



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61F 17/00 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020125349, 23.07.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.07.2020

Дата регистрации:
17.01.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.07.2020

(45) Опубликовано: 17.01.2022 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева,
6, лит. Ж, Военно-медицинская академия имени
С.М. Кирова, отдел организации НР и
подготовки НПК, Д. Овчинникову

(72) Автор(ы):

Умаров Сергей Закирджанович (RU),
Павленко Никита Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
военное образовательное учреждение
высшего образования "Военно-медицинская
академия имени С.М. Кирова" Министерства
обороны Российской Федерации (ВМедА)
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US20120175284 A1, 12.07.2012.

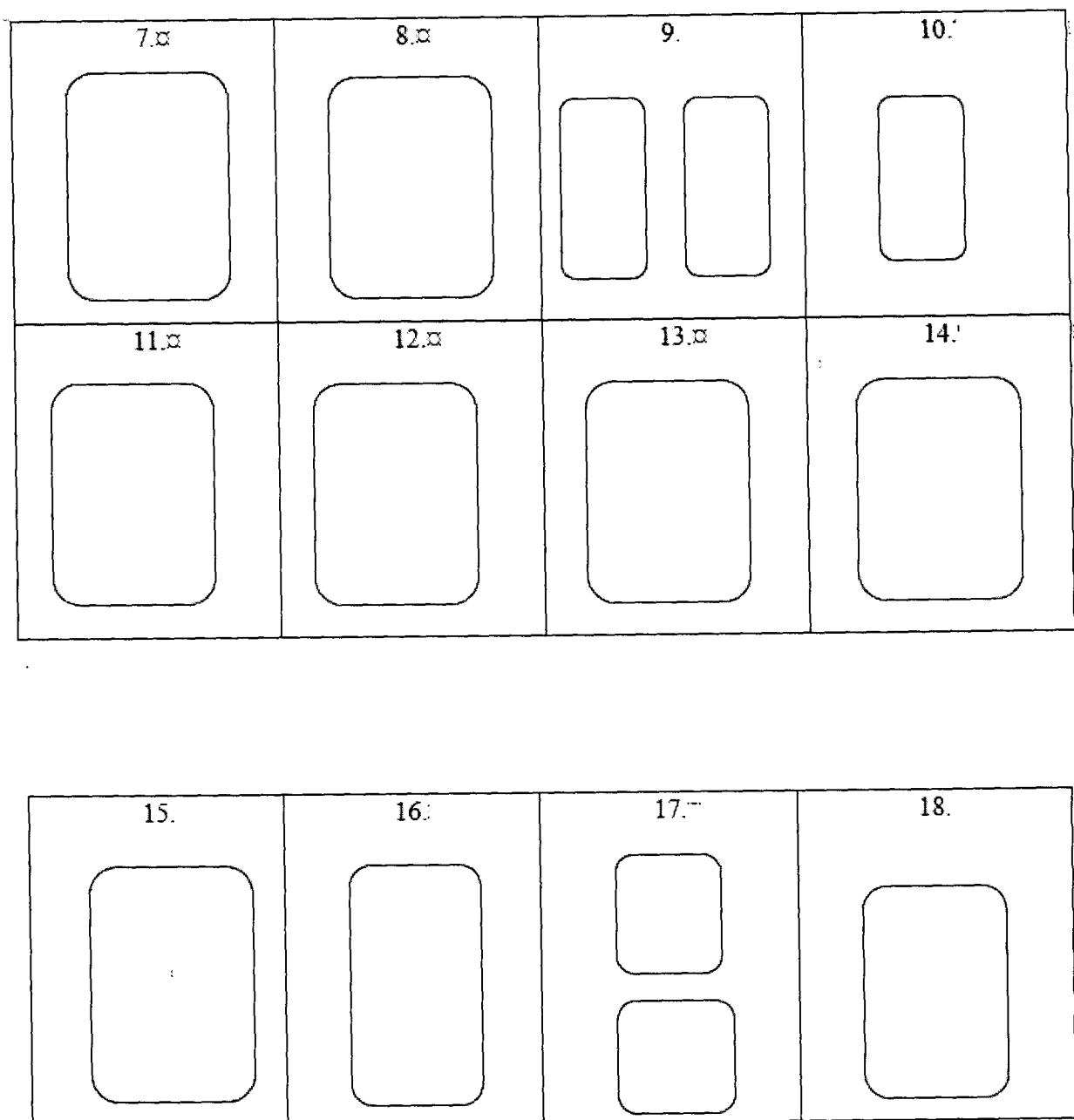
NL2003107 C2, 04.01.2011. WO2019008168 A1,
10.01.2019. RU2140246 C1, 27.10.1999.
DE102007016410 A1, 11.10.2007. DE102015214542
A1, 02.02.2017. DE102009022101A1, 25.11.2010.

