



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B60N 2/868 (2021.02); A47G 9/10 (2021.02); A47C 7/38 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020137352, 13.11.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.11.2020Дата регистрации:
02.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.11.2020

(45) Опубликовано: 02.03.2021 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

127018, г. Москва, ул. Октябрьская, 2, ООО
"Первая патентная компания"

(72) Автор(ы):

Клюкин Василий Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Клюкин Василий Васильевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 10383465 B2, 20.08.2019. RU
2613874 C2, 21.03.2017. RU 100464 U1, 20.12.2010.
RU 2278032 C2, 20.06.2006.

(54) ПОДУШКА ДЛЯ СНА В СИДЯЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

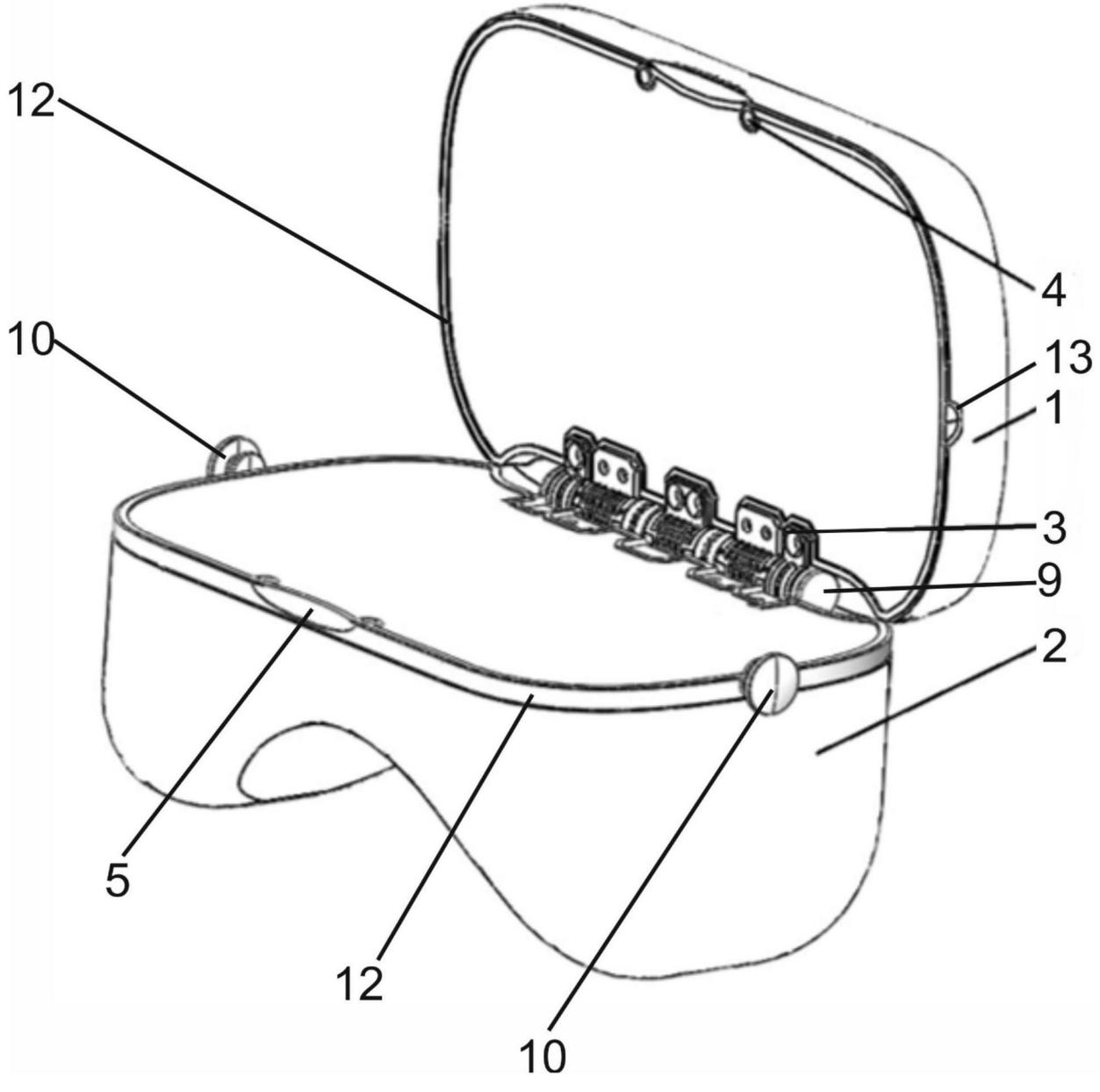
(57) Реферат:

Полезная модель относится к опорам для головы и может применяться для обеспечения сна в сидячем положении пассажира транспортного средства. Техническим результатом полезной модели является повышение удобства использования, которое достигается за счет того, что подушка для сна в сидячем положении, содержащая подголовник, отличающаяся тем, что выполнена в виде

продолговатого изделия с округлыми формами по периметру и содержит подголовник с наплечником, которые соединены шарниром, выполненным с возможностью регулировки и фиксации угла наклона подголовника относительно наплечника, при этом нижняя часть наплечника выполнена седлообразной формой. 5 з.п. ф-лы.

RU 202686 U1

RU 202686 U1



Фиг.1

Полезная модель относится к опорам для головы и может применяться для обеспечения сна в сидячем положении пассажира транспортного средства [МПК В60N2/868]

Из уровня техники известен РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДГОЛОВНИК [US2019350366 (A1), опубл. 2019-11-21], включающий в себя шарнирный рычаг, который имеет множество элементов, по меньшей мере, один из элементов прикреплен к последовательному элементу и выполнен с возможностью вращения вокруг первой оси. По меньшей мере, еще один из элементов прикреплен к последовательному элементу и выполнен с возможностью вращения вокруг второй оси, при этом первая ось и вторая ось перпендикулярны.

Недостатком данного аналога является недостаточное удобство для обеспечения сна пользователя в сидячем положении.

Также из уровня техники известен РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДГОЛОВНИК [US2020189745 (A1), опубл. 2020-06-18], включающий в себя основную часть корпуса, имеющую длину в походном положении; верхнюю часть, выполненную с возможностью принимать походное положение и развернутое положение по отношению к основной части корпуса, при этом развернутое положение определяет развернутую длину, превышающую длину в походном положении; и механизм развертывания, сконфигурированный для приведения верхней части в развернутое положение из походного положения.

Недостатком данного аналога также является недостаточное удобство для обеспечения сна пользователя в сидячем положении.

Наиболее близким по технической сущности является ПОДГОЛОВНИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ С ОДНОСТОРОННИМ СОЕДИНЕНИЕМ, СИДЕНЬЕ С ПОДГОЛОВНИКОМ И АВТОМОБИЛЬ С СИДЕНЬЕМ [DE102019200991 (A1), опубл. 2020-07-30], содержащий крепежное устройство, которое соединено с элементом подушки для головы и которое может быть подсоединено или соединено со спинкой автомобильного сиденья, причем элемент подушки для головы прикреплен к сиденью автомобиля относительно спинки, при этом его можно перемещать между исходным положением и боковым открытым положением вдоль линии плеч пассажира.

Основной технической проблемой прототипа является обеспечение продольного вдоль линии плеч пассажира движения подголовника, при котором не обеспечивается удобное положение головы для обеспечения сна пассажира.

Задачей полезной модели является устранение недостатков прототипа.

Техническим результатом полезной модели является повышение удобства использования.

Указанный технический результат достигается за счет того, что подушка для сна в сидячем положении, содержащая подголовник, отличающаяся тем, что выполнена в виде продолговатого изделия с округлыми формами по периметру и содержит подголовник с наплечником, которые соединены шарниром, выполненным с возможностью регулировки и фиксации угла наклона подголовника относительно наплечника, при этом нижняя часть наплечника выполнена седлообразной формой.

В частности, подголовник и наплечник со стороны шарнира выполнены вогнутой формой таким образом, чтобы осевая часть шарнира выходила за пределы подушки.

В частности, в осевой части шарнир содержит 2 соосные подвижные оси, на которых установлены зубчатые фиксаторы, при этом между подвижными осями соосно им установлена пружина, по краям осевой части шарнира расположены кнопки,

выполненные с возможностью продольного перемещения подвижных осей для разблокировки зубчатых фиксаторов.

В частности, верхняя часть подголовника выполнена выпуклой формой.

5 В частности, выпуклая часть подголовника и седлообразная часть наплечника выполнены с мягкой поверхностью.

В частности, с противоположенной стороны относительно шарнира в средних частях по краям подголовника и наплечника установлены ответные части защелки.

Краткое описание чертежей.

На фиг.1 показан общий вид подушки для сна в сидячем положении.

10 На фиг.2 показан вид спереди подушки для сна в сидячем положении.

На фиг.3 показан общий вид механизма открытия подушки для сна в сидячем положении.

15 На фигурах обозначено: 1 - подголовник, 2 - наплечник, 3 - шарнир, 4 - ответная часть защелки подголовника, 5 - ответная часть защелки наплечника, 6 - подвижные оси, 7 - зубчатые фиксаторы, 8 - пружина, 9 - кнопки, 10 - крепления для ремня, 11 - ремень, 12 - декоративный порожек, 13 - выемки.

Осуществление полезной модели.

20 В одном из возможных вариантов реализации подушка для сна в сидячем положении выполнена в виде продолговатого изделия с округлыми фасками по периметру, а также содержит подголовник 1 и наплечник 2, которые с одной стороны соединены шарниром 3, а с другой стороны в средней части подголовника 1 и наплечника 2 расположены соответственно ответные части защелки 4 и 5.

Подголовник 1 выполнен в виде выпуклого продолговатого изделия с округлыми фасками по периметру и вогнутой формой со стороны шарнира 3.

25 Наплечник 2 выполнен в виде седлообразного продолговатого изделия с округлыми фасками по периметру и вогнутой формой со стороны шарнира 3.

30 Шарнир 3 выполнен с возможностью регулировки и фиксации угла наклона подголовника 1 относительно наплечника 2, для чего шарнир 3 содержит 2 подвижные оси 6, на которых установлены зубчатые фиксаторы 7, при этом между подвижными осями 6 соосно им установлена пружина 8. По краям петли 3 расположены кнопки 9, выполненные с возможностью продольного перемещения подвижных осей бдля разблокировки зубчатых фиксаторов 7.

35 Осевая часть шарнира 3 расположена в углублении подлокотника 1 и наплечника 2 для обеспечения возможности изменения пользователем угла наклона подголовника 1 относительно наплечника 2 посредством манипуляции кнопками 9.

По бокам наплечника 2 расположены крепления 10 для ремня 11, выполненного с возможностью фиксации заявленной подушки на плече у пользователя.

По внешнему периметру в месте сочленения по краям подголовника 1 и наплечника 2 выполнен декоративный порожек 12.

40 Выпуклая часть подголовника 1 и седлообразная часть наплечника 2 выполнены с мягкой поверхностью.

Заявленная подушка для сна в сидячем положении используется следующим образом.

В исходном положении подголовник 1 и наплечник 2 сомкнуты, ответные части 4 и 5 защелки скреплены друг с другом.

45 Для использования подушки пользователь располагает подушку на одном из плечей, каким образом, чтобы седлообразная поверхность наплечника 2 располагалась поперек плеча и его огибало.

Затем ремнем 11 подушку фиксируют на плече пользователя.

Для приведения подушки в рабочее положение пользователь открывает защелку, нажимает на кнопки 9 и поворачивает подголовник к голове на требуемый и удобный пользователю угол, после чего отпускает кнопки и зубчатые фиксаторы 7 фиксируют наклонное положение подголовника 1.

5 После приведения подушки в рабочее положение пользователь кладет голову на подголовник 1, который удерживается в удобном для сна наклонном положении, за счет чего достигается заявленный технический результат полезной модели.

Округлые формы подушки для сна обеспечивают удобство ее использования пользователем.

10 Седлообразная форма нижней части наплечника 2 обеспечивает фиксацию подушки на плече пользователя, при этом не съезжает при использовании за счет давления головы пользователя на наклонный подголовник 1.

(57) Формула полезной модели

15 1. Подушка для сна в сидячем положении, содержащая подголовник, отличающаяся тем, что выполнена в виде продолговатого изделия с округлыми формами по периметру и содержит подголовник с наплечником, которые соединены шарниром, выполненным с возможностью регулировки и фиксации угла наклона подголовника относительно наплечника, при этом нижняя часть наплечника выполнена седлообразной формой.

20 2. Подушка по п. 1, отличающаяся тем, что подголовник и наплечник со стороны шарнира выполнены вогнутой формой таким образом, чтобы осевая часть шарнира выходила за пределы подушки.

3. Подушка по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что в осевой части шарнир содержит две соосные подвижные оси, на которых установлены зубчатые фиксаторы, при этом между подвижными осями соосно им установлена пружина, а по краям осевой части шарнира расположены кнопки, выполненные с возможностью продольного перемещения подвижных осей для разблокировки зубчатых фиксаторов.

4. Подушка по п. 1, отличающаяся тем, что верхняя часть подголовника выполнена выпуклой формой.

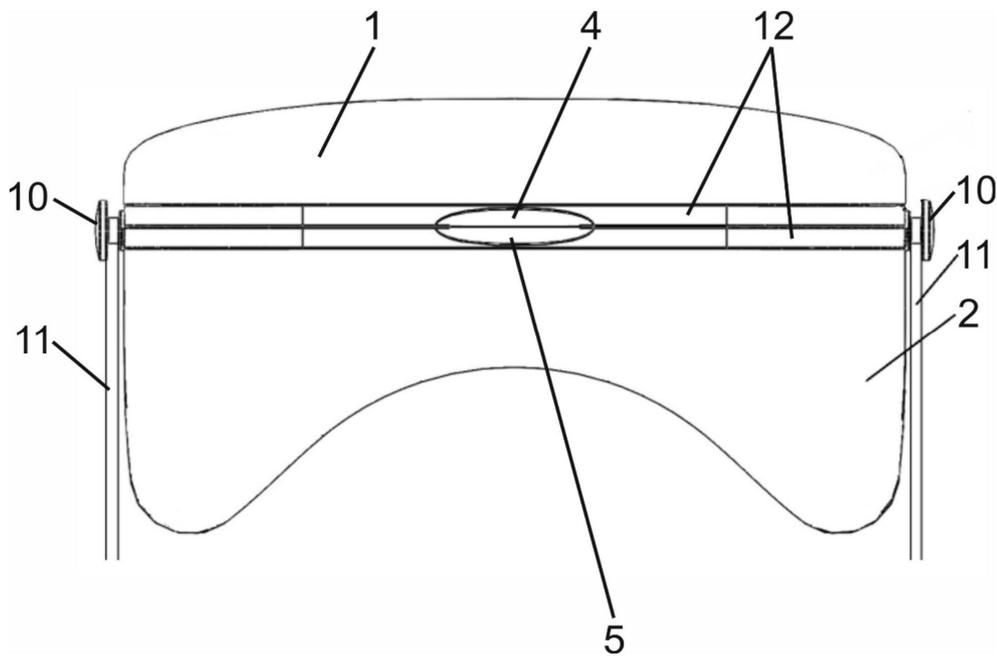
30 5. Подушка по п. 1, отличающаяся тем, что выпуклая часть подголовника и седлообразная часть наплечника выполнены с мягкой поверхностью.

6. Подушка по п. 1, отличающаяся тем, что с противоположной стороны относительно шарнира в средних частях по краям подголовника и наплечника установлены ответные части защелки.

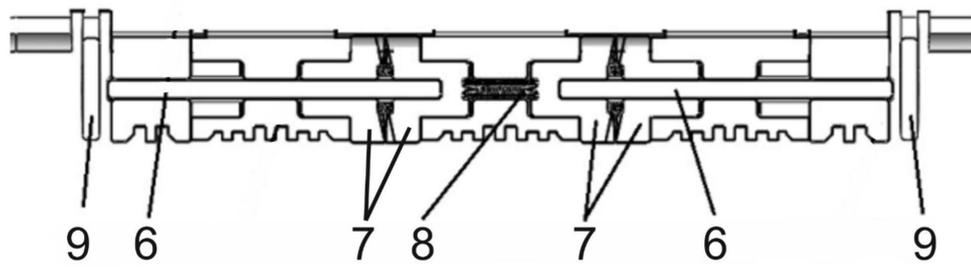
35

40

45



Фиг.2



Фиг.3