



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1710039 A1

(51)5 A 61 G 7/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4736337/14

(22) 18.07.89

(46) 07.02.92. Бюл. № 5

(75) Ю.Ю.Монда

(53) 615.478(088.8)

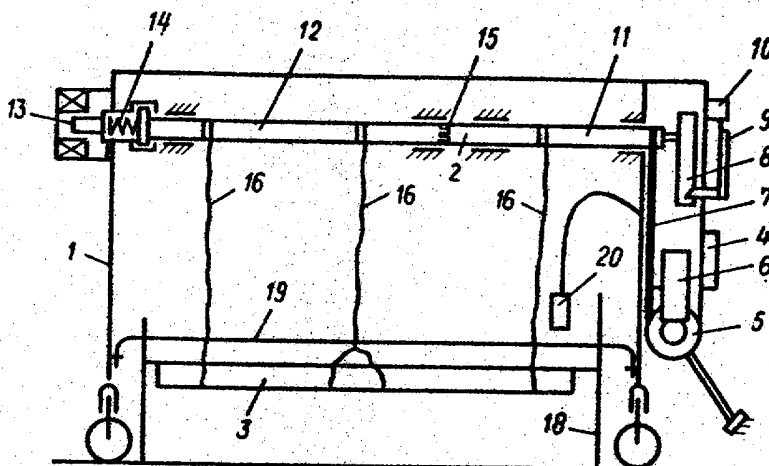
(56) Заявка Японии № 63-2622,

кл. А 61 G 7/00, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И
УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ

(57) Изобретение относится к устройствам
для перемещения больных. Цель изобре-
тения – расширение функциональных возмож-

ностей путем обеспечения различных поло-
жений и перекладки больного. Устройство
состоит из передвижной рамы 1, валов 2,
состоящих из двух частей 11 и 12, оболочки
3, соединенной гибкими связями 16 с вала-
ми 2. Валы вращаются от приводов, включа-
ющих реверсивный двигатель 5, редуктор 6,
ременную передачу 7. Часть 12 вала может
разъединяться электромагнитом 13 от части
11. Имеются орган управления 4 с коммути-
рующей аппаратурой и дублирующий пульт
20. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1710039 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для перемещения и переключков больных.

Цель изобретения – расширение функциональных возможностей путем обеспечения различных положений и переключков больного.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 – то же, вид сбоку; на фиг. 3 – эластичная оболочка с гибкими связями; на фиг. 4 – принципиальная электросхема.

Устройство состоит из передвижной рамы 1 с двумя валами 2, эластичной оболочки 3 и органов 4 управления. Каждый вал 2 имеет привод, состоящий из реверсивного двигателя 5, редуктора 6, ременной передачи 7, редуктора 8, соединенного с поводком 9, взаимодействующим с концевыми переключателями 10. Валы выполнены разъемными из двух частей 11 и 12, на концах частей 12 валов имеется электромагнит 13, пружина 14, а между частями 11 и 12 установлена муфта 15.

Эластичная оболочка 3 соединена с валами гибкими связями 16 и выполнена с отверстиями 17 под судно.

Устройство взаимодействует с кроватью 18, которая имеет съемные перемычки 19, или с другими опорами для больных, например носилки 1, операционный стол и т.д. Устройство имеет дублированный пульт 20 управления.

Устройство используется следующим образом.

С устройства снимают перемычку 19 и перемещают раму 1 в сторону кровати, предварительно расстелив оболочку 3 под

больным, затем перемычку устанавливают на место. Гибкие связи 16 соединяют с валами 2. Подключают устройство к сети и включением органа 4 управления производят необходимые операции: подъем на различную высоту, поворот влево или вправо оболочки и соответственно больного. При этом работа приводов осуществляется в соответствии с электросхемой и взаимодействии поводков 9 с соответствующим конечным переключателем 10. Положение сидя обеспечивается включением электромагнитов 13, которые разводят части 12 валов от частей 11, после этого включаются электродвигатели 5.

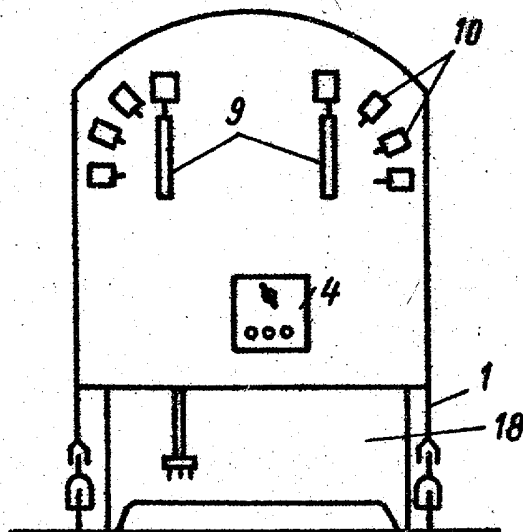
При необходимости больной все операции может осуществлять самостоятельно пультом 20.

Формула изобретения

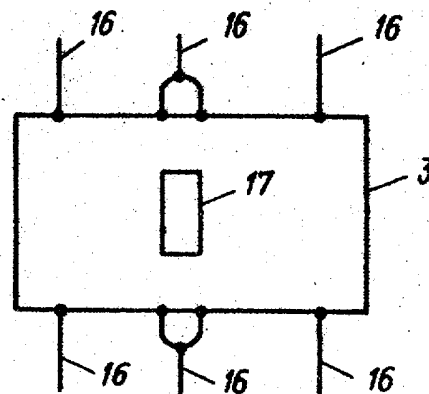
1. Устройство для перемещения и ухода за больными, содержащее передвижную раму с двумя валами, эластичную оболочку, установленную на валах, и органы управления, отличающееся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем обеспечения различных положений и переключков больного, каждый вал снабжен реверсивным приводом, эластичная оболочка выполнена съемной, а соединение оболочки с валами выполнено в виде гибких связей.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оболочка выполнена с отверстием под судно.

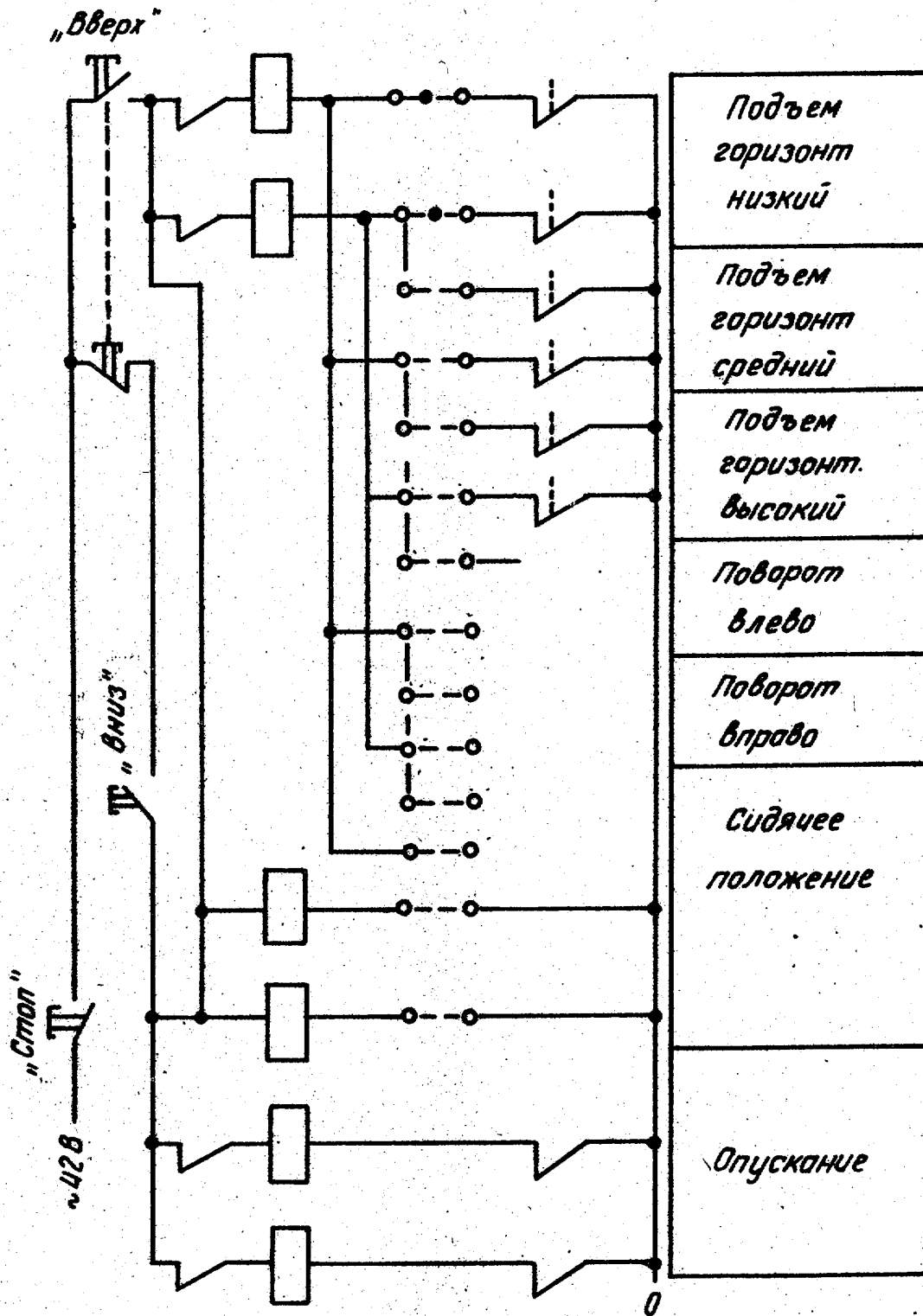
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что вал выполнен с возможностью разъема.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4