



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012126377/12, 25.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.02.2008 US 61/028,578(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2010135586
25.08.2010

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

КИНГСДАУН, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ОКСМАН Роберт Д. (US),**СКОТТ Дэвид Б. (US)****(54) УСТРОЙСТВА И СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ****(57) Формула изобретения**

1. Способ определения особенностей человека для использования в спальном системе, согласно которому:

устанавливают давление надувного элемента комфортного слоя, расположенного внутри комфортного слоя испытательного приспособления, на начальное значение комфорта, когда человек не расположен на испытательном приспособлении;

располагают человека на испытательном приспособлении в первом положении; измеряют давление надувного элемента комфортного слоя в качестве первого измеренного значения комфорта, когда человек расположен на испытательном приспособлении в первом положении;

вычисляют разность между первым измеренным значением комфорта и начальным значением комфорта как давление 1 комфортного слоя;

вычисляют первый оптимальный уровень давления для надувного элемента комфортного слоя с использованием значения давление 1 комфортного слоя;

рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного первого оптимального уровня давления для надувного элемента комфортного слоя и с использованием данных измерения качества сна, и настраивают надувной элемент комфортного слоя на вычисленный первый оптимальный уровень давления надувного элемента комфортного слоя.

2. Способ по п.1, согласно которому:

устанавливают давление надувного элемента поддерживающего слоя, расположенного внутри поддерживающего слоя испытательного приспособления, на начальное значение поддержки, когда человек не расположен на испытательном приспособлении;

измеряют давление надувного элемента поддерживающего слоя в качестве первого измеренного значения поддержки, когда человек расположен на испытательном приспособлении;

вычисляют разность между первым измеренным значением поддержки и начальным значением поддержки как давление 1 поддерживающего слоя;

вычисляют первый оптимальный уровень давления для надувного элемента поддерживающего слоя с использованием давление 1 поддерживающего слоя;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного первого оптимального уровня давления для надувного элемента поддерживающего слоя.

3. Способ по п.2, согласно которому настраивают надувной элемент поддерживающего слоя на вычисленный первый оптимальный уровень давления надувного элемента поддерживающего слоя.

4. Способ по п.1, согласно которому:

измеряют давление на первом участке слоя основания испытательного приспособления в качестве начального значения для основания, когда человек не расположен на испытательном приспособлении;

измеряют давление на первом участке слоя основания в качестве первого измеренного значения для основания, когда человек расположен на испытательном приспособлении;

вычисляют разность между первым измеренным значением для основания и начальным значением для основания как давление 1 слоя основания;

вычисляют первый оптимальный уровень давления для первого участка слоя основания с использованием давление 1 слоя основания;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного первого оптимального уровня давления для слоя основания.

5. Способ по п.2, согласно которому надувной элемент поддерживающего слоя располагают ниже слоя верхних пружин и выше слоя нижних пружин.

6. Способ по п.1, согласно которому

получают цифровое изображение тела человека и вычисляют первый оптимальный уровень давления для надувного элемента комфортного слоя с использованием полученного цифрового изображения.

7. Способ по п.2, согласно которому поддерживающий слой размещают под комфортным слоем.

8. Способ по п.1, согласно которому:

располагают человека на испытательном приспособлении во втором положении,

измеряют давление надувного элемента комфортного слоя в качестве второго измеренного значения комфорта, когда человек расположен на испытательном приспособлении во втором положении;

вычисляют разность между вторым измеренным значением комфорта и начальным значением комфорта как давление 2 комфортного слоя;

вычисляют второй оптимальный уровень давления для надувного элемента комфортного слоя с использованием давление 2 комфортного слоя;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления надувного элемента комфортного слоя.

9. Способ по п.2, согласно которому:

располагают человека на испытательном приспособлении во втором положении,

измеряют давление надувного элемента комфортного слоя в качестве второго измеренного значения комфорта, когда человек расположен на испытательном

приспособлении во втором положении;

вычисляют разность между вторым измеренным значением комфорта и начальным значением комфорта как давление 2 комфортного слоя;

вычисляют второй оптимальный уровень давления для надувного элемента комфортного слоя с использованием давление 2 комфортного слоя;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления надувного элемента комфортного слоя.

10. Способ по п.2, согласно которому:

располагают человека на испытательном приспособлении во втором положении, измеряют давление надувного элемента поддерживающего слоя в качестве второго измеренного значения поддержки, когда человек расположен на испытательном приспособлении во втором положении;

вычисляют разность между вторым измеренным значением поддержки и начальным значением поддержки как давление 2 поддерживающего слоя;

вычисляют второй оптимальный уровень давления для надувного элемента поддерживающего слоя с использованием давление 2 поддерживающего слоя;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления для надувного элемента поддерживающего слоя.

11. Способ по п.9, согласно которому:

измеряют давление надувного элемента поддерживающего слоя в качестве второго измеренного значения поддержки, когда человек расположен на испытательном приспособлении во втором положении;

вычисляют разность между вторым измеренным значением поддержки и начальным значением поддержки как давление 2 поддерживающего слоя;

вычисляют второй оптимальный уровень давления для надувного элемента поддерживающего слоя с использованием давление 2 поддерживающего слоя;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления для надувного элемента поддерживающего слоя.

12. Способ по п.11, согласно которому:

располагают человека на испытательном приспособлении во втором положении, измеряют давление на первом участке слоя основания испытательного элемента в качестве начального значения для основания, когда человек не расположен на испытательном приспособлении;

измеряют давление на первом участке слоя основания в качестве первого измеренного значения для основания, когда человек расположен на испытательном приспособлении в первом положении;

вычисляют разность между первым измеренным значением для основания и начальным значением для основания как давление 2 слоя основания;

вычисляют первый оптимальный уровень давления для первого участка слоя основания с использованием давление 2 слоя основания;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления для слоя основания.

13. Способ по п.12, согласно которому:

измеряют давление на первом участке слоя основания в качестве второго измеренного значения для основания, когда человек расположен на испытательном приспособлении во втором положении;

RU 2012126377 A

RU 2012126377 A

вычисляют разность между вторым измеренным значением для основания и начальным значением для основания как давление 2 слоя основания;

вычисляют второй оптимальный уровень давления для первого участка слоя основания с использованием давление 2 слоя основания;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного второго оптимального уровня давления для слоя основания.

14. Способ по п.1, согласно которому надувной элемент комфортного слоя располагают на участке испытательного приспособления, соответствующем по меньшей мере одной части тела человека - голове, шее и верхней части спины, и согласно которому рекомендуют элемент, поддерживающий голову.

15. Способ определения особенностей человека для использования в спальной системе с использованием испытательного приспособления, включающего комфортный слой, в котором расположен надувной элемент комфортного слоя, и поддерживающий слой, в котором расположен надувной элемент поддерживающего слоя, а согласно способу:

измеряют давление надувного элемента комфортного слоя в качестве первого измеренного значения комфорта, и

измеряют давление надувного элемента поддерживающего слоя в качестве первого измеренного значения поддержки;

и рекомендуют человеку поддерживающий элемент спальной системы с использованием вычисленного первого значения комфорта и с использованием вычисленного первого значения поддержки.

RU 201212102 77392127 A

RU 2012126377 A