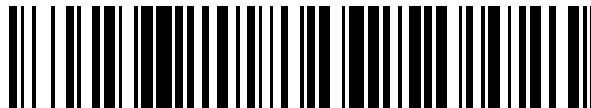


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 603 424**

51 Int. Cl.:

**A47D 13/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.07.2014** **E 14002399 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.08.2016** **EP 2873350**

54 Título: **Portador para un niño de corta edad o un bebé y elemento prolongador para utilizar como componente del portador para un niño de corta edad o un bebé**

30 Prioridad:

**15.11.2013 DE 202013010298 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**27.02.2017**

73 Titular/es:

**SCHAARSCHMIDT, LEWON (100.0%)  
3B, 2 Hatton Road  
Midlevels, CN**

72 Inventor/es:

**SCHAARSCHMIDT, LEWON**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 603 424 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Portador para un niño de corta edad o un bebé y elemento prolongador para utilizar como componente del portador para un niño de corta edad o un bebé

5 La invención se refiere a un portador para un niño de corta edad o un bebé según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Los portadores para niños de corta edad y para bebés se conocen hace mucho, véase el documento DE 20 2011 103 052 U1, y se componen, en lo esencial, de un arnés de cintura, un asiento conectado al arnés de cintura y, la mayoría de las veces, de dos correas mediante las cuales el sector extremo superior del asiento está conectado o puede ser conectado con un sector inferior/ medio del asiento o con el arnés de cintura. En estado de uso, el arnés de cintura se extiende en rededor de la cintura del usuario y el niño de corta edad o bebé se asienta en el asiento, estando sus posaderas en contacto con una sección de posaderas del asiento y su espalda apoyando en una sección de torso del asiento. Aquí, la sección de posaderas y la sección de torso deben entenderse funcionalmente. Estas dos secciones se integran una a la otra sin una división física.

20 Si se quiere llevar un bebé que aún no puede sostener la cabeza por sí solo, la sección de torso se debe extender hasta la altura de la cabeza del bebé – a ser posible incluso algo más – para que la cabeza del bebé esté sostenida. Incluso cuando el niño de corta edad ya es grande, o bien tiene la edad suficiente para sostener la cabeza por sí solo, debe preferirse que la sección de torso se extienda hasta la altura de la cabeza o bien encima para que la cabeza sea sostenida cuando el niño queda dormido (lo que naturalmente sucede con frecuencia).

25 De lo explicado anteriormente se deduce que un portador para bebé actual puede ser usado solamente para un intervalo de tamaño muy pequeño (y así también un intervalo de edad) ya que para un bebé el portador para niños de corta edad y para bebés tampoco debe ser demasiado grande.

30 Partiendo de este punto, la presente invención tiene el objetivo de crear un portador de clase genérica para niños de corta edad y para bebés perfeccionado en el sentido de que pueda ser usado a lo largo de un mayor intervalo de edad o estatura del niño.

El objetivo se consigue mediante un portador para niños de corta edad y para bebés, con las características de la reivindicación 1.

35 Según la invención se ha previsto, disponible de manera removible en el sector extremo del asiento, un elemento prolongador que en el estado dispuesto prolonga la sección de torso hacia arriba entre las dos correas. De tal manera, el portador para niños de corta edad y bebés está estructurado al menos en dos partes, concretamente con un elemento principal, que se corresponde con un portador para niños de corta edad y bebés actual y, disponible en dicho elemento principal, un elemento prolongador que prolonga, en caso necesario, la sección de torso del elemento principal.

45 Por lo tanto, se dispone un portador para niños de corta edad y bebés que puede estar dimensionado (y que por regla general lo es), de tal manera que en un primer estado, concretamente cuando el elemento prolongador no está dispuesto en la sección de torso, es apropiado para bebés muy pequeños, y en un segundo estado, concretamente cuando el elemento prolongador está dispuesto en la sección de torso, es apropiado para niños ya algo más grandes. Para un intervalo de edad que hasta ahora requería dos portadores de diferente tamaño para niños de corta edad y para bebés se necesita solamente un portador para niños de corta edad y para bebés es que respecto de los portadores actuales para niños de corta edad y para bebés tiene un accesorio muy sencillo y económico, concretamente el elemento prolongador, en comparación con todo el portador para niños de corta edad y para bebés.

Unas formas de realización preferentes de la invención resultan de las reivindicaciones secundarias, así como del ejemplo de realización mostrado en detalle con referencia a las figuras.

55 La invención se describe ahora en detalle mediante un ejemplo de realización con referencia a las figuras adjuntas. En este caso, muestran:

60 la figura 1, un portador para niños de corta edad y para bebés, estando el elemento principal de dicho portador para niños de corta edad y para bebés en un estado desplegado y no estando el elemento prolongador dispuesto en el elemento principal;

la figura 2, lo mostrado en la figura 1 en vista en perspectiva;

65 la figura 3, la sección A de la figura 1 en un estado en el cual el elemento prolongador está dispuesto en el elemento principal;

la figura 4, una primera forma alternativa de realización del elemento prolongador y

la figura 5, una segunda forma alternativa de realización del elemento prolongador.

5 La figura 1 muestra un ejemplo de realización de un portador para niños de corta edad y para bebés según la invención en un estado desplegado, la figura 2 muestra el portador para bebés de la figura 1 en una vista en perspectiva.

10 El portador para niños de corta edad y para bebés se compone de dos elementos estables entre sí, concretamente de un elemento principal 5 y el elemento prolongador 40. El elemento principal 5 se corresponde en su estructura en gran parte a un portador tradicional para niños de corta edad y para bebés. En primer lugar nos ocuparemos de este elemento principal: presenta un arnés de cintura 10 que se extiende desde un primer extremo 12 hacia un segundo extremo 14. Ambos extremos 12, 14 pueden ser conectados entre sí, por ejemplo mediante un cierre de plástico (no mostrado) como se conoce del campo de las mochilas. Desde el extremo inferior del arnés de cintura 10 se extiende un asiento 20 cuyo extremo inferior 22 está conectado con el arnés de cintura 10. Al extremo inferior 22 del asiento 20 se agrega la sección de posaderas 23, configurado entallado en el ejemplo de realización mostrado, y al mismo la sección de torso 25 que termina en la sección extrema superior 24 del asiento 20. Desde la sección extrema superior 24 se extienden dos correas 30, 30', cuyos extremos opuestos al extremo superior del asiento están conectados o pueden ser conectados con un sector medio o inferior del asiento.

20 En el sector extremo 24 de la sección de torso 25 está dispuesto al menos un elemento de fijación. En el ejemplo de realización descrito, el mismo está formado por un elemento velcro 28 de enganche. Fundamentalmente, es posible disponer dicho elemento de fijación en la cara interna (que en estado de uso está orientado hacia el usuario/ la usuaria), en la cara externa, o, como se muestra y es preferente, en el interior de un bolsillo 26 que se extiende desde el borde superior al interior del sector extremo superior 24. El elemento velcro 28 de enganche se extiende, en este caso, paralelo al plano del sector extremo y en el ejemplo de realización concreto mostrado, el elemento velcro 28 de enganche está orientado hacia el usuario. El bolsillo 26 del ejemplo de realización mostrado pueden estar configurado como rendija simple que es solamente accesible desde el borde superior, o el bolsillo puede estar configurado abatible. La previsión de un bolsillo de este tipo tiene numerosas ventajas, en particular cuando el elemento de fijación está configurado como parte de un cierre velcro, más particularmente como elemento velcro 28 de enganche. Por una parte, en el caso de no uso, el elemento de fijación está cerrado por todos lados, con lo cual se elimina de manera fiable un daño del elemento de fijación o bien un daño provocado por el elemento de fijación. Además, se consigue un confort máximo para el niño transportado. Finalmente, con el elemento prolongador se produce una muy buena estabilidad conjunta. A continuación nos referiremos a este elemento prolongador 40:

