parte exterior de dicho segundo
25 borde e incluye una serie de lengüetas las cuales se inter-
bloquean con dichas ranuras paralelas, por lo que dicho cu-
bo es unido fijamente a dicho casco.

8ª.- Un pivote de asa según la reivindicación 7ª, en
el que dicha serie de ranuras paralelas no están todas espa-
30 ciadas a una distancia igual, por lo que dicho cubo solamen-

te puede ser unido fijamente a dicho casco en orientaciones predeterminadas.

5 9ª.- Un pivote de asa según la reivindicación 7ª, en el que dicho eje de engranaje de cubo tiene un agujero de eje de cubo que corre a su través, y dicha porción de copa
10 tiene un eje de copa con un agujero de eje de copa que se introduce en dicho casco y que es coaxial con dicho agujero de eje de cubo cuando dicho engranaje de cubo está unido fijamente a dicho casco, y que comprende además un pasador de eje, dispuesto de manera deslizante a través de dicho tapón de cubo, dicho agujero de eje de cubo y dicho agujero de eje de copa, teniendo cabezas a cada extremo para sujetar dichos tapón, engranaje de cubo y casco juntos.

15 10ª.- "UN PORTADOR DE NIÑO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

05. DEC. 1964

Fernando de Elizaburu
Por Poder

ESCALA VARIABLE

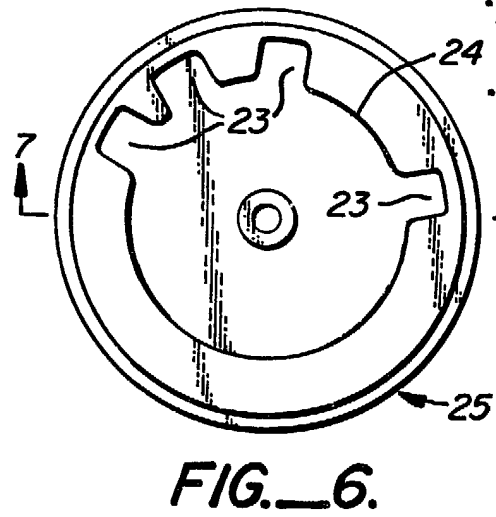
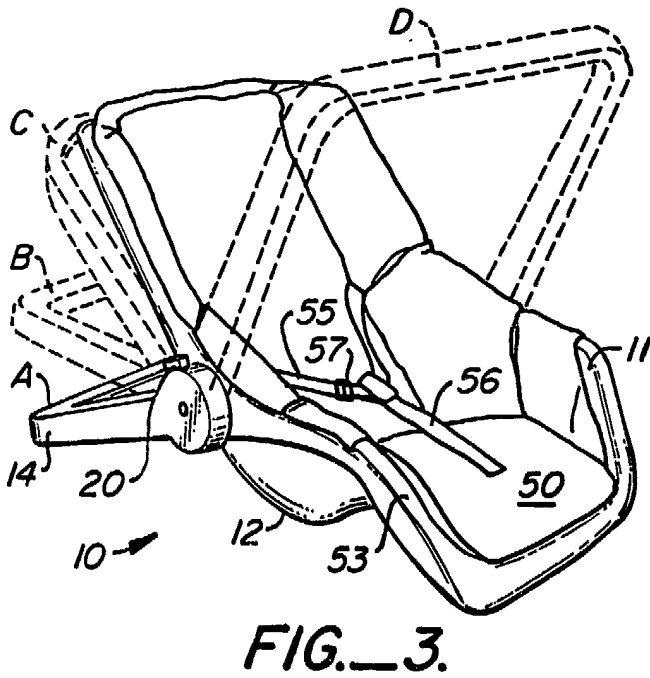
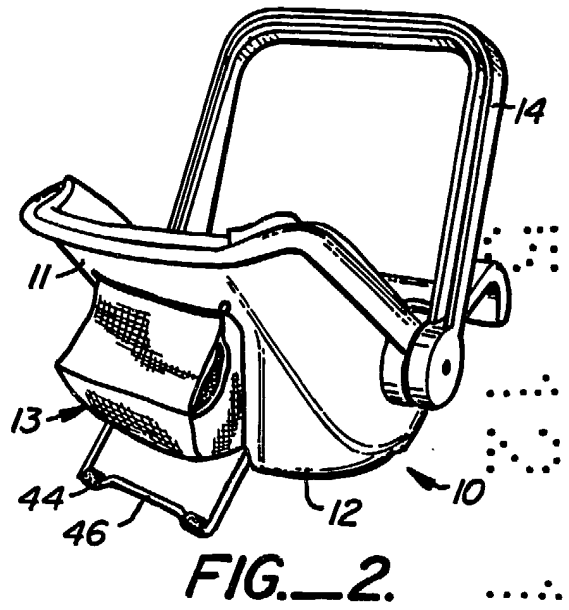
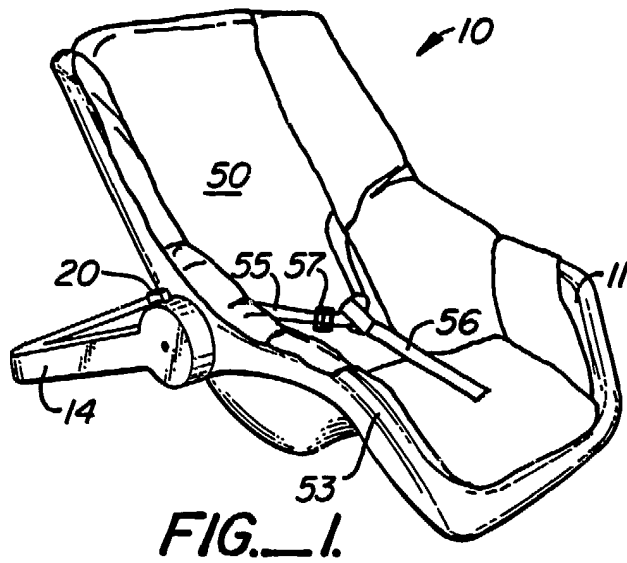
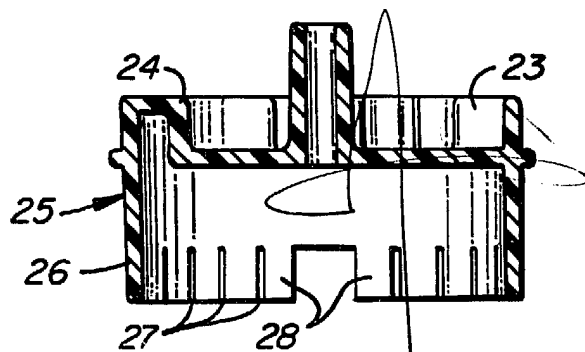


FIG. 7



Fernando de Elizaburu
Por Poder.

ESCALA VARIABLE

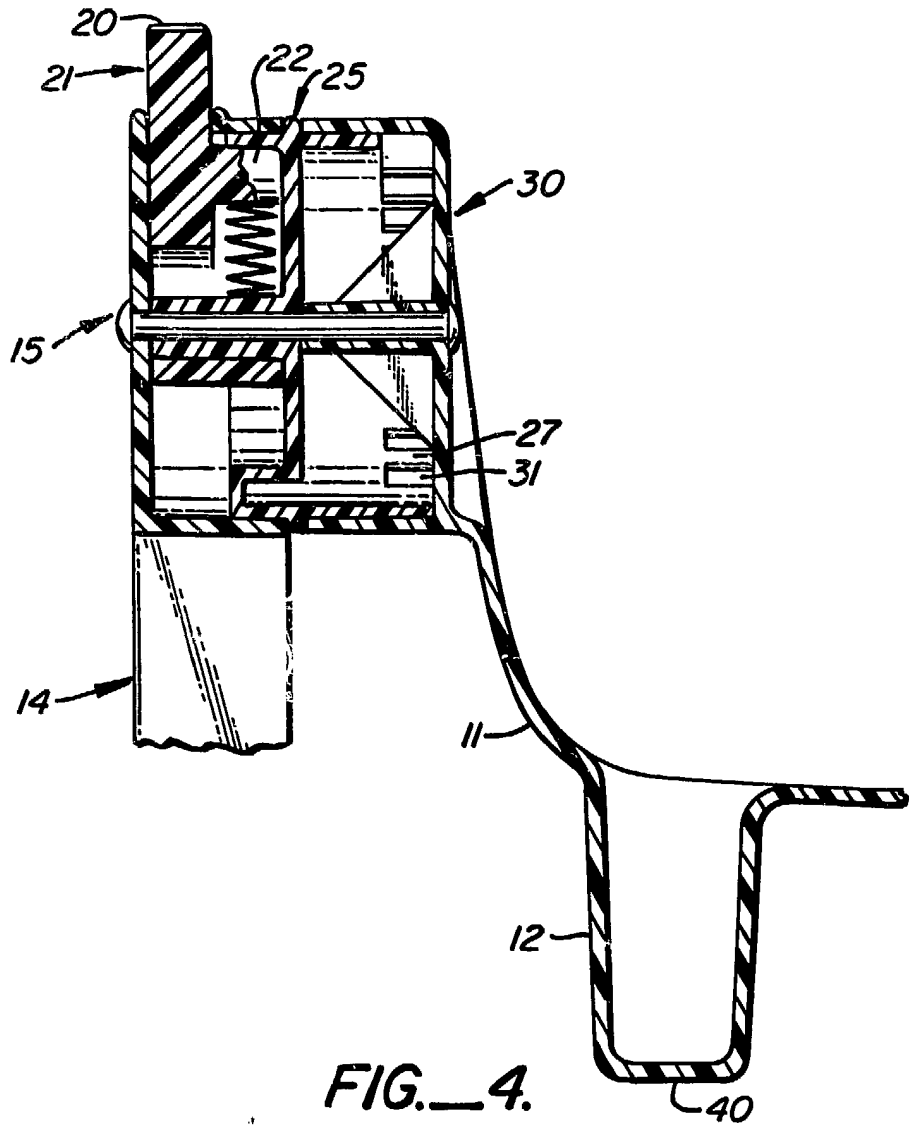


FIG. 4.

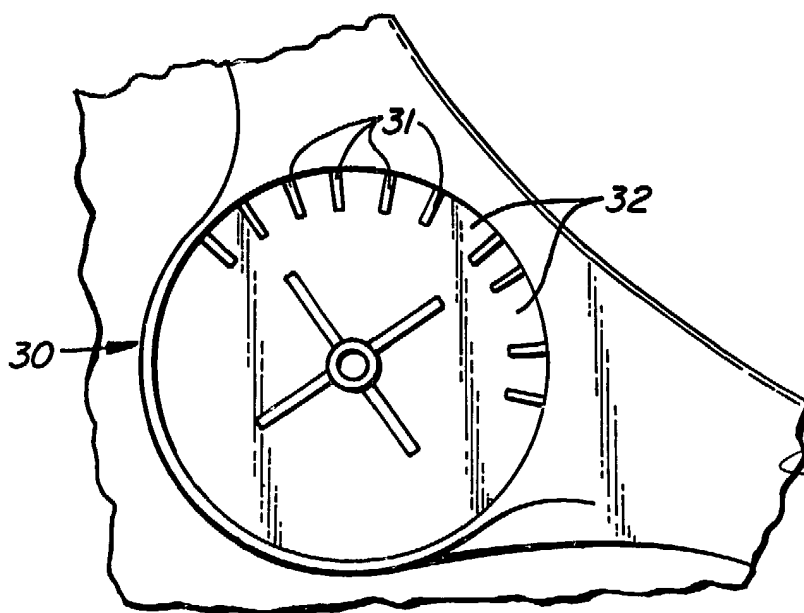


FIG. 5


Fernando de Elizaburu
Por Poder.

ESCALA VARIABLE

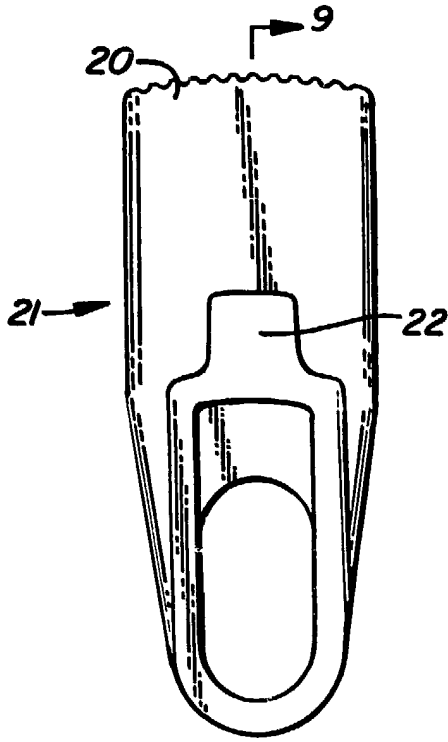


FIG. 8.

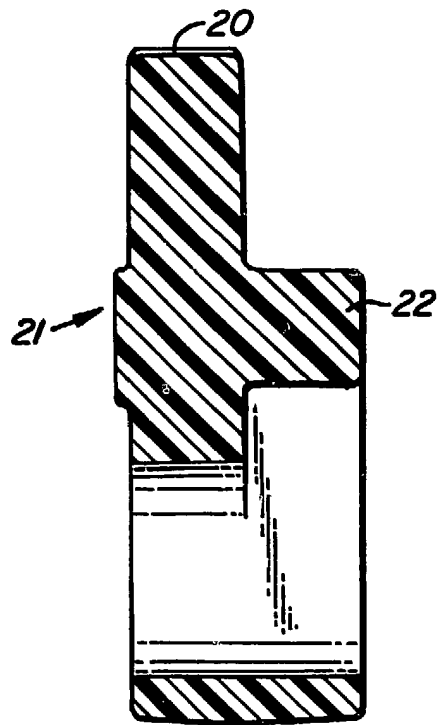


FIG. 9.

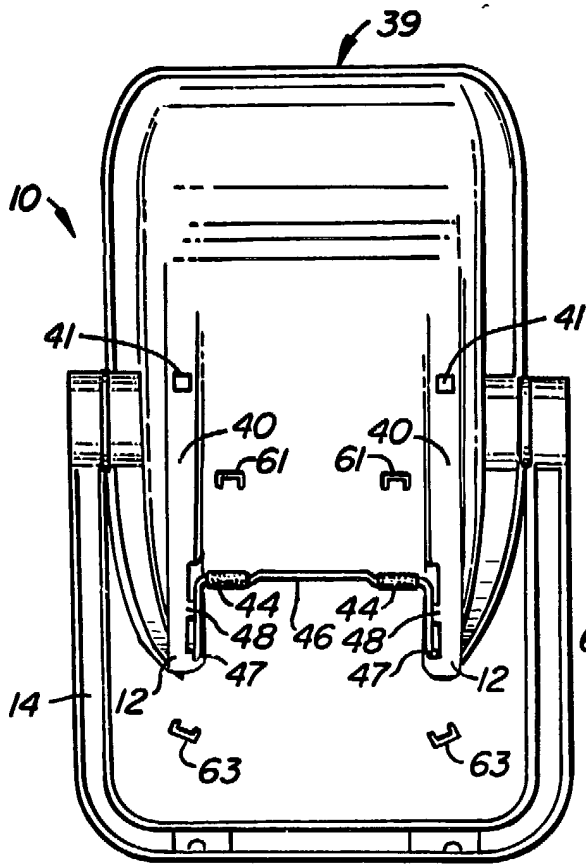
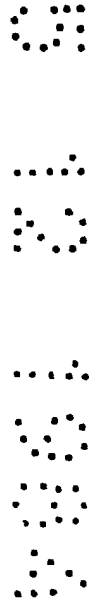


FIG. 10.

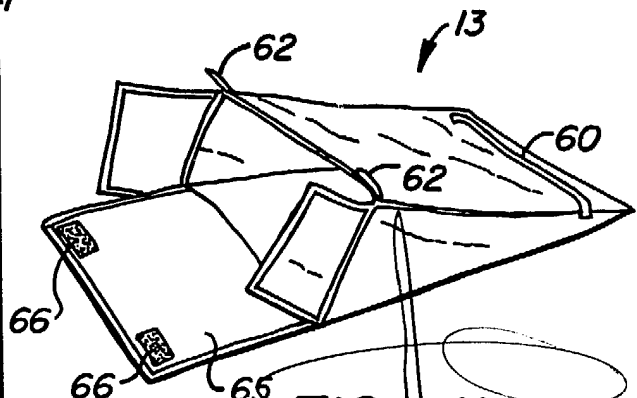


FIG. 11.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.