



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**(21), (22) Заявка: **2005130031/22**, **20.09.2005**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**20.09.2005**(45) Опубликовано: **10.04.2006**

Адрес для переписки:  
**192174, Санкт-Петербург, пр.  
Александровской фермы, 23Б, ООО  
"ТЕХСЕРВИС", директору В.Н. Иванченкову**

(72) Автор(ы):

**Иванченков Владимир Николаевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "ТЕХСЕРВИС" (RU),  
Иванченков Владимир Николаевич (RU)**

**(54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ ДЛЯ ОТДЫХА ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

## Формула полезной модели

1. Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности, содержащая раму ложа, опоры и подголовник, шарнирно соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника, полотно, связанное с рамой ложа, отличающаяся тем, что опоры выполнены продольно и заодно с рамой ложа, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента с расположенными по боковым сторонам ограничителями для фиксации подголовника на передней стороне рамы ложа, а полотно выполнено в виде эластичных лент, поперечно закрепленных на раме ложа и подголовнике на расстоянии друг от друга не более 100 мм.

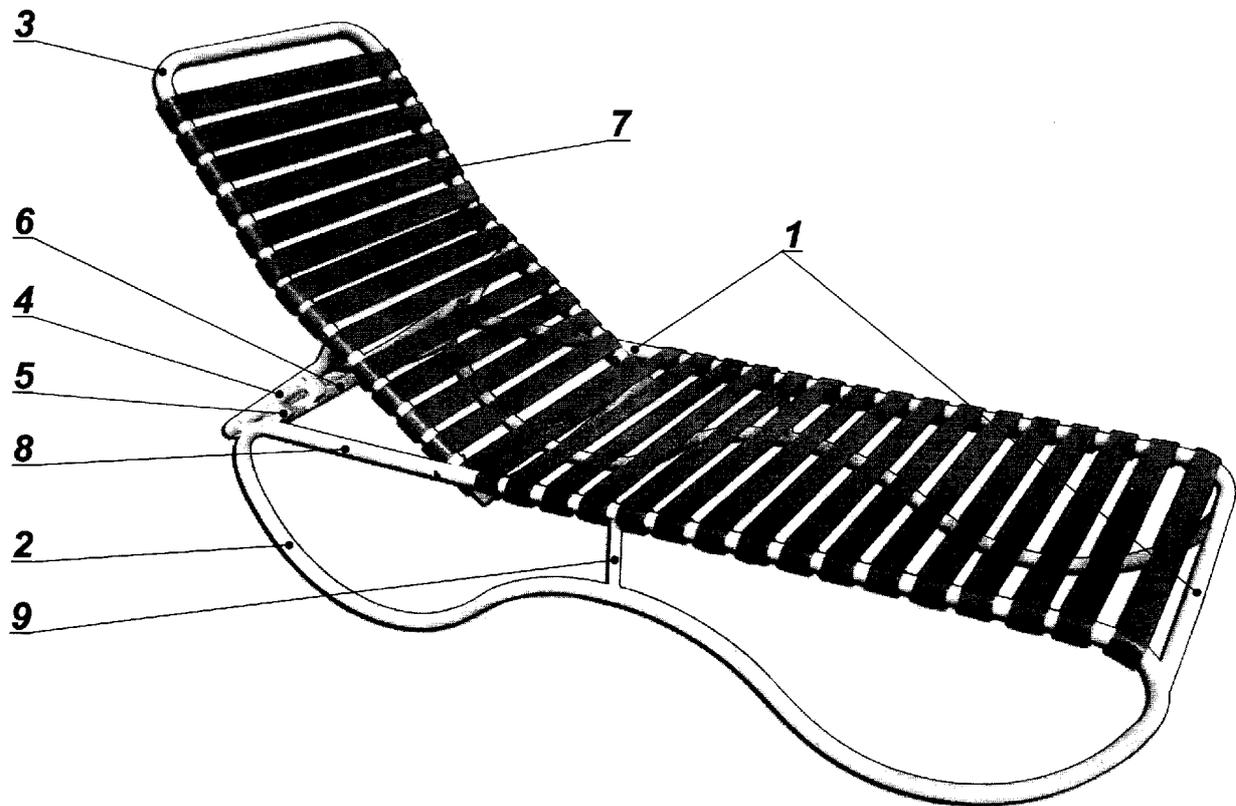
2. Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности по п.1, отличающаяся тем, что между опорой и боковой стороной рамы ложа установлена промежуточная вертикальная стойка.

3. Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности по п.1, отличающаяся тем, что нижняя часть опоры имеет дугообразную форму.

4. Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности по п.1, отличающаяся тем, что все металлические элементы конструкции имеют трубчатую форму.

5. Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности по п.1, отличающаяся тем, что эластичная лента выполнена из ПВХ.

RU 52559 U1



RU 52559 U1

Полезная модель относится к конструкциям изделий мебели для отдыха в кемпинге, на базе отдыха, возле бассейна, на пляже, на дачном участке и т.д.

Известны широко распространенные лежаки пляжные, изготовленные из древесины. Складирование и хранение их производят в специальных помещениях.

Недостатками таких лежаков являются их большой вес, неудобство при переноске, жесткость конструкции, особенно подголовника.

Известен лежак, содержащий деревянный подголовник, выполненный в виде выпуклой пластины, и настил, выполненный из отдельных планок, связанных между собой гибким элементом, закрепленным с обеих сторон планок настила. На настиле может быть закреплена сменная набивка. Лежак может трансформироваться в кресло, раскладушку, пуф (Заявка Франции №2092725, кл. А 47 С 13/00, опублик.1972).

Однако известный лежак в сложенном виде неудобно хранить и переносить.

Наиболее близкой к заявляемой по технической сущности и достигаемому результату является конструкция складной металлической кровати, содержащая раму ложа, состоящую из шарнирно соединенных между собой секций, опоры и подголовник, шарнирно соединенные с рамой ложа, механизм фиксации подголовника, полотно, связанное с рамой ложа, причем наружные размеры опор выполнены равными внутренним размерам рамы ложа, секции ложа выполнены разными по длине, а шарниры крепления опор к раме выполнены охватывающими трубу каркаса, при этом полотно связано с рамой ложа посредством упругих элементов, установленных на каркасе со смещением относительно поперечной оси плоскости рамы в сторону, противоположную опорам, на величину, примерно равную расстоянию между основной и верхней плоскостями рамы ложа, а шарниры крепления опор к раме выполнены в виде скоб и снабжены отогнутым ограничителем положения опор (патент РФ №2041697 на изобретение, кл. А 47 С 17/64, опублик. 20.08.1995 - прототип).

Недостатками складной металлической кровати являются:

- сложность конструкции: рама ложа, опоры, подголовник изготовлены из трубчатых элементов, для крепления полотна к упругим элементам крепления используется стальная проволока, упругие элементы крепления полотна выполнены из пружинной стальной проволоки;

- невысокие эксплуатационные свойства: при длительном сроке эксплуатации из-за растяжения упругим элементом происходит провисание полотна, что приводит к нежелательному прогибу позвоночника пользователя;

- при частичном разрыве полотна кровать не подлежит дальнейшему использованию из-за отсутствия запасных полотен и сложности крепления полотна к раме ложа;

- наличие средней опоры, необходимой для данной конструкции кровати затрудняет ее использование на земляном грунте.

Техническим результатом полезной модели является создание новой конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Технический результат достигается при создании конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, содержащей раму ложа, опоры и подголовник, шарнирно соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника, полотно, связанное с

рамой ложа, в которой, согласно полезной модели, опоры выполнены продольно и заодно с рамой ложа, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации

подголовника выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента с расположенными по боковым сторонам ограничителями для фиксации подголовника на передней стороне рамы ложа, а полотно выполнено в виде эластичных лент, поперечно закрепленных на раме ложа и подголовнике на  
5 расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между опорой и боковой стороной рамы ложа может быть установлена промежуточная вертикальная стойка.

10 В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

15 В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента может быть выполнена из ПВХ.

Выполнение опоры продольно и заодно с рамой ложа в виде жесткой конструкции и изготовление механизма фиксации подголовника в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-

20 образного элемента с расположенными по боковым сторонам ограничителями для фиксации подголовника на передней стороне рамы ложа, а также возможная установка между опорой и боковой стороной рамы промежуточной вертикальной стойки и возможное выполнение всех металлических элементов конструкции трубчатой формы обеспечивают надежность, простоту и облегченность конструкции  
25 заявляемой металлической мебели для отдыха повышенной надежности.

Выполнение полотна в виде поперечно закрепленных на раме ложа и подголовнике эластичных лент на расстоянии друг от друга не более 100 мм, а также возможное изготовление эластичной ленты из ПВХ, например, марки Т-35, и возможное  
30 выполнение нижней части опоры дугообразной формы обеспечивают заявляемой металлической мебели для отдыха повышенной надежности высокие эксплуатационные свойства.

Указанные выше преимущества выгодно отличают заявляемую полезную модель от прототипа.

35 Заявляемая полезная модель изображена на чертеже, на котором показан общий вид металлической мебели для отдыха повышенной надежности.

Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности содержит раму ложа 1, опоры 2 и подголовник 3, шарнирно

40 соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника 3, полотно, связанное с рамой ложа 1, причем опоры 2 выполнены продольно и заодно с рамой ложа 1, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника 3 выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента 4 с  
45 расположенными по боковым сторонам ограничителями 5 для фиксации подголовника 3 на передней стороне 6 рамы ложа 1, а полотно выполнено в виде эластичных лент 7, поперечно закрепленных на раме ложа 1 и подголовнике 3 на  
расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между  
50 опорой 2 и боковой стороной 8 рамы ложа 1 может быть установлена промежуточная вертикальная стойка 9.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента 7 может быть выполнена из ПВХ.

Сопоставительный анализ заявляемой конструкции и прототипа выявляет наличие отличительных признаков у заявляемой

металлической мебели для отдыха повышенной надежности по сравнению с наиболее близким аналогом, что позволяет сделать вывод о соответствии заявляемого решения критерию «новизна».

Наличие отличительных признаков дает возможность получить положительный эффект, выражающийся в создании новой металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Использование конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности по заявляемой полезной модели при производстве изделий мебели для отдыха обеспечивает ей соответствие критерию «промышленная применимость».

#### (57) Реферат

Полезная модель относится к конструкциям изделий мебели для отдыха в кемпинге, на базе отдыха, возле бассейна, на пляже, на дачном участке и т.д.

Техническим результатом полезной модели является создание новой конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Технический результат достигается при создании конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, содержащей раму ложа 1, опоры 2 и подголовник 3, шарнирно соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника 3, полотно, связанное с рамой ложа 1, в которой, согласно полезной модели, опоры 2 выполнены продольно и заодно с рамой ложа 1, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника 3 выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента 4 с расположенными по боковым сторонам ограничителями 5 для фиксации подголовника 3 на передней стороне 6 рамы ложа 1, а полотно выполнено в виде эластичных лент 7, поперечно закрепленных

на раме ложа 1 и подголовнике 3 на расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между опорой 2 и боковой стороной 8 рамы ложа 1 может быть установлена промежуточная вертикальная стойка 9.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента 7 может быть выполнена из ПВХ.

## Реферат

### **Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности**

Полезная модель относится к конструкциям изделий мебели для отдыха в кемпинге, на базе отдыха, возле бассейна, на пляже, на дачном участке и т. д.

Техническим результатом полезной модели является создание новой конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Технический результат достигается при создании конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, содержащей раму ложа 1, опоры 2 и подголовник 3, шарнирно соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника 3, полотно, связанное с рамой ложа 1, в которой, согласно полезной модели, опоры 2 выполнены продольно и заодно с рамой ложа 1, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника 3 выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента 4 с расположенными по боковым сторонам ограничителями 5 для фиксации подголовника 3 на передней стороне 6 рамы ложа 1, а полотно выполнено в виде эластичных лент 7, поперечно закрепленных

на раме ложа 1 и подголовнике 3 на расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между опорой 2 и боковой стороной 8 рамы ложа 1 может быть установлена промежуточная вертикальная стойка 9.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента 7 может быть выполнена из ПВХ.

5 п.ф., 1 илл.

**2005130031**М. кл.<sup>7</sup> А 47 С 17/64

## **МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ ДЛЯ ОТДЫХА ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

Полезная модель относится к конструкциям изделий мебели для отдыха в кемпинге, на базе отдыха, возле бассейна, на пляже, на дачном участке и т. д.

Известны широко распространенные лежаки пляжные, изготовленные из древесины. Складирование и хранение их производят в специальных помещениях.

Недостатками таких лежаков являются их большой вес, неудобство при переноске, жесткость конструкции, особенно подголовника.

Известен лежак, содержащий деревянный подголовник, выполненный в виде выпуклой пластины, и настил, выполненный из отдельных планок, связанных между собой гибким элементом, закрепленным с обеих сторон планок настила. На настиле может быть закреплена сменная набивка. Лежак может трансформироваться в

кресло, раскладушку, пуф (Заявка Франции №2092725, кл. А47С13/00, опубл. 1972).

Однако известный лежак в сложенном виде неудобно хранить и переносить.

Наиболее близкой к заявляемой по технической сущности и достигаемому результату является конструкция складной металлической кровати, содержащая раму ложа, состоящую из шарнирно соединенных между собой секций, опоры и подголовник, шарнирно соединенные с рамой ложа, механизм фиксации подголовника, полотно, связанное с рамой ложа, причем наружные размеры опор выполнены равными внутренним размерам рамы ложа, секции ложа выполнены разными по длине, а шарниры крепления опор к раме выполнены охватывающими трубу каркаса, при этом полотно связано с рамой ложа посредством упругих элементов, установленных на каркасе со смещением относительно поперечной оси плоскости рамы в сторону, противоположную опорам, на величину, примерно равную расстоянию между основной и верхней плоскостями рамы ложа, а шарниры крепления опор к раме выполнены в виде скоб и снабжены отогнутым ограничителем положения опор (патент РФ №2041697 на изобретение, кл. А47С17/64, опубл. 20.08.1995 - прототип).

Недостатками складной металлической кровати являются:

- сложность конструкции: рама ложа, опоры, подголовник изготовлены из трубчатых элементов, для крепления полотна к упругим элементам крепления используется стальная проволока, упругие элементы крепления полотна выполнены из пружинной стальной проволоки;
- невысокие эксплуатационные свойства: при длительном сроке эксплуатации из-за растяжения упругих элементов происходит провисание полотна, что приводит к нежелательному прогибу позвоночника пользователя;
- при частичном разрыве полотна кровать не подлежит дальнейшему использованию из-за отсутствия запасных полотен и сложности крепления полотна к раме ложа;
- наличие средней опоры, необходимой для данной конструкции кровати затрудняет ее использование на земляном грунте.

Техническим результатом полезной модели является создание новой конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Технический результат достигается при создании конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности, содержащей раму ложа, опоры и подголовник, шарнирно соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника, полотно, связанное с

рамой ложа, в которой, согласно полезной модели, опоры выполнены продольно и заодно с рамой ложа, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента с расположенными по боковым сторонам ограничителями для фиксации подголовника на передней стороне рамы ложа, а полотно выполнено в виде эластичных лент, поперечно закрепленных на раме ложа и подголовнике на расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между опорой и боковой стороной рамы ложа может быть установлена промежуточная вертикальная стойка.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента может быть выполнена из ПВХ.

Выполнение опоры продольно и заодно с рамой ложа в виде жесткой конструкции и изготовление механизма фиксации подголовника в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-

образного элемента с расположенными по боковым сторонам ограничителями для фиксации подголовника на передней стороне рамы ложа, а также возможная установка между опорой и боковой стороной рамы промежуточной вертикальной стойки и возможное выполнение всех металлических элементов конструкции трубчатой формы обеспечивают надежность, простоту и облегченность конструкции заявляемой металлической мебели для отдыха повышенной надежности.

Выполнение полотна в виде поперечно закрепленных на раме ложа и подголовнике эластичных лент на расстоянии друг от друга не более 100 мм, а также возможное изготовление эластичной ленты из ПВХ, например, марки Т-35, и возможное выполнение нижней части опоры дугообразной формы обеспечивают заявляемой металлической мебели для отдыха повышенной надежности высокие эксплуатационные свойства.

Указанные выше преимущества выгодно отличают заявляемую полезную модель от прототипа.

Заявляемая полезная модель изображена на чертеже, на котором показан общий вид металлической мебели для отдыха повышенной надежности.

Металлическая мебель для отдыха повышенной надежности содержит раму ложа 1, опоры 2 и подголовник 3, шарнирно

соединенный с рамой ложа, механизм фиксации подголовника 3, полотно, связанное с рамой ложа 1, причем опоры 2 выполнены продольно и заодно с рамой ложа 1, образуя жесткую конструкцию, механизм фиксации подголовника 3 выполнен в виде шарнирно закрепленного к подголовнику П-образного элемента 4 с расположенными по боковым сторонам ограничителями 5 для фиксации подголовника 3 на передней стороне 6 рамы ложа 1, а полотно выполнено в виде эластичных лент 7, поперечно закрепленных на раме ложа 1 и подголовнике 3 на расстоянии друг от друга не более 100 мм.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности между опорой 2 и боковой стороной 8 рамы ложа 1 может быть установлена промежуточная вертикальная стойка 9.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности нижняя часть опоры может иметь дугообразную форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности все металлические элементы конструкции могут иметь трубчатую форму.

В такой металлической мебели для отдыха повышенной надежности эластичная лента 7 может быть выполнена из ПВХ.

Сопоставительный анализ заявляемой конструкции и прототипа выявляет наличие отличительных признаков у заявляемой

металлической мебели для отдыха повышенной надежности по сравнению с наиболее близким аналогом, что позволяет сделать вывод о соответствии заявляемого решения критерию «новизна».

Наличие отличительных признаков дает возможность получить положительный эффект, выражающийся в создании новой металлической мебели для отдыха повышенной надежности, обладающей надежной, простой и облегченной конструкцией с высокими эксплуатационными свойствами.

Использование конструкции металлической мебели для отдыха повышенной надежности по заявляемой полезной модели при производстве изделий мебели для отдыха обеспечивает ей соответствие критерию «промышленная применимость».

**Металлическая мебель для отдыха  
повышенной надежности**

