



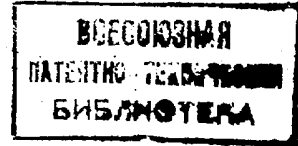
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1581311 A1**

(51)5 A 61 G 1/00, A 61 H 37/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4476948/28-14
(22) 18.08.88
(46) 30.07.90. Бюл. № 28
(72) А.Н. Королев, В.П. Жохов,
О.Г. Герасимов, М.П. Зиновьев,
В.Н. Родякин и А.А. Барбакадзе
(53) 615.478(088;8)
(56) Заявка ЕПВ (ЕР) № 0067070,
кл. А 61 G 1/00, 1982.

- (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КУПАНИЯ БОЛЬНЫХ И
ИНВАЛИДОВ
(57) Изобретение относится к устройст-

вам для купания и транспортирования
больных и инвалидов. Цель изобре-
тения - обеспечение купания больных и
инвалидов различного роста и вытяже-
ние позвоночника в воде при наклонном
положении больного. Устройство состо-
ит из двух баллонов 1 и 2 и щита 3,
соединенного с баллонами, надувной по-
душки 4 с выемкой 5 под голову, опоры
для ног 6, ремней 7, ручек 8. Баллоны
выполнены из секций 9, 10 и 11. По-
душка и опора для ног - с крепежными
элементами 12 и 13. 4 ил.

Изобретение относится к медицинс-
кой технике, а именно к устройствам
для поддержания пациента во время ку-
пания, вытяжения позвоночника в воде и
транспортировки, и может быть исполь-
зовано в лечебных учреждениях и на
дому.

Цель изобретения - обеспечение
купания больных и инвалидов различ-
ного роста и вытяжения позвоночника
в воде при наклонном положении боль-
ного.

На фиг. 1 изображен общий вид
устройства; на фиг. 2 - сечение А-А
на фиг. 1; на фиг. 3 - вид Б на
фиг. 2; на фиг. 4 - устройство в воде
со спущенными ножной и средней сек-
циями.

Устройство состоит из двух надув-
ных баллонов 1 и 2, жесткого щита 3, на-
дувной подушки 4 с выемкой 5 под голову,
опоры 6 для ног. Щит 3 снабжен ремня-
ми 7 с ручками 8. Баллоны 1 и 2 вы-

полнены из изолированных секций: спин-
ной 9, средней 10 и ножной 11. Подуш-
ка 4 и опора 6 для ног снабжены кре-
пежными элементами 12 и 13. Щит и опо-
ры для ног выполнены перфорированными
с отверстиями 14 и 15.

Устройство используется следующим
образом.

Секций баллонов заполняются воз-
духом до рабочего давления. Устрой-
ство укладывается на каталку для
транспортировки больных. Устойчивое
положение устройства на каталке обе-
спечивается большой площадью контакта
щита 3 и каталки. Если ширина катал-
ки превышает ширину щита 3, контакт
щита и каталки не нарушается, так как
щит крепится к кантовым швам баллонов
1 и 2 и они легко смещаются кверху.
Само устройство легко и удобно переме-
щается персоналом за ручки 8 ремней 7.
Больной с помощью персонала уклады-
вается на щит 3. Щит жесткий, что наи-

(19) **SU** (11) **1581311 A1**

более желательно, например, для больных с заболеваниями и повреждениями позвоночника. Голова пациента удобно располагается на подушке 4, а стопы на опоре 6 с отверстиями 15 (опора может быть в виде сетки). С помощью ручек 8 пациент фиксируется к щиту в области подмышечных впадин и бедер. Ремни имеют устройство для регулирования их длины.

Баллоны, возвышающиеся над плоскостью щита 3, исключают соскальзывание или скатывание больного. Подушка 4 и опора для ног смещаются дальше и ближе от щита вдоль баллонов 1 и 2 в зависимости от антропологических данных пациента и фиксируются к рантовым швам на внутренне-боковых поверхностях баллонов креплениями 12, а опора для ног - креплениями 13. Устройство с лежащим на нем больным на каталке транспортируется к ванне или водоёму.

Взявшись за ручки 8, персонал переносит устройство с лежащим на нем больным в ванну.

Каждый баллон обеспечивает положительную плавучесть 6 кг, что достаточно для устойчивого удержания больного на плаву. Вода легко попадает и омывает тело больного через интервал между щитом 3 и подушкой 4, отверстия 14 в щите, ячейки сетки. При использовании устройства в открытом водоеме П-образная надувная часть подушки 4 предохраняет захлестывание водой головы. Используя ремни и ручки, устройство легко можно фиксировать к любому неподвижному предмету в определенном месте водоема или емкости. Расположенные вдоль боковых сторон щита баллоны цилиндрической формы обеспечивают устройству высокую устойчивость на воде.

Для погружения больного в воду последовательно выпускается воздух сначала из ножных секций 11 обоих баллонов, затем из средних 10, а при необходимости, и частично из спинных 9. Этим самым достигается погружение пациента в воду. Регулируя заполнение секций баллонов воздухом, добиваются желаемого угла наклона щита в горизонтальной плоскости, так, что пациент оказывается в притопленном состоянии - все части тела, за исклю-

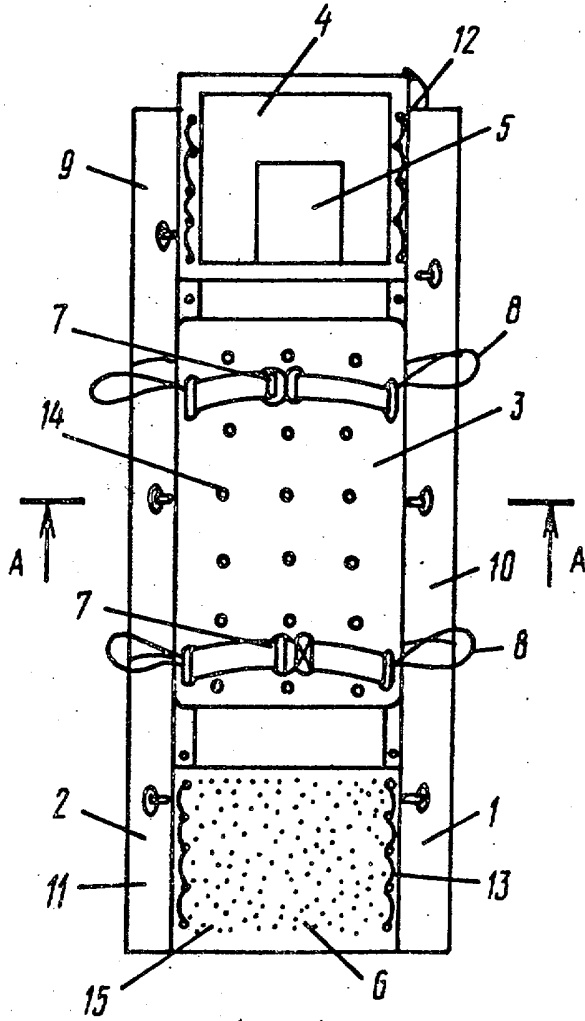
чением головы, оказываются под водой. При этом тело пациента сохраняет естественное положение, пациент не испытывает неприятных ощущений, связанных, например, с движениями в сочленениях позвоночника. Исключается захлестывание воды в слуховые и дыхательные пути, а угол наклона матраца в горизонтальной плоскости около 30° обеспечивает наибольший комфорт для пациента.

При проведении подводного вытяжения на устройстве, последнее фиксируется к головному концу ванны за ручки ремней, которые фиксируют пациента дополнительно в области подмышек и бедер. На пациента накладываются тяги тракционного устройства, после чего проводится лечебная процедура. При этом мягкие ткани пациента скользят по гладкой смоченной поверхности пластикового щита, что не вызывает травматизации тканей и неприятных ощущений у пациента. Для извлечения больного на поверхность секции попарно заполняются воздухом и устройство с пациентом оказывается на поверхности. При этом практически вся вода стекает как с пациента через отверстия в щите и сетке, так и с гладких несмачивающихся поверхностей щита и баллонов. Персонал, взявшись за ручки, перемещает устройство с пациентом на каталку и транспортирует в палату.

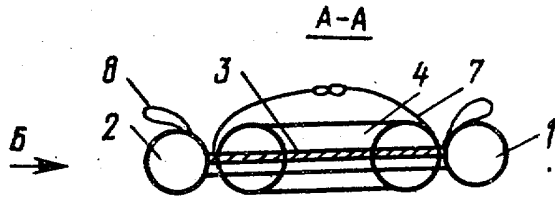
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для купания больных и инвалидов, содержащее два цилиндрических надувных баллона и жесткий щит, закрепленный между ними, отличающееся тем, что, с целью обеспечения купания больных и инвалидов различного роста и вытяжения позвоночника в воде при наклонном положении больного, в устройство введены надувная подушка с выемкой под голову и опора для ног, баллоны выполнены из изолированных секций, щит и опора для ног - перфорированными, причем щит снабжен ремнями с ручками, а крепление подушки и опоры для ног выполнено с возможностью их перемещения вдоль баллонов.

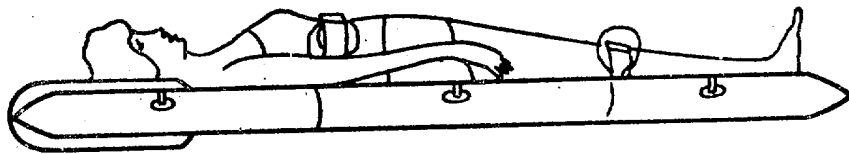
1581311



Фиг. 1

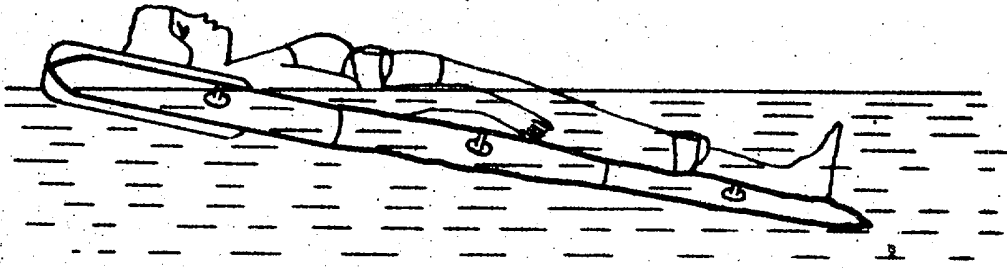


Вид Б Фиг. 2



Фиг. 3

1581311



Фиг. 4

Составитель В. Собчук

Редактор И. Сегляник

Техред Л. Олейник

Корректор М. Шароши

Заказ 2045

Тираж 446

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101