



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11122 (13) C1

(51) A 61 G 7/057

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРОТИПРОЛЕЖНИЙ МАТРАЦ

1

(20) 94321686, 23.03.93

(21) 4924550/SU

(22) 03.04.91

(24) 25.12.96

(46) 25.12.96. Бюл. № 4

(56) 1. Заявка ФРГ № 2807038.

кл. А 61 G 7/04, 1979.

2. Заявка ФРГ № 2919348.

кл. А 61 G 7/04, 1980.

(72) Дьомін Олег Іванович, Клочко Юрій Павлович

2

(73) Северодонецьке дослідно-конструкторське бюро автоматики (UA)

(57) Противопрележный матрац, состоящий из установленных с возможностью изолированного надува полостей-секций в виде поперечных трубчатых камер, соединенных между собой и с воздуховодами, оканчивающимися штуцерами, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что камеры выполнены раздельно и расположены с зазором одна от другой и скреплены между собой соединительными элементами в виде фланцев.

Изобретение относится к медицинской технике.

Известен противопрележный 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 заявляемому матрицу является выбранный в качестве прототипа матрац противопрележный 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 отсутствие обдува тела человека и низкая ремонтпригодность.

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

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

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 прележней и опрелостей и положительно воздействует при их лечении у тяжелобольных.

На чертеже представлена схема матраца.

(19) UA (11) 11122 (13) C1

Матрац противоположный надувной состоит из отдельных трубчатых камер 1, соединенных между собой и с воздуховодами 2,3 со штуцерами 4, образуя две изолированные полости-секции А и Б, 5 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 20 полости-секции Б, обеспечивая наполнение их воздухом по воздуховоду 3 через штуцеры 4.

В результате поочередного накачивания трубчатых камер реализуется поочередная 25

смена участков тела человека, опирающихся на матрац, что улучшает кровообращение опорных участков тела, лечит и предотвращает образование пролежней.

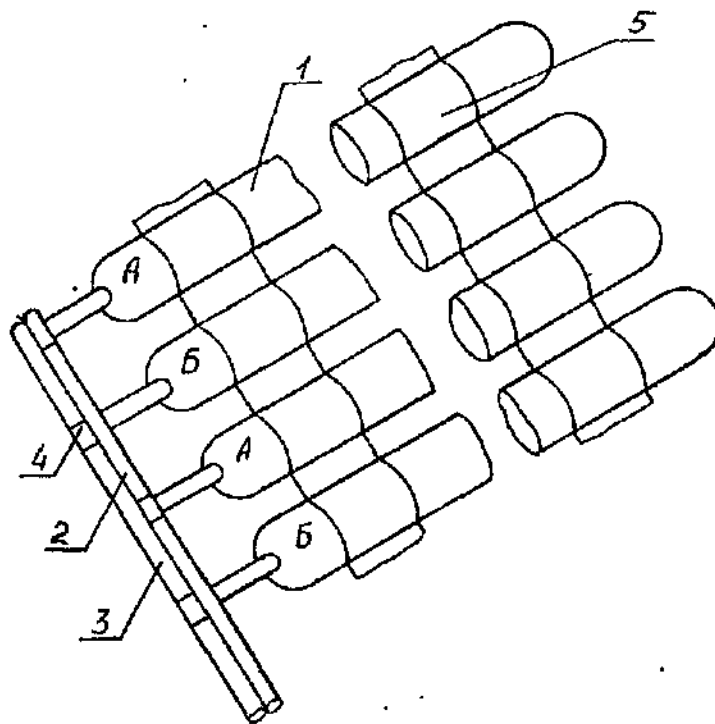
В матраце противоположном надувном по сравнению с прототипом:

— обеспечен естественный обдув тела человека за счет отдельного исполнения трубчатых камер, с зазором между собой;

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

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

20 Выполнение трубчатых камер отдельно 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.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Корректор М. Керацман

Замовлення 4049

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101