35 el elemento prolongador se compone un cuerpo de base 41 plano con una rigidez inherente relativamente alta, un acolchado 43 dispuesto en dicho cuerpo de base 41 que se proyecta del cuerpo de base 41, un elemento de contrafijación – aquí en forma de un elemento velcro 42 de frisa – y dos cinturones de sujeción 44, 44' que, opuestos lateralmente entre sí, se proyectan del cuerpo de base. Como par de conexión, estos dos cinturones de sujeción presentan, en cada caso, un botón de presión 46, 46' y un botón de contrapresión 48, 48'. En este caso, el elemento de contrafijación está dispuesto debajo del acolchado 43. En el ejemplo de realización mostrado concretamente se encuentran el elemento de contrafijación (elemento velcro 42 de frisa) y el colchado 43 en lados diferentes del cuerpo de base 41 plano. Con la propiedad “rigidez inherente relativamente alta” del cuerpo de base 41 plano se entiende, en particular, que su rigidez inherente es más alta que la de los cinturones de sujeción 44, 44'.

45 Si ha de ser usado el elemento prolongador 40 (este es el caso cuando se debe transportar un niño ya algo más grande), una sección inferior del cuerpo de base 41, concretamente aquella que tiene el elemento velcro 42 de frisa, es introducida en el bolsillo 26 y el elemento de fijación (elemento velcro 42 de enganche) y el elemento de contrafijación (elemento velcro 42 de frisa) se ponen en contacto en unión positiva y no positiva. A continuación, cada cinturón de sujeción 44, 44' es enlazado en rededor de su correa 30, 30' adyacente y los dos pares conectados (cada uno compuesto de un botón de presión y un botón de contrapresión) se cierran (figura 3). Por lo tanto, se produce una prolongación dimensionalmente estable de las secciones de torso 25.

50 En el sector del borde superior del elemento prolongador se ha previsto otros elementos de fijación para la fijación de un parasol.

55 La figura 5 muestra una conformación del acolchado 43; en esta caso está configurado falciforme o en U, es decir que tiene brazos laterales. Esto permite un mejor apoyo lateral de la cabeza del niño.

60 En el ejemplo concreto de realización mostrado, la unidad de fijación entre el sector extremo superior del asiento y el elemento prolongador están configurados como cierre velcro. Si bien esto es preferente no es, sin embargo, obligatorio. En particular, también sería posible una unión mediante botones, botones de presión o mediante un cierre de cremallera. Asimismo, los pares de unión de los cinturones de sujeción pueden estar configurados de distinta manera que con botones de presión o botones de contrapresión, siendo preferentes los botones de presión y los botones de contrapresión.

65

El arnés de cintura, el asiento y la superficie del elemento prolongador se componen, preferentemente, de los materiales flexibles usuales, preferentemente de un tejido de fibras sintéticas o naturales.

Lista de referencias

5	5	elemento principal
	10	arnés de cintura
	12	primer extremo del arnés de cintura
	14	segundo extremo del arnés de cintura
10	20	asiento
	22	extremo inferior
	23	sección de posaderas
	24	sección extrema superior
	25	sección de torso
15	26	bolsillo
	28	elemento velcro de enganche
	30, 30'	correa
	40	elemento prolongador
	41	cuerpo de base plano
20	42	elemento velcro de frisa
	43	acolchado
	44, 44'	cinturón de sujeción
	46, 46'	botón de presión
	48, 48'	botón de contrapresión
25	49, 49'	botón de presión o botón de contrapresión adicionales

**REIVINDICACIONES**

1. Portador para niños de corta edad y para bebés con:  
un arnés de cintura (10),  
5 un asiento (20) que se extiende desde un extremo inferior (22), conectado con el arnés de cintura (10) a un sector extremo superior (24), con una sección de posaderas (23) adyacente al extremo inferior (22) y una sección de torso (25) que se extiende desde la sección de posaderas (23) y dos correas (30, 30') extendidas desde el sector extremo superior del asiento (20),  
10 presentando, además, el portador para niños de corta edad y para bebés entre ambas correas (30, 30') un elemento prolongador (40) removible, disponible en el sector extremo superior (24) del asiento (20) que en el estado dispuesto prolonga la sección de torso (25) hacia arriba, extendiéndose desde ambos sectores laterales superiores del elemento prolongador (40) unos cinturones de sujeción (44, 44') que pueden ser conectados, en cada caso, con una correa (30, 30'), presentando el elemento prolongador un cuerpo de base (41) plano,  
15 caracterizado por que el elemento prolongador (40) presenta elementos de fijación adicionales para la fijación de un parasol.
2. Portador para niños de corta edad y para bebés según la reivindicación 1, caracterizado por que en el sector extremo superior (24) del asiento (20) se ha previsto al menos un elemento de fijación y en el sector extremo inferior del elemento prolongador (40) al menos un elemento de contrafijación para la fijación removible.
- 20 3. Portador para niños de corta edad y para bebés según la reivindicación 2, caracterizado por que el al menos un elemento de fijación se encuentra dentro de un bolsillo (26).
4. Portador para niños de corta edad y para bebés según la reivindicación 2 o la reivindicación 3, caracterizado por que la unidad de fijación que se compone de un elemento de fijación y un elemento de contrafijación está configurada como cierre velcro.
- 25 5. Portador para niños de corta edad y para bebés según la reivindicación 3 y la reivindicación 4, caracterizado por que el al menos un elemento de fijación es un elemento velcro (28) de enganche.
- 30 6. Portador para niños de corta edad y para bebés según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que ambos cinturones de sujeción (44, 44') presentan, cada uno, un par de conexión.
7. Portador para niños de corta edad y para bebés según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el cuerpo de base (41) plano del elemento prolongador (40) presenta una alta rigidez intrínseca.
- 35 8. Portador para niños de corta edad y para bebés según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el elemento prolongador es un acolchado (43).
- 40 9. Portador para niños de corta edad y para bebés según la reivindicación 8, caracterizado por que el acolchado (43) presenta dos brazos laterales.

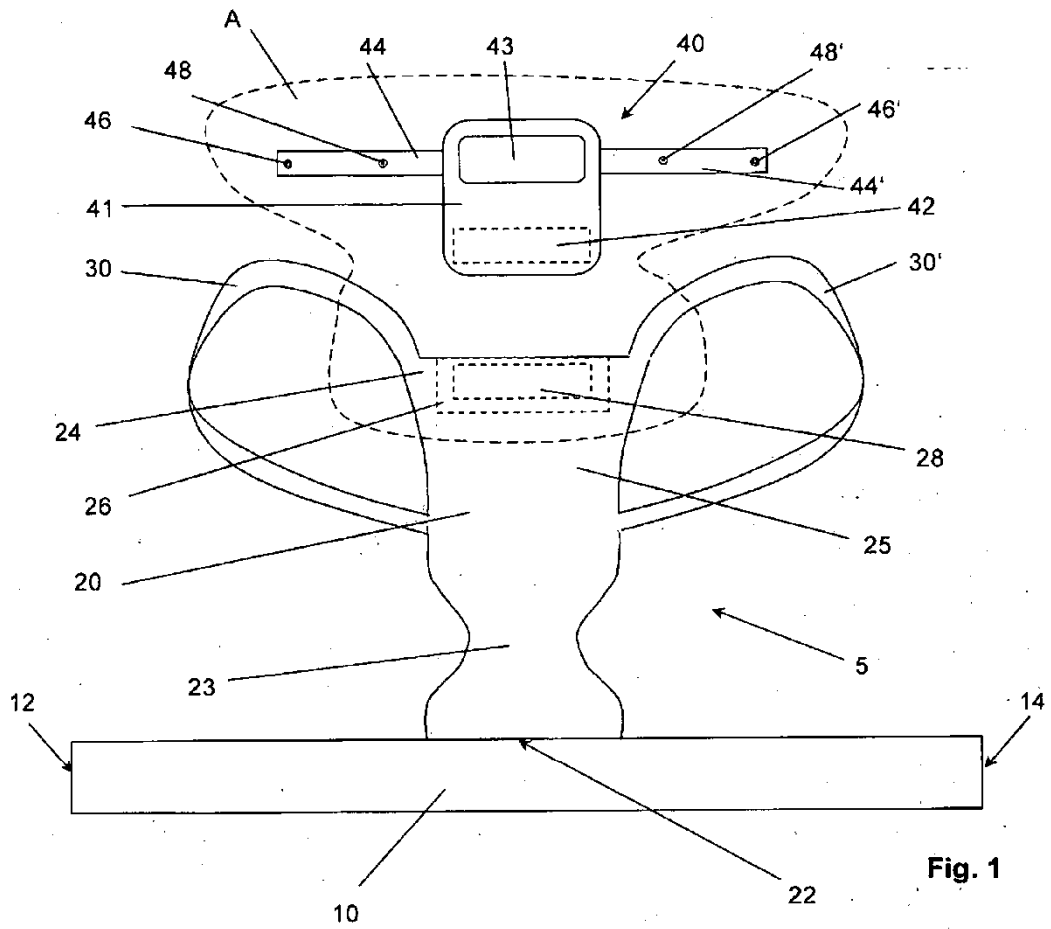


Fig. 1

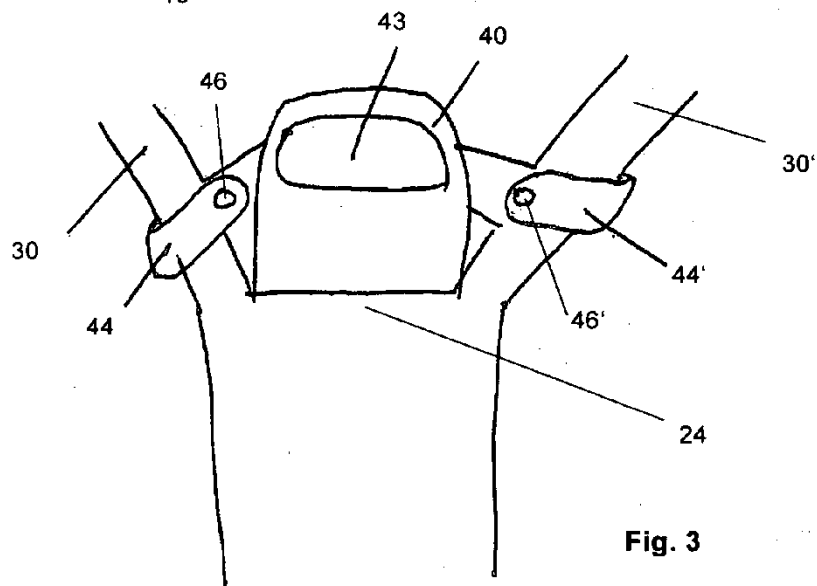


Fig. 3

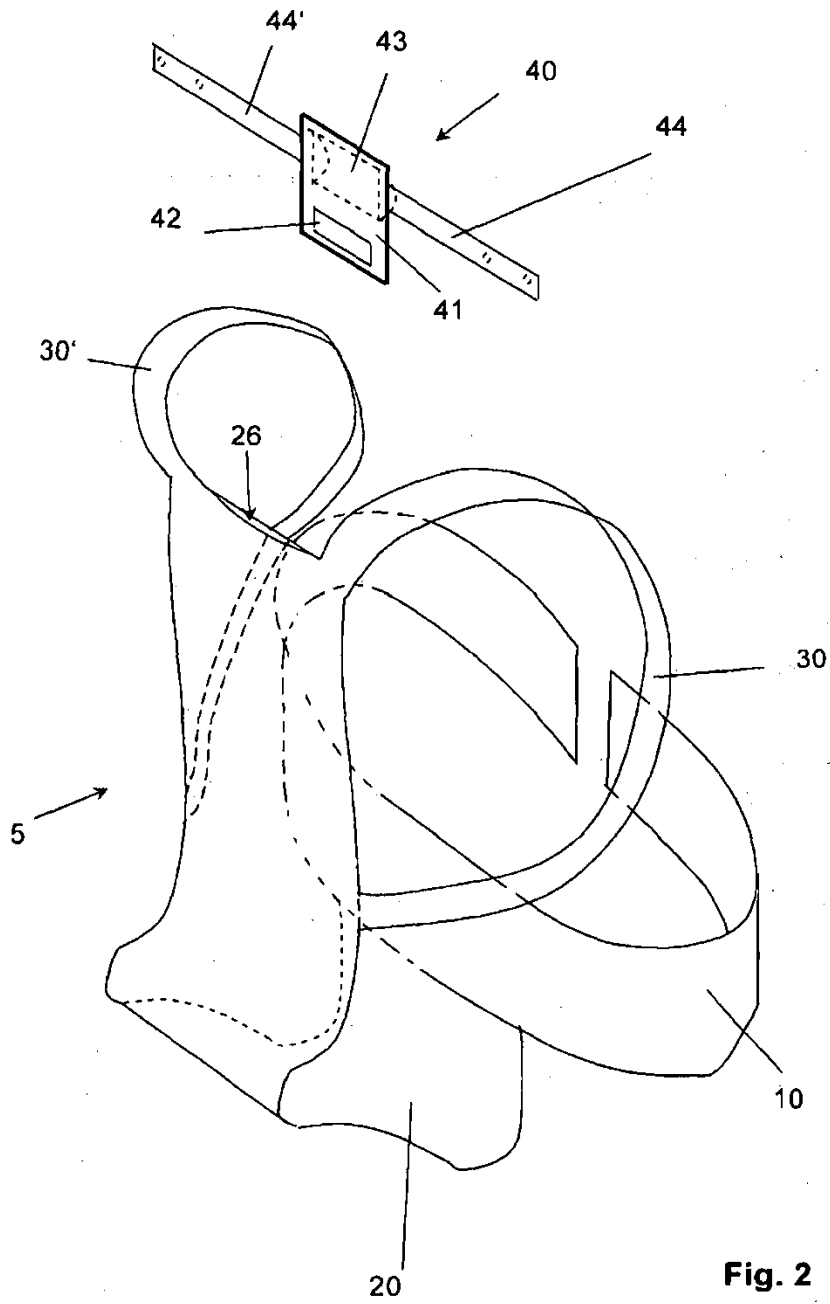


Fig. 2

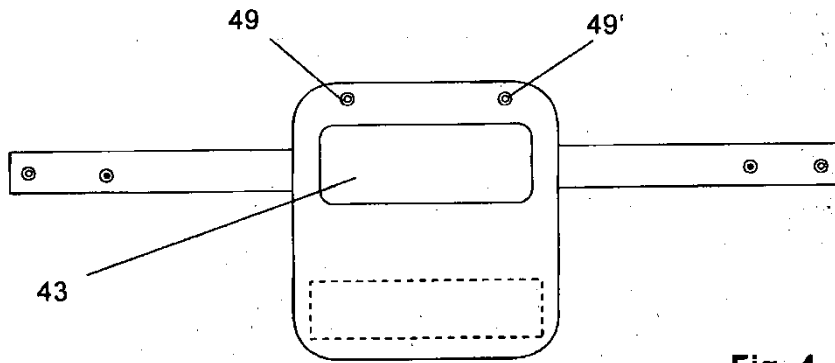


Fig. 4

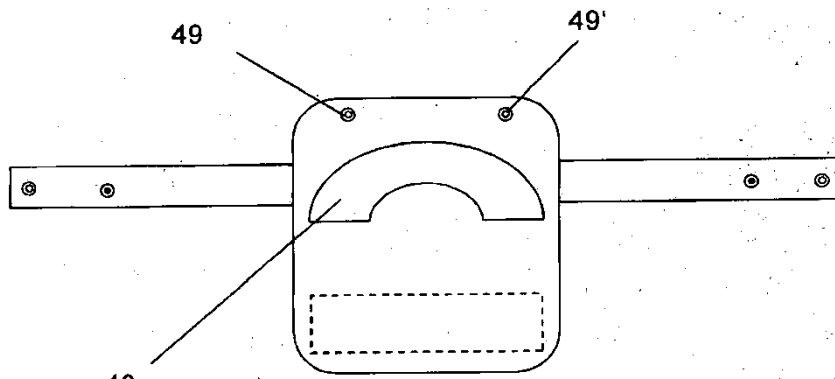


Fig. 5