РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **182 739**(13) **U1**

(51) МПК
A47D 13/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
***A47D 15/008** (2006.01); **A41B 13/065** (2006.01); **A47D 13/02** (2006.01)*

(21)(22) Заявка: **2017117270, 18.05.2017**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.05.2017

Дата регистрации:
29.08.2018

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **18.05.2017**

(45) Опубликовано: **29.08.2018** Бюл. № **25**

Адрес для переписки:
199226, Санкт-Петербург, ул. Наличная, 36, к. 3, кв. 15, Колпаковой М.В.

(72) Автор(ы):
Ракущинец Алёна Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Ракущинец Алёна Владимировна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 169512 U1, 21.03. 17. RU 2607760 C2, 10.01.2017. WO 1998026695 A1,25.06.1998.**

(54) ПЕРЕНОСНОЕ ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к принадлежностям детской мебели, а именно, к постельным принадлежностям, и предназначено для бережного ухода за новорожденными и детьми в возрасте первых месяцев жизни.

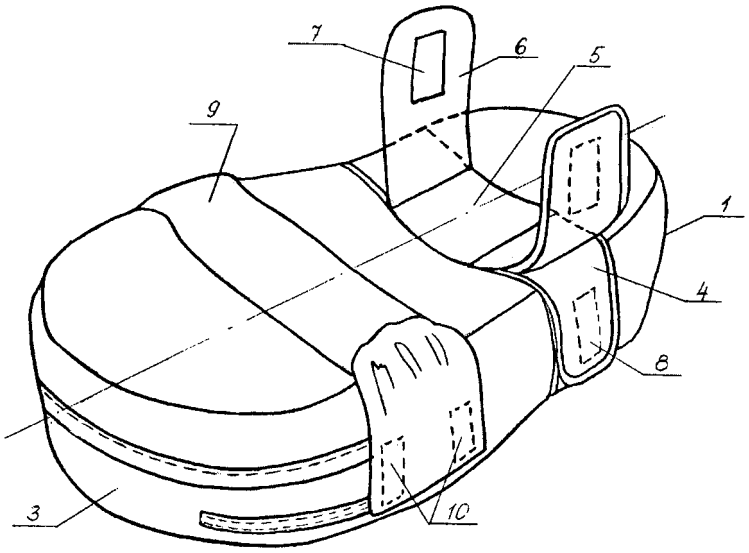
Сущность полезной модели: в переносном фиксирующем устройстве для новорожденных, включающем удлиненную основу с выполненным в ней углублением для младенца, размещенную в наматраснике, и фиксирующий пояс, закрепленный на основе, согласно полезной модели, основа выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана, а фиксирующий пояс выполнен из двух частей, нижняя часть которого закреплена на основе, а верхняя часть предназначена для фиксации младенца внутри основы, причем нижняя часть фиксирующего пояса включает участок, предназначенный для размещения спинки младенца, а верхняя часть фиксирующего пояса выполнена в виде двух клапанов, прикрепленных к нижней части пояса по обеим сторонам от указанного участка с возможностью охвата туловища младенца. При этом участок, предназначенный для размещения спинки младенца, расположен над средней частью углубления основы симметрично относительно продольной оси устройства. Нижняя часть фиксирующего пояса закреплена на основе также с помощью застежки-липучки, которая расположена на боковой поверхности основы. Основа устройства выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана с эффектом памяти формы, имеющего плотность 55-60 кг/м^3, а наматрасник, в котором размещена основа, выполнен из влагонепроницаемой барьерной ткани с полиуретановым покрытием.

Кроме того, устройство дополнительно снабжено упругим валиком и съемной простынкой, зафиксированной на основе устройства с помощью резинки, расположенной по ее периметру.

Технический результат: повышение комфортности и безопасности нахождения ребенка в устройстве с одновременным повышением удобства эксплуатации устройства.

RU 182739 U1

RU 182739 U1



Фиг. 1

RU 182739 U1

RU 182739 U1

Полезная модель относится к принадлежностям детской мебели, а именно, к постельным принадлежностям, и представляет собой переносное поддерживающее устройство с возможностью фиксации ребенка в определенном положении (преимущественно на спине), предназначенное для бережного ухода за новорожденными и детьми в возрасте первых месяцев жизни.

Как известно, поза, в которой ребенок находится первые месяцы своей жизни, имеет большое значение, так как от нее зависит будущее здоровье малыша и последующие этапы развития его моторики. В течение этого переходного периода, лежа на горизонтальной поверхности твердого матраса, ребенок может чувствовать себя потерянным, испытывать тревогу, страх (так называемое ощущение падения в пустоту), а также всевозможные физические затруднения. В частности, в течение первых лет жизни незрелость кардиального клапана может вызывать беспокоящий ребенка гастроэзофагеальный рефлюкс, способный в некоторых случаях приводить к респираторным осложнениям или отитам.

Лежа на плоской твердой поверхности с руками, раскинутыми в разные стороны, ребенок может смотреть в потолок или поворачивать голову на предпочтительную для него сторону, ту, к которой он привык в утробе матери. Со временем это может привести к возможной задержке развития психомоторики, развитию функциональной асимметрии мозга, вызванной сенсорным, слуховым и визуальным потоком информации, воспринимаемым лишь одной стороной, и тем самым к риску плагиоцефалии (асимметрии черепа или «плоской головы»).

Во многих случаях простая перемена позы малыша, которая будет повторять ту, в которой он находился в материнской утробе, приводит к устранению данных неприятностей и исключает необходимость обращения к врачам.

Из существующего уровня техники известен «Детский матрас, предотвращающий возникновение синдрома внезапной смерти младенца» по заявке на европейский патент № EA 201071131, МПК A47B 13/00, опубл. 30.12.2009 г., содействующий также снижению риска плагиоцефалии, который включает в себя основной матрас, имеющий верхнюю и нижнюю поверхности, и наматрасник. Основной матрас изготавливается из полиуретановой пены. Верхняя поверхность может быть наклонена относительно нижней поверхности, при этом ребенок будет лежать под углом относительно основания матраса, что позволяет ослабить колики и предотвратить эффект срыгивания. Верхняя наклонная поверхность матраса имеет углубление такого размера, чтобы вмещать, по меньшей мере, частично, туловище и головку младенца. Углубление в нижней части содержит стопорную поверхность, которая примыкает к ягодицам и бедрам ребенка и предотвращает его скатывание. Наматрасник включает в себя сетчатый материал, чтобы накрывать, по меньшей мере, участок углубления. При этом сетчатый материал образует над нижней стороной углубления гамак, на котором могут располагаться туловище и головка младенца. Под сетчатым гамаком может быть расположен резервуар для сбора жидкости, выделяемой ребенком.

Упомянутое устройство благодаря использованию гамака из сетчатого материала обладает поддерживающими и амортизирующими свойствами и позволяет разместить младенца в удобном положении, близком к тому, которое он принимает в утробе матери, но, в то же время, оно не обеспечивает ребенку необходимую безопасность и комфорт. В частности, сетчатый материал наматрасника, образующий гамак, в который помещается ребенок, хорошо отводит жидкость (для сбора жидкости под гамаком предусмотрен резервуар), однако сам сетчатый материал в таком случае требует регулярной очистки или замены, в противном случае не обеспечивается должная гигиена

и комфорт для ребенка. Резервуар, расположенный под гамаком, предназначенный для сбора жидкости, выделяемой ребенком, также подлежит регулярной очистке и тщательной дополнительной обработке, что значительно усложняет использование данного устройства, так как для удаления лотка необходимо предварительно изъять ребенка из устройства и снять наматрасник.

Основной матрас в этом устройстве дополнительно усилен системой придания жесткости, предохраняющей матрас от изгибания под весом ребенка. Эта система располагается внутри основного матраса, представляет собой трубчатую или рамочную конструкцию и может быть изготовлена из пластика, дерева или металла. С другой стороны, наличие этой системы усложняет и утяжеляет устройство, что снижает удобство его эксплуатации.

Кроме того, устройство не содержит средств крепления для фиксации ребенка, что не обеспечивает ребенку необходимую безопасность.

Упомянутое устройство также не содержит приспособлений для перемещения его на другое место и не предназначено для транспортировки младенца.

Известно «Гнездышко-кокон Relax-Son», страна-производитель Россия (см. по адресу в Интернете http://www.relax-son.ru/kokon/?yclid=2169025999039366125). Устройство представляет собой спальное место для ребенка первого года жизни, состоящее из поролонового матрасика одинаковой толщины на всем его протяжении, окруженного бортиком из холлофайбера, снабженное чехлом из хлопка. В зависимости от размеров ребенка данное гнездышко регулируется по длине с помощью продернутого вдоль бортика шнура и пластиковых зажимов. Благодаря высоким бортикам малыши чувствуют себя уютно и защищенно, поэтому спят гораздо дольше и спокойнее. Устройство подходит для установки в детской кроватке, коляске-люльке, прогулочной коляски.

Ребенок первых месяцев жизни располагается в этом гнездышке на ровной горизонтальной поверхности в положении лежа на спине и может смотреть либо в потолок, либо, чаще всего, поворачивать голову на предпочтительную для него сторону, ту, к которой он привык в утробе матери, что со временем может привести к риску плагиоцефалии. При этом такое положение младенца может также приводить к более частым срыгиваниям после кормления.

Кроме того, упомянутое устройство не содержит крепкой удерживающей основы для спины ребенка, толщина матрасика-основания из пенополиуретана составляет 3 см, поэтому использовать его можно только при установке на другую твердую поверхность (кроватку, прогулочную коляску и т.д.). В данном устройстве также отсутствует удерживающее средство, фиксирующее ребенка, что создает риск его переворачивания и выпадения из кокона.

Известна также кроватка-кокон для новорожденных компании RED CASTLE COCOONaBaby, страна-производитель - Франция (см. по адресу в Интернете http://www.olantshop.ru/catalog/olant/?ID=38272&SECTION_ID=195004), содержащая мягкую основу анатомической формы с углублением, при этом поза, в которой ребенок размещается на этой кроватке-коконе, приближается к той, в которой ребенок находится в утробе матери. Такая поза не только успокаивает ребенка, но и помогает ему адаптироваться к окружающей среде в первые месяцы его жизни. Для регулирования положения ножек ребенка с учетом его размера в основе выполнен ограничитель, который может перемещаться по мере надобности. Основа снабжена съемной наволочкой, выполненной из хлопчатобумажного материала, и фиксирующим поясом, не позволяющим ребенку «выкатиться» из кокона.

В упомянутом устройстве основа изготовлена из поролона (пенополиуретана низкой плотности) и сформирована путем склеивания листов, вырезанных из блоков 4

различной толщины. В результате склеивания листов образуются твердые клеевые швы, что уменьшает комфортность размещения нежного тела младенца в кроватке-коконе. При этом не обеспечивается равномерной мягкости склеенной основы во всех направлениях.

Кроме того, наличие довольно большого количества склеивающих веществ в местах склейки листов поролона приводит к снижению экологичности изделия, связанному с выделением в окружающее пространство вредных испарений, образующихся в процессе эксплуатации кроватки-кокона под влиянием тепла.

Наиболее близким по технической сущности к заявленной полезной модели является «Детское амортизирующее поддерживающее устройство» по патенту РФ на полезную модель №169512, МПК A47D 13/02, B29K 75/00, опубл. 21.03.2017 г., предлагаемое также в Интернете под названием Колыбель «Зевушка» (г.Челябинск) (см. http://fabrikaoblakov.ru/podushki-detyarn/kolybel-zevuslika?utm_source=vandex&utm), принятое за прототип. Указанное устройство, содержащее основу из монолитного формованного пенополиуретана высокой плотности, плотность которого составляет 45-50 кг/м. Основа снабжена съемным чехлом, выполненным из мембранного материала. При этом чехол снабжен съемным упругим валиком и фиксирующим поясом, который тоже может быть выполнен съемным.

Упомянутое детское амортизирующее поддерживающее устройство предназначено для размещения и фиксации на нем ребенка первых месяцев жизни (от рождения до момента, когда ребенок начинает переворачиваться).

Устройство состоит из основы, выполненной из формованного пенополиуретана высокой плотности, порядка 45-50 кг/м^3. Особенность пенополиуретана состоит в том, что при повышении показателя его плотности уменьшается деформация материала. Пенополиуретан с плотностью до 30 кг/м^3 используется при изготовлении матрасов и сидений, нагрузка при этом может быть до 80 кг, а если плотность превышает 30 кг/м^3, то ограничения по весовой нагрузке снимаются. Использование материала плотностью 45-50 кг/м^3 безусловно увеличивает срок эффективной эксплуатации готового изделия, однако следует заметить, что требуемый срок службы данного изделия составляет всего 4-5 месяцев (момент, когда ребенок начинает переворачиваться), и значительного увеличения срока службы не требуется. Максимальный вес ребенка к 4 месяцам, по данным статистики, составляет примерно 8 кг. При этом используемый для изготовления основы материал рассчитан на большие нагрузки, до 80 кг, поэтому при нагрузке, сопоставимой с весом новорожденного ребенка, данный материал будет 5

слишком жестким и не сможет проявлять свои амортизирующие свойства, что существенно ухудшает заявленные потребительские качества устройства.

Чехол данного устройства выполнен из мембранного материала, препятствующего проникновению влаги и других загрязнений на основу. Однако, удерживая влагу внутри себя, данный материал может создавать неудобство для ребенка, что снижает комфортность нахождения ребенка в данном устройстве, а также удобство эксплуатации устройства, поскольку в случае протекания естественных выделений младенца через памперс или другое гигиеническое средство, например, при их неудачном одевании или смещении, чехол данного устройства должен быть немедленно снят и подвергнут стирке в целях соблюдения чистоты и гигиены ребенка и отсутствия неприятных запахов.

Кроме того, как показано на чертежах устройства-прототипа и других известных

аналогичных устройств, съемный фиксирующий пояс устройства выполнен в виде двух отдельных полос, скрепленных друг с другом в средней части тремя поперечными машинными швами, причем нижняя часть полос предназначена для закрепления фиксирующего пояса на основе, а верхние части полос охватывают туловище ребенка, соединяясь друг с другом в области живота. При этом при размещении младенца в устройстве эти три поперечных шва оказываются под его спинкой, могут образовывать складки и оказывать неравномерное давление на мягкий, не до конца сформировавшийся позвоночник ребенка, что может приводить к потертостям кожи и дискомфорту младенца.

Заявленная полезная модель позволяет устранить обозначенные недостатки.

Полезная модель решает задачу создания удобного в эксплуатации, безопасного и комфортного для новорожденного ребенка фиксирующего устройства, позволяющего, с одной стороны, обеспечить гармоничное физическое и психическое развитие ребенка в первые месяцы жизни, а с другой стороны, дать возможность молодой матери спокойно заниматься домашними делами в перерывах между кормлениями.

Технический результат от использования заявленной полезной модели заключается в повышении комфортности и безопасности нахождения младенца в устройстве путем исключения неравномерного давления на позвоночник ребенка за счет конструкции фиксирующего пояса без швов под спинкой и выбору материалов, из которых изготовлены элементы устройства, что, в конечном счете, приводит к повышению удобства эксплуатации устройства.

Технический результат достигается за счет того, что в переносном фиксирующем устройстве для новорожденных, включающем основу с выполненным в 6

ней углублением для младенца, размещенную в наматраснике, и фиксирующий пояс, закрепленный на основе, согласно полезной модели, основа выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана, а фиксирующий пояс выполнен из двух частей, нижняя часть которого закреплена на основе, а верхняя часть выполнена с возможностью фиксации младенца в углублении основы, причем нижняя часть фиксирующего пояса включает участок, предназначенный для размещения спинки младенца, а верхняя часть фиксирующего пояса выполнена в виде двух клапанов, прикрепленных к нижней части пояса по обеим сторонам от указанного участка с возможностью охвата туловища младенца.

При этом участок, предназначенный для размещения спинки младенца, расположен над средней частью углубления основы симметрично относительно продольной оси устройства, а его ширина соразмерна ширине спинки новорожденного младенца.

Клапаны верхней части фиксирующего пояса прикреплены к нижней части пояса с помощью втачных швов, выполнены такой длины, чтобы охватывать туловище младенца с нахлестом и закреплены относительно друг друга с помощью застежки-липучки.

Нижняя часть фиксирующего пояса закреплена на основе также с помощью застежки-липучки, которая расположена на боковой поверхности основы.

Кроме того, основа устройства выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана с эффектом памяти формы, имеющего плотность 55-60 кг/м^3.

Углубление в основе выполнено наклонным от головной части к ногам младенца с плавным изменением глубины без резких перегибов, причем наклон углубления составляет 10-20°.

Кроме того, наматрасник, в котором размещена основа, выполнен съемным, из влагонепроницаемой барьерной ткани с полиуретановым покрытием.

Устройство также снабжено съемным упругим валиком, установленным с возможностью его перемещения вдоль углубления в основе, при этом валик выполнен из упругого материала цилиндрической формы со скошенными торцами, размещен в чехле и закреплен поверх наматрасника с помощью застежек-липучек, расположенных на концах чехла, а чехол для валика выполнен из барьерной ткани с полиуретановым покрытием.

Кроме того, устройство дополнительно снабжено съемной простынкой, выполненной из хлопчатобумажной антиаллергенной ткани, зафиксированной на 7

основе устройства поверх наматрасника с помощью резинки, расположенной по периметру простыни.

Полезная модель поясняется чертежами, где на Фиг. 1 показан общий вид устройства без простынки; на Фиг. 2 - основа устройства из формованного вязкоэластичного пенополиуретана в разрезе; на Фиг. 3 - общий вид устройства в полной комплектации.

Переносное фиксирующее устройство для новорожденных содержит удлиненную основу 1 с выполненным в ней углублением 2 для размещения младенца, помещенную в наматрасник 3, и фиксирующий пояс 4, закрепленный на основе 1.

Основа 1, в отличие от известных аналогов, выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана (ППУ) с эффектом памяти формы, который способен выравнивать поверхностное давление, обладает улучшенными амортизирующими свойствами благодаря способности автоматически приспосабливаться к весу и температуре тела ребенка.

Вязкоэластичный пенополиуретан с «памятью формы» - это уникальный материал с особыми физико-механическими свойствами, который характеризуется медленным восстановлением после сжатия. При погружении какого-либо объекта (например, человеческого тела) в вязкоэластичную пену, эта пена точно воспроизводит форму погруженного тела, а после снятия нагрузки пена медленно принимает первоначальную форму. Подстраиваясь под контуры тела, этот материал оказывает наименьшее давление на подкожные сосуды и способствует лучшему кровотоку. За счет своей повышенной плотности и при этом высоком уровне комфорта, ППУ с «памятью формы» обладает низкой воздухопроницаемостью по сравнению с обычными ППУ.

Кроме того, этот материал долговечен, устойчив к старению, соответствует самым высоким санитарно-гигиеническим требованиям. Многочисленные исследования доказали абсолютную безопасность и гипоаллергенность изделий из такого ППУ для здоровья человека, что крайне важно при производстве продукции для детей.

В варианте исполнения основа 1 заявленного устройства выполнена из вязкоэластичного пенополиуретана специальных марок, имеющего плотность 55-60 кг/м^3, например, марки VL5718.

В проекции на плоскость основа 1 имеет предпочтительно грушевидную форму, более узкую в верхней части, где располагается головка младенца, и более широкую в нижней части, чтобы дать большую свободу для движения ножек ребенка.

8

Кроме того, в этой основе 1 в процессе ее формования (изготовления) выполнено углубление 2 анатомической формы, которое позволяет ребенку принять положение, наиболее близкое к тому, в котором ребенок находится в утробе матери. В частности, углубление 2 выполнено слегка наклонным от головной части к ногам младенца с плавным изменением глубины без резких перегибов, причем наклон углубления может составлять 10-20°. При таком размещении ребенка его поза наиболее физиологична: тело расположено с учетом округления позвоночника, свойственного младенцам, что

приводит к снижению мышечного тонуса, ослаблению колик, уменьшению вероятности асимметрии и уплощения черепа. В то же время наклонность углубления 2 позволяет избежать срыгиваний после кормления, дает ребенку возможность обозревать окружающее пространство, улучшает зрительно-моторную координацию, улучшает контакт ребенка с окружающим миром. При этом небольшие бортики, образованные углублением 2 по периметру основы 1, обеспечивают устойчивое положение ребенка на основе и не допускают скатывания ребенка, обеспечивая таким образом безопасность ребенка.

Основа 1 устройства помещена в съемный наматрасник 3, выполненный из влагонепроницаемой барьерной ткани, нижний слой которой содержит 100% полиэстер, а верхний слой представляет собой полиуретановое покрытие. В частности, это может быть эластичная ткань Биэластик белый (Bielastic) медицинского назначения, серия EASY WIPE, из прочного «дышащего», немнущегося материала, которая тянется в двух направлениях и точно повторяет форму основы матрасика, легко снимается и надевается на основу и закрепляется на ней с помощью застежки-молнии, вшитой заподлицо в боковую часть наматрасника 3 со стороны нижней части основы 1. Благодаря водонепроницаемому полиуретановому покрытию ткани жидкость легко удаляется с поверхности наматрасника 3, например, с помощью гигиенической салфетки, что исключает проникновение влаги и других загрязнений на основу. При этом даже при многократной стирке и дезинфицирующей обработке материал наматрасника сохраняет свои потребительские свойства.

Для удержания ребенка внутри углубления 2 устройство снабжено фиксирующим поясом 4, позволяющим надежно зафиксировать ребенка в устройстве и предотвратить возможность его падения, например, при переноске устройства с ребенком.

Конструктивная особенность фиксирующего пояса 4 состоит в том, что он выполнен из двух частей, нижняя часть которого закреплена на основе 1, а верхняя часть предназначена для фиксации младенца. При этом нижняя часть фиксирующего 9

пояса 4 включает участок 5, выполненный с возможностью размещения на нем спинки младенца, а верхняя часть фиксирующего пояса 4 выполнена в виде двух клапанов 6, прикрепленных к нижней части пояса 4 по обеим сторонам от указанного участка 5 с возможностью охвата туловища младенца.

Нижняя часть фиксирующего пояса 4 закреплена на основе 1 таким образом, что упомянутый участок 5, предназначенный для размещения спинки младенца, располагается над средней частью углубления 2 основы 1 симметрично относительно продольной оси устройства, причем ширина этого участка выполнена соразмерной ширине спинки новорожденного младенца.

Например, известно, что ширина спинки малыша 4-5 месяцев, когда ребенок начинает переворачиваться и использование заявленного устройства становится нецелесообразным, обычно не превышает 20 см. Примерно такой ширины и должен быть выполнен участок 5 фиксирующего пояса 4, при том, что ширина устройства в этом месте основы 1 в поперечном сечении составляет порядка 40 см. При этом на участке 5 не должно быть никаких швов или складок, чтобы не травмировать нежную кожу малыша.

Участок 5 может быть соединен с нижней частью фиксирующего пояса 4 с помощью втачных швов, которые при эксплуатации устройства будут располагаться по бокам спинки ребенка. В эти же швы вшиваются и клапаны 6, надежно прикрепляясь тем самым к нижней части пояса 4.

В преимущественном варианте исполнения клапаны 6 должны быть выполнены

такой длины, чтобы охватывать тело ребенка с большим нахлестом, и имеют ширину по меньшей мере 10-11 см, что позволяет равномерно распределить давление на животик малыша и обеспечить ему комфорт и безопасность. Клапаны 6 закрепляются относительно друг друга, например, с помощью застежки-липучки 7.

Нижняя часть фиксирующего пояса 4 опоясывает основу 1 вокруг ее поперечного сечения и закреплена на ней также с помощью застежки-липучки 8. При этом застежка 8 располагается, в отличие от известных аналогов, на боковой поверхности основы 1, что позволяет сохранить нижнюю поверхность основы гладкой, без выступов, и обеспечить тем самым устойчивую установку устройства на любую поверхность.

Все детали фиксирующего пояса 4 выполнены из мягкого трикотажного полотна из хлопчатобумажной пряжи с добавлением лайкры, сертифицированного для изготовления изделий для детей, и обшиты по краю тесьмой, препятствующей 10

растяжению пояса в процессе эксплуатации и при стирке, за исключением участка 5, не имеющего никаких ужесточающих швов.

В предпочтительном варианте исполнения устройства фиксирующий пояс 4 выполнен съемным.

Заявленное устройство также снабжено съемным упругим валиком 9, который располагается под ножками ребенка перпендикулярно продольной оси основы 1. Этот валик применяют для того, чтобы ножки ребенка были приподняты, что уменьшает возможность срыгивания после кормления. Валик 9 установлен с возможностью его перемещения вдоль углубления 2 в основе 1 в зависимости от размеров ребенка. Валик 9 выполнен из упругого материала, например, поролона, цилиндрической формы со скошенными торцами, что позволяет идеально совместить его с формой углубления 2 и предотвращает его нежелательное смещение при движениях ребенка. При этом валик 9 помещен в чехол из той же барьерной ткани, что и наматрасник 3, и закреплен поверх наматрасника с помощью застежек-липучек 10, расположенных на его концах.

Сверху устройство защищено съемной простынкой 11, которая надевается на основу 1 поверх наматрасника 3 и фиксируется на основании с помощью резинки, расположенной по периметру простынки. Простынка 11 непосредственно контактирует с телом ребенка, и поэтому должна быть выполнена из хлопчатобумажной или другой антиаллергенной ткани, также имеющей сертификацию для изготовления изделий детского ассортимента. Простынка 11 плотно облегает устройство, но в то же время легко снимается и надевается за счет размещения резинки по ее периметру, и подлежит стирке в обычном режиме.

Устройство используют следующим образом. Основу 1 из формованного вязкоэластичного пенополиуретана с выполненным в ней углублением 2 помещают в наматрасник 3 из барьерной ткани с полиуретановым покрытием, застегивающийся на вшитую молнию. Затем валик 9 размещают в чехол из той же из барьерной ткани и устанавливают в нужной позиции (в зависимости от размеров малыша) в углублении 2 основы, а концы чехла закрепляют на наматраснике 3 с помощью «липучек». Поверх наматрасника 3 и валика 9 надевают съемную простынку 10, которая удерживается на устройстве с помощью резинки, вшитой по ее периметру. После этого устанавливают на устройстве фиксирующий пояс 4 путем охвата его нижней частью основы 1 и застегивают его на боковой поверхности устройства с помощью застежек-липучек 8.

Новорожденного малыша укладывают на основу 1 в области участка 5 нижней части фиксирующего пояса 4, после чего надежно закрепляют его с 11

помощью клапанов 6 верхней части фиксирующего пояса 4, соединяя их внахлест с помощью застежки-липучки 7.

Заявленное переносное устройство предназначено для использования, в основном, внутри помещения, чтобы надежно и безопасно зафиксировать новорожденного младенца на некоторое время и дать его родителям возможность отдохнуть и заняться выполнением домашних дел. Переносить устройство с малышом внутри помещения с места на место можно легко даже одной рукой, т.к. основа устройства обладает достаточной упругостью и жесткостью благодаря материалу, из которого она изготовлена, и не прогибается, в отличие от известных аналогов.

В то же время в случае необходимости перенесения устройства с ребенком на более длинные расстояния, например, чтобы вынести его на воздух, заявленное фиксирующее устройство может быть помещено в специальную сумку-переноску с ручками (на чертежах не показана), размеры которой соответствуют внешним размерам устройства. Такая сумка может быть выполнена, например, двухслойной, верхний (наружный) слой которой выполнен из водонепроницаемого материала, а внутренний слой - из хлопчатобумажной ткани различных расцветок, для привлечения внимания малыша, когда он не спит.Сумка-переноска должна иметь бортики, высота которых превышает высоту самого переносного устройства примерно на 7-10 см, и может быть снабжена съемным защитным клапаном, укрывающим ребенка от внешних неблагоприятных условий (солнца, ветра, дождя и т.п.).

Для хранения и переноски устройства без ребенка может быть также предусмотрен чехол, выполненный из водонепроницаемого материала, например, из спандбонда, для удобства снабженный ручками (на чертежах также не показан). Этот чехол предназначен для защиты устройства от попадания на него пыли, влаги, грязи, воздействия солнечных лучей.

Заявленное переносное фиксирующее устройство обладает повышенным удобством и надежностью в эксплуатации, технологично в изготовлении, может быть произведено в условиях отечественной промышленности с использованием известного оборудования, материалов и технологий. Кроме того, это устройство позволяет повысить комфортность и безопасность нахождения в нем младенца благодаря усовершенствованию конструкции и выбору материалов, из которых изготовлены элементы устройства.

(57) Формула полезной модели

1. Переносное фиксирующее устройство для новорожденных, включающее основу с выполненным в ней углублением для младенца, размещенную в наматраснике, и фиксирующий пояс, закрепленный на основе, отличающееся тем, что основа выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана, а фиксирующий пояс выполнен из двух частей, нижняя часть которого закреплена на основе, а верхняя часть выполнена с возможностью фиксации младенца в углублении основы, причем нижняя часть фиксирующего пояса включает участок для размещения спинки младенца, а верхняя часть фиксирующего пояса выполнена в виде двух клапанов, прикрепленных к нижней части пояса по обеим сторонам от участка для размещения спинки младенца с возможностью охвата туловища младенца.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что участок, предназначенный для размещения спинки младенца, расположен над средней частью углубления основы симметрично относительно продольной оси устройства.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ширина участка, предназначенного для размещения спинки младенца, соразмерна ширине спинки новорожденного младенца.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что клапаны верхней части фиксирующего

пояса выполнены такой длины, чтобы охватывать туловище младенца с нахлестом.

5. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что клапаны верхней части фиксирующего пояса закреплены относительно друг друга с помощью застежки-липучки.

6. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что клапаны верхней части фиксирующего пояса прикреплены к нижней части пояса с помощью втачных швов.

7. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что нижняя часть фиксирующего пояса закреплена на основе с помощью застежки-липучки.

8. Устройство по п. 7, отличающееся тем, что застежка-липучка для закрепления нижней части фиксирующего пояса расположена на боковой поверхности основы.

9. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что основа выполнена из формованного вязкоэластичного пенополиуретана с эффектом памяти формы.

10. Устройство по п. 9, отличающееся тем, что вязкоэластичный пенополиуретан, из которого выполнена основа, имеет плотность 55-60 кг/м^3.

11. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что углубление в основе выполнено наклонным от головной части к ногам младенца с плавным изменением глубины без резких перегибов.

12. Устройство по п. 11, отличающееся тем, что наклон углубления в основе составляет 10-20°.

13. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что наматрасник выполнен съемным.

14. Устройство по п. 13, отличающееся тем, что наматрасник выполнен из барьерной ткани с полиуретановым покрытием.

15. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено съемным упругим валиком, установленным с возможностью его перемещения вдоль углубления в основе.

16. Устройство по п. 15, отличающееся тем, что валик выполнен из упругого материала цилиндрической формы со скошенными торцами.

17. Устройство по п. 15, отличающееся тем, что валик размещен в чехле и закреплен поверх наматрасника с помощью застежек-липучек.

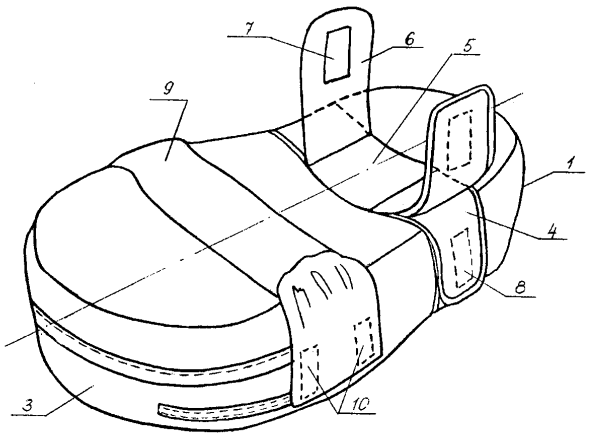
18. Устройство по п. 17, отличающееся тем, что чехол для валика выполнен из барьерной ткани с полиуретановым покрытием.

19. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно дополнительно снабжено съемной простынкой, выполненной из хлопчатобумажной антиаллергенной ткани.

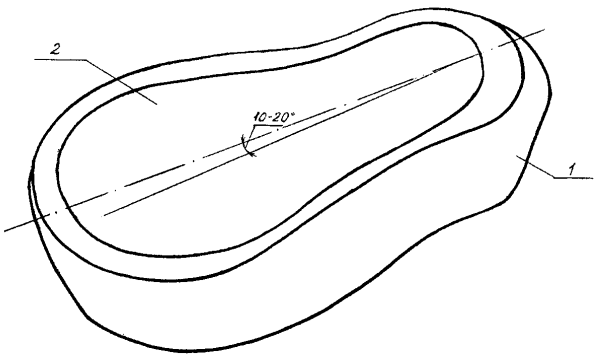
20. Устройство по п. 19, отличающееся тем, что простынка зафиксирована на основе устройства поверх наматрасника с помощью резинки, расположенной по периметру простынки

1

ПЕРЕНОСНОЕ ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ



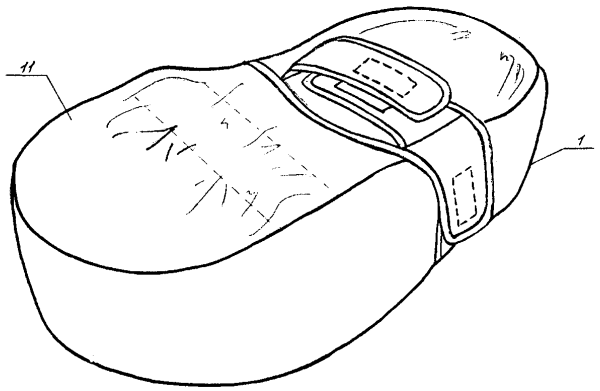
Фиг. 1



Фиг. 2

2

ПЕРЕНОСНОЕ ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ



Фиг. 3