



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 304** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **A 61 G 7/057**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 4924550/14, 03.04.1991

(46) Дата публикации: 15.05.1994

(71) Заявитель:

Северодонецкое опытно-конструкторское бюро
автоматики

(72) Изобретатель: Демин О.И.,
Клочко Ю.П.

(73) Патентообладатель:

Северодонецкое опытно-конструкторское бюро
автоматики

(54) ПРОТИВОПРОЛЕЖНЫЙ МАТРАЦ

(57) Реферат:

Использование: в медицинской технике для обеспечения естественного обдува тела человека, повышения ремонтопригодности. Сущность изобретения: полости - секции изолированы друг от друга и состоят из трубчатых камер. Трубчатые камеры выполнены отдельно, с зазором между

собой и скреплены фланцами. Раздельное выполнение трубчатых камер и скрепление их между собой фланцами позволяет легко восстанавливать работоспособность матраца при его повреждении путем замены дефектной камеры на исправленную, повышая ремонтопригодность матраца. 1 ил.

RU 2 012 304 C1

RU 2 012 304 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 304** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **A 61 G 7/057**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4924550/14, 03.04.1991

(46) Date of publication: 15.05.1994

(71) Applicant:
SEVERODONETSKOE
OPYTNO-KONSTRUKTORSKOE BJURO
AVTOMATIKI

(72) Inventor: DEMIN O.I.,
KLOCHKO JU.P.

(73) Proprietor:
SEVERODONETSKOE
OPYTNO-KONSTRUKTORSKOE BJURO
AVTOMATIKI

(54) **ANTI-DECUBITUS MATTRESS**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE: anti-decubitus mattress sections are isolated from one another and composed of tubular chambers which are separated from each other with certain gap and

interconnected by flanges. Such arrangement enables one to easily restore usability of damaged mattress by replacing defective chambers by sound ones. EFFECT: higher reparability. 1 dwg

Изобретение относится к медицинской технике.

Известен противопролежневый надувной матрац, состоящий из изолированных друг от друга поперечных трубчатых воздушных камер с вентиляционными порами между ними, выполненных в цельном блоке и соединенных с воздуховодами [1].

Недостатком известных матрацев является невозможность естественного обдува тела человека.

Наиболее близким по технической сущности к данному матрацу является выбранный в качестве прототипа матрац противопролежневый надувной, состоящий из изолированных друг от друга полостей-секций, каждая из которых состоит из поперечных трубчатых камер, выполненных в цельном блоке и соединенных между собой [2].

Недостатком известного матраца является малая площадь обдува тела человека и низкая ремонтпригодность.

Цель изобретения - увеличение площади естественного обдува тела человека и повышение ремонтпригодности.

Указанная цель достигается тем, что в матраце противопролежневом надувном, содержащем изолированные друг от друга полости-секции, каждая из которых состоит из поперечных трубчатых камер, трубчатые камеры выполнены раздельно с зазором между собой, и скреплены фланцами.

Сопоставительный анализ с прототипом показывает, что данный матрац отличается тем, что трубчатые камеры выполнены раздельно, с зазором между собой.

Таким образом, настоящий матрац соответствует критерию "новизна". Применение трубчатых камер, выполненных раздельно, позволяет повысить ремонтпригодность заявляемого матраца. Наличие зазора между трубчатыми камерами обеспечивает естественный обдув тела человека. Все это создает условия для предотвращения образования пролежней и опрелостей и положительно воздействует при их лечении у тяжелобольных.

Следовательно, данное техническое решение соответствует критерию "положительный эффект".

Сравнение настоящего решения не только с прототипом, но и с другими техническими решениями, известными в науке и технике, не позволило выявить в них признаки, отличающие заявляемое решение от прототипа, что позволяет сделать вывод о соответствии критерию "существенные отличия".

На чертеже представлена схема матраца.

Матрац противопролежневый надувной состоит из раздельных трубчатых камер 1,

соединенных между собой воздуховодами 2, 3 со штуцерами 4, образуя две изолированные полости-секции А и Б, подключенные к различным выходам распределенного механизма. Трубчатые камеры 1 расположены друг от друга с зазором и скреплены между собой соединительными элементами в виде фланцев 5.

Матрац работает по любому алгоритму. Например: через распределительный механизм от источника сжатого воздуха по воздуховоду 2 через штуцеры 4 в трубчатые камеры 1 полости-секции А нагнетается сжатый воздух. При достижении заданного давления распределительный механизм открывает выходы трубчатых камер 1 полости-секции А и одновременно перекрывает ранее открытые выходы трубчатых камер 1 полости - секции Б, обеспечивая наполнение их воздухом по воздуховоду 3 через штуцеры 4.

В результате поочередного накачивания трубчатых камер реализуется поочередная смена участков тела человека, опирающихся на матрац, что улучшает кровообращение опорных участков тела, лечит и предотвращает образование пролежней.

В матраце противопролежневом надувном по сравнению с прототипом:

- обеспечен естественный обдув тела человека за счет раздельного исполнения трубчатых камер, с зазором между собой.

Все это обеспечивает улучшенную циркуляцию воздуха и способствует предотвращению опрелостей тела человека;

- повышена ремонтпригодность матраца за счет раздельного исполнения трубчатых камер и скрепления их между собой фланцами, что позволяет легко восстанавливать работоспособность матраца при его повреждении путем замены дефектной камеры на исправную.

Выполнение трубчатых камер раздельно и скрепление их между собой фланцами позволяет собирать камеры в любом наборе (любом количестве) и использовать их, например на пляже для водителей транспорта дальнего следования и др.

Формула изобретения:

ПРОТИВОПРОЛЕЖНЫЙ МАТРАЦ,

состоящий из установленных с возможностью изолированного надува полостей-секций в виде поперечных трубчатых камер, соединенных между собой и с воздуховодами, оканчивающимися штуцерами, отличающийся тем, что, с целью повышения ремонтпригодности и увеличения площади естественного обдува тела человека, камеры выполнены раздельно и расположены с зазором одна от другой и скреплены между собой соединительными элементами в виде фланцев.