(54) Комплекс первой помощи аптечный

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к комплексу первой помощи аптечному. Комплекс включает перевязочные средства для оказания первой помощи. Комплекс состоит из крышки и основания, разделенных на ячейки, которые имеют соответствующее содержимое, ячейки снабжены пластиковыми крышками с фиксаторами. На ячейке указаны номер и предназначение препаратов и медицинских изделий. В содержимое ячеек включены лекарственные препараты для купирования приступов аллергии, при отравлениях, при болях в груди, приступах бронхиальной астмы, обезвоживании организма, лихорадке, гипогликемии, потере зуба, обмороках, панической атаке, средства для обработки ран и ссадин, антидоты, а также аппараты для проведения ИВЛ, ранней дефибрилляции, средства иммобилизации, размещенные в единой укладке. Укладка снабжена световой системой индикации,

электропитание которой осуществляется с помощью встроенного аккумулятора, что обеспечивает световую индикацию при помощи светодиода, обозначающего нужный препарат при нажатии на кнопочный выключатель, находящийся на панели управления. Панель управления расположена над частью ячеек основания, одновременно являясь крышкой для них. Техническим результатом является то, что в состав комплекса первой помощи аптечного помещается набор современных медицинских изделий, с помощью которых может быть осуществлено оказание первой помощи при широком спектре состояний, набор лекарственных средств оптимизирован под условия применения укладки, устаревшие/неэффективные/ненужные медицинские изделия и лекарственные средства исключены из состава (применяется метод FAST функционально-стоимостного анализа) и в упрощении выбора необходимых лекарственных средств и



Фиг.1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A61F 17/00 (2021.02)

(21)(22) Application: **2020125349, 23.07.2020**

(24) Effective date for property rights:
23.07.2020

Registration date:
17.01.2022

Priority:

(22) Date of filing: **23.07.2020**

(45) Date of publication: **17.01.2022** Bull. № 2

Mail address:

**194044, Sankt-Peterburg, ul. Akad. Lebedeva, 6,
lit. ZH, Voenno-meditsinskaya akademiya imeni
S.M. Kirova, otdel organizatsii NR i podgotovki
NPK, D. Ovchinnikovu**

(72) Inventor(s):

**Umarov Sergej Zakirdzhanovich (RU),
Pavlenko Nikita Igorevich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federalnoe gosudarstvennoe byudzhetnoe
voennoe obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniya "Voenno-meditsinskaya
akademiya imeni S.M. Kirova" Ministerstva
oborony Rossijskoj Federatsii (VMedA) (RU)**

(54) **PHARMACEUTICAL FIRST AID COMPLEX**

(57) Abstract:

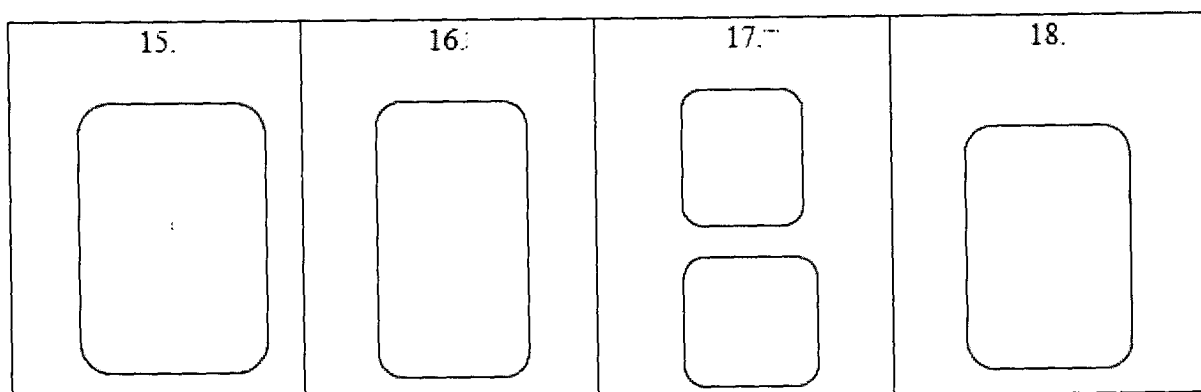
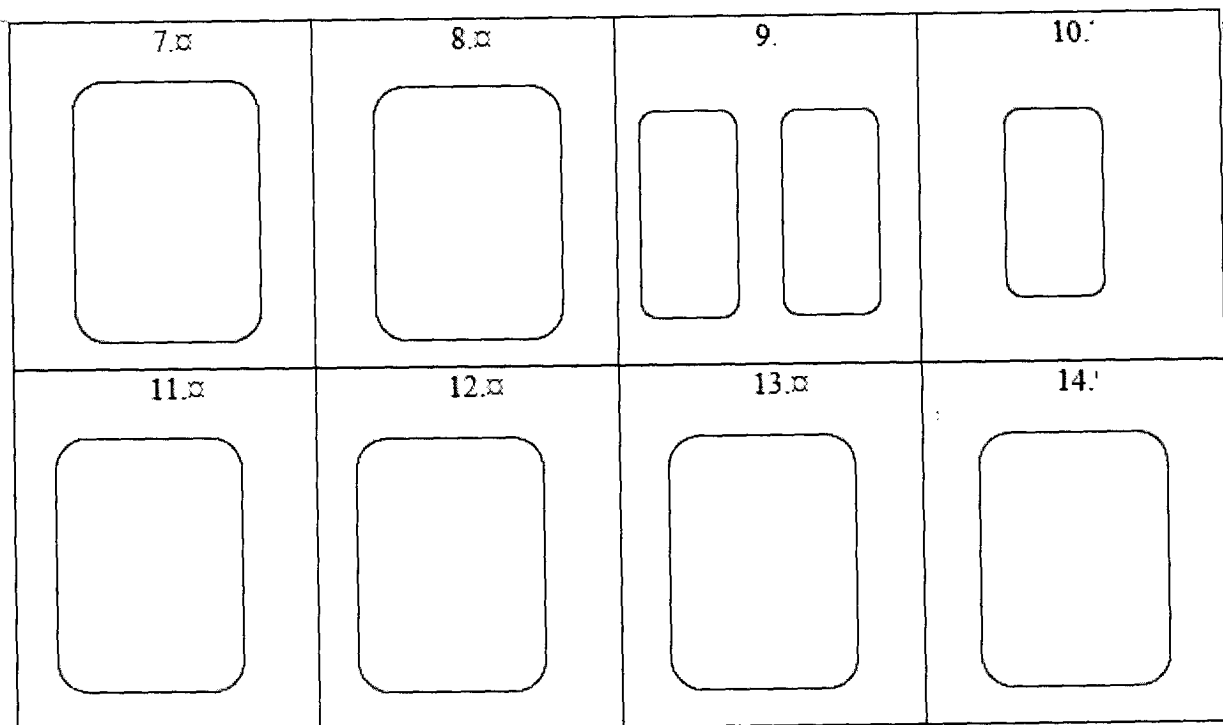
FIELD: medical equipment.

SUBSTANCE: invention relates to medical equipment, namely, to a pharmaceutical first aid complex. The complex includes dressings for providing first aid. The complex consists of a cover and a base, divided into cells with the corresponding contents, the cells are equipped with plastic covers with fasteners. The number and purpose of the medicinal products and medical articles are indicated on the cell. The contents of the cells include medicinal products for alleviating allergy attacks, for use in poisoning, chest pain, bronchial asthma attacks, dehydration of the body, fever, hypoglycemia, tooth loss, fainting, panic attacks, products for treating wounds and bruises, antidotes, as well as apparatuses for artificial lung ventilation, early defibrillation, immobilisation agents placed in a common layout. The layout is equipped with a light

indication system powered by means of a built-in accumulator, providing light indication using an LED indicating the required medicinal product when the button switch located on the control panel is pressed. The control panel is located above a part of the cells of the base, simultaneously serving as a cover therefor.

EFFECT: pharmaceutical first aid complex includes a set of modern medical articles suitable for providing first aid in a wide range of conditions, the set of pharmaceuticals is optimised for the conditions of application of the layout, outdated/inefficient/unnecessary medical products and pharmaceuticals are excluded from the composition (the function analysis system technique method FAST is applied), and selection of the necessary pharmaceuticals and medical articles for providing first aid is facilitated.

20 cl, 5 dwg



Фиг.1

Изобретение относится к области медицины, в частности, касается медицинских изделий и лекарственных средств, необходимых для оказания первой помощи населению в организациях фармацевтического ретейла.

Известна аптечка первой помощи для автомобилиста, включающая стерильные и нестерильные перевязочные средства, лейкопластырь бактерицидный, кровоостанавливающий жгут, валидол, раствор йода спиртовой, раствор аммиака, ножницы, ненаркотические анальгетики, например анальгин и аспирин, местное гипотермическое средство, например портативный гипотермический пакет-контейