



(19) RU (11)

12 646⁽¹³⁾ U1

(51) МПК
A47D 13/02 (2000.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 99122492/20, 06.10.1999

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.10.1999

(46) Опубликовано: 27.01.2000

Адрес для переписки:
188620, Санкт-Петербург, Пушкин,
Детскосельский бульвар, 19, кв.7, Вадужева
О.Ю.

(71) Заявитель(и):

Вадужева Ольга Юрьевна

(72) Автор(ы):

Вадужева О.Ю.

(73) Патентообладатель(и):

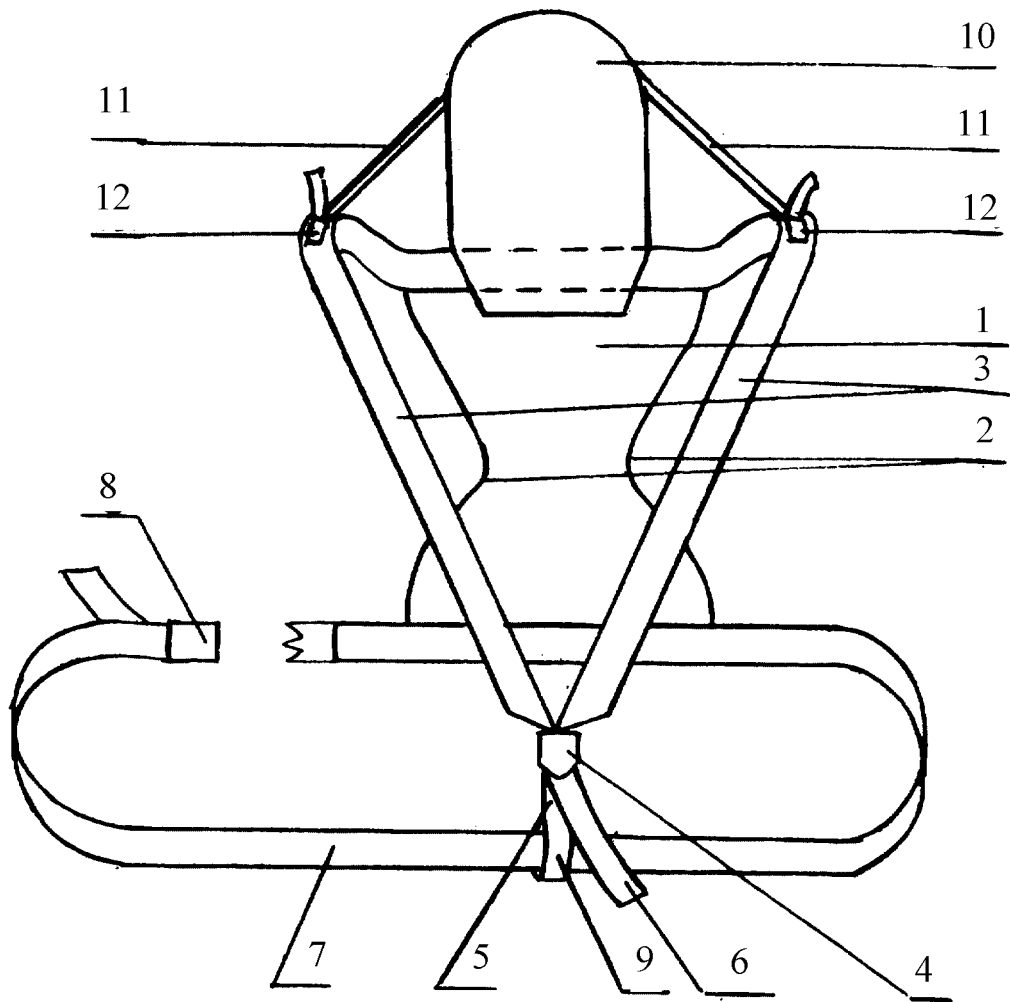
Вадужева Ольга Юрьевна

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОШЕНИЯ МЛАДЕНЦА

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для ношения младенца, содержащее наружный опорный элемент, верхняя часть которого соединена с плечевыми лямками, отличающееся тем, что дополнительно снабжено регулируемым по длине поясом, охватывающим талию несущего человека и соединенным с нижним краем опорного элемента, который в серединной по высоте части имеет сужение, концы лямок, соприкасающиеся со спиной несущего человека, соединены с регулируемой по длине монолямкой с обеспечением возможности расположения опорного элемента в рабочем положении целиком выше уровня пояса, нижняя часть монолямки соединена с поясом с обеспечением возможности ее перемещения вдоль пояса.

2. Устройство для ношения ребенка по п.1, отличающееся тем, что дополнительно снабжено съемным подголовником, закрепленным на плечевых лямках посредством дополнительных лямок, при этом нижняя часть подголовника соприкасается с внутренней стороной верхней части поддерживающего элемента.



RU 1 2 6 4 6 U 1

RU 1 2 6 4 6 U 1

A47 D 13/02

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОШЕНИЯ МЛАДЕНЦА

Полезная модель относится к устройствам по типу рюкзака для ношения детей и может быть использована для младенцев от первых дней жизни.

Известно устройство для ношения ребенка [Международная заявка WO 9509553, опубл. 13.04.95], обращенного лицом к лицу взрослого. Устройство имеет корпус, выполненный в виде широкого пояса, охватывающего вместе ребенка и несущего человека. На концевых участках корпуса имеются пластины из контактно-ворсового материала, при помощи которых обеспечивается фиксация корпуса на спине взрослого. К внутренней стороне пояса прикреплено приспособление в форме штанишек, препятствующее соскальзыванию ребенка. Штанишки имеют лямку, закрепляемую спереди и охватывающую сзади шею ребенка. Основными недостатками являются: неудобство в эксплуатации и отсутствие распределения нагрузки на позвоночник младенца в соответствии с его физиологическими возможностями. Первый недостаток обусловлен тем, что прежде чем надеть устройство на несущего необходимо закрепить в нем ребенка, а это затрудняет дальнейшее надевание и фиксацию устройства на человеке. Вторым недостатком вытекает из того, что располагаясь в штаниш-

- 2 -

ках, ребенок находится в незафиксированном положении (висит). Это непозволительно нагружает промежность и нижние отделы позвоночника.

Первый из указанных недостатков частично устраняется другим известным устройством для ношения младенцев [Патент США 5361952, МКИ А47D 13/02, опубл. 08.11.94], в котором ребенок также обращен лицом к лицу несущего человека. Устройство имеет сиденье с сумкой для поддержания малыша, выполненное в виде наружного и внутреннего опорных элементов, соприкасающихся соответственно с задней и передней сторонами туловища ребенка. Эти элементы имеют вырезы для прохода ножек малыша. К сумке вблизи этих вырезов прикреплен регулируемый по длине пояс, охватывающий талию несущего человека. Сумка поддерживается скобообразным элементом, соприкасающимся с задней частью шеи и передней стороной плечевого пояса человека. Скобообразный элемент снабжен ремнями:

- для регулируемого соединения его концевых участков с наружным опорным элементом сумки,
- для соединения с поясом.

Конструкция позволяет помещать младенца в уже надетое и зафиксированное на поясе несущего человека устройство (для этого можно расширить верхнюю часть сумки за счет ослабления соответствующих ремней). После размещения ребенка в устройстве производится регулировка натяжения ремней и, соответ-

- 3 -

ственно, фиксация положения сумки. Таким образом, собственно размещение младенца упрощено по сравнению с вышеприведенным аналогом. Однако процесс фиксации рабочего положения усложнен необходимостью регулировки длины множества ремней. При этом нагрузка на нижние отделы позвоночника младенца не устраняется и остается недопустимой.

В качестве прототипа выбрано устройство для ношения младенцев [Каталог фирмы Baby Bjorn, 1995 г. стр. 3]. Устройство также представляет собой сумку, закрепленную на несущем человеке плечевыми ляжками, перекрещивающимися за его спиной. Наружный и внутренний опорные элементы сумки имеют форму штанишек и обладают вышеперечисленными недостатками. Помещают младенца в сумку так, как описано во втором аналоге. Регулировка положения сумки с ребенком достигается при помощи изменения длины обеих плечевых лямок, а фиксация - при помощи двух пряжек, расположенных под мышками несущего человека, что весьма затруднительно. Кроме того, вся нагрузка ложится исключительно на плечи несущего человека, что не соответствует современным эргономическим требованиям.

В основу полезной модели поставлена комплексная задача создания устройства упрощенной конструкции для ношения ребенка в различных положениях, удобного в эксплуатации и создающего комфортные условия для младенца и несущего человека с

точки зрения физиологических нагрузок.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для ношения младенца, содержащем наружный опорный элемент, верхняя часть которого соединена с плечевыми лямками, согласно полезной модели, новым является то, что оно снабжено регулируемым по длине поясом, охватывающим талию несущего человека и соединенным с нижним краем опорного элемента, который в средней по высоте части имеет сужение, концы лямок, соприкасающиеся со спиной несущего человека, соединены с регулируемой по длине монолямкой с обеспечением возможности расположения опорного элемента в рабочем положении целиком выше уровня пояса, нижняя часть монолямки соединена с поясом с обеспечением возможности ее перемещения вдоль пояса.

Целесообразно дополнительно снабдить устройство съемным подголовником, закрепленным на плечевых лямках посредством дополнительных лямок. При этом нижняя часть подголовника соприкасается с внутренней стороной верхней части поддерживающего элемента.

Полезная модель иллюстрируется чертежами, на которых представлено: Фиг.1 - устройство в нерабочем (разложенном) положении, Фиг.2 - устройство в рабочем положении, вид сбоку.

Устройство содержит наружный опорный элемент 1, выполнен-

- 5 -

ный из многослойного материала, между тканевыми слоями которого помещен слой нетканого утеплителя, например, ватина. Форма элемента 1 напоминает форму вертикального осевого сечения песочных часов. Его срединная по высоте часть имеет с двух противоположных сторон сужение, при этом боковые края имеют форму кривых 2, выпуклые участки которых ориентированы навстречу друг другу. Верхняя часть элемента 1 соединена с плечевыми лямками 3. Другие концы лямок 3, соприкасающиеся со спиной несущего человека, соединены при помощи самофиксирующейся пряжки 4 с моноляжкой 5 и образуют на спине Y-образную фигуру. Пряжка 4 является средством соединения лямок и одновременно обеспечивает регулировку длины моноляжки, за счет изменения длины ее свободного конца 6. Возможно любое другое решение соединения лямок 3 с моноляжкой 5, обеспечивающее регулировку длины моноляжки 5. Нижний край опорного элемента 1 соединен с поясом 7, регулируемым по длине с помощью разъемной пряжки 8 в зависимости от объема талии несущего человека. На стороне спины к поясу 7 подвижно присоединен нижний конец моноляжки 5, например, с помощью петли 9.

Устройство может быть снабжено съемным подголовником 10, в случае необходимости прикрепляемым к плечевым лямкам 3 дополнительными лямками 11 при помощи, например, пряжек 12.

Устройство работает следующим образом.

Вначале человек надевает на плечи лямки 3, располагая

- 6 -

опорный элемент 1 спереди, регулирует длину пояса 7 до плотного прилегания на талии, фиксирует это положение при помощи пряжки 8. Затем опорный элемент центрируется относительно оси симметрии человека, а соответственно, петля 9 располагается у позвоночника. При максимально удлиненном положении монолямки 5 ребенка помещают между корпусом несущего человека и опорным элементом 1, поддерживая рукой ребенка на уровне груди взрослого. При этом возможны различные варианты расположения ребенка, как лицом к взрослому, так и лицом от него. Затем уменьшают длину рабочей части монолямки 5 путем вытягивания ее свободного конца 6 через пряжку 4. Одновременно подтягиваются вверх и назад лямки 3, поднимая опорный элемент 1 целиком выше уровня пояса 7 (выше талии несущего человека). При этом, благодаря возможности регулирования степени натяжения вверх опорного элемента, закрепленного своей широкой нижней частью на поясе, воздействие опорного элемента равномерно распределяется по передней или задней части туловища ребенка (в зависимости от положения – лицом или спиной к несущему), исключая промежность. Туго натянутая, как прямой парус, широкая нижняя часть опорного элемента не провисает под тяжестью ребенка, в отличие от приведенных выше аналогов, имеющих устройства типа штанишек, в которых ребенок "висит". Указанная широкая нижняя часть опорного элемента придает бедрам ребенка физиологически необходимое положение – близкое к горизон-

- 7 -

тальному. При положении ребенка лицом от несущего ширина суживающейся части опорного элемента определяет необходимую степень разведения в стороны бедер ребенка. При положении ребенка лицом к несущему наличие суживающейся части опорного элемента не приводит к свисанию ножек ребенка, а разведение их в стороны обеспечивается плотностью прижатия к телу несущего и наличием широкой части внизу опорного элемента.

Очевидно, что вертикальный размер опорного элемента 1 ограничен высотой грудного отдела несущего человека. Экспериментально установлено, что для детей грудного возраста указанная суживающаяся часть опорного элемента 1 должна находиться именно в серединной по высоте части опорного элемента 1.

Расположение устройства опорным элементом сзади несущего возможно при переноске детей с шестимесячного возраста.

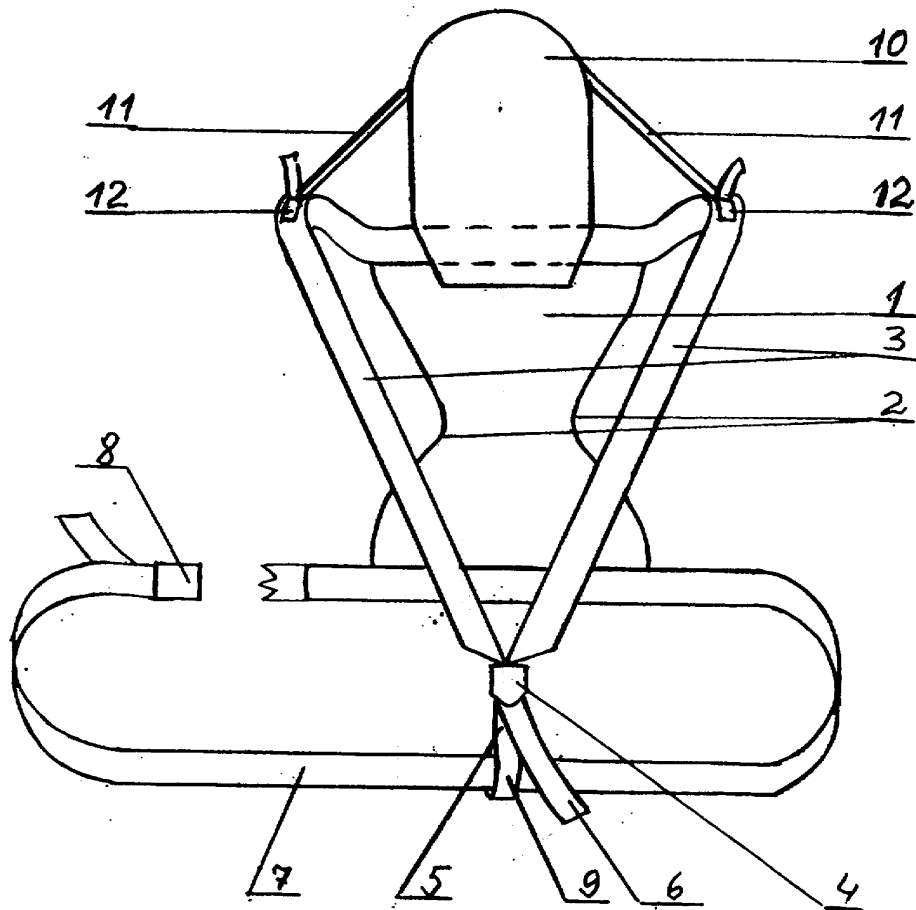
Подголовник, надеваемый при необходимости фиксации положения головы младенца, прикрепляется дополнительными лямками 11 к плечевым лямкам 3 и его нижняя часть вводится вовнутрь и соприкасается с внутренней стороной верхней части поддерживающего элемента. Необходимый угол наклона подголовника регулируется длиной дополнительных лямок.

Таким образом, устройство, имеющее минимальное число конструктивных элементов, позволяет переносить детей различного возраста, начиная с первых дней жизни и до 1.5-2-х лет. Устройство позволяет варьировать положения ребенка, выбирая

- 8 -

их в зависимости от необходимости, целесообразности и от
возраста ребенка. Оно удобно в эксплуатации, т.к. позволяет
уменьшить число манипуляций при его надевании и фиксации ре-
бенка. Устройство позволяет обеспечить комфортные условия для
младенца и несущего человека с учетом распределения нагрузок и
с учетом физиологических возможностей обоих.

Устройство для ношения
младенца



Фиг. 1

8/4

Устройство для ношения
младенца



Фиг. 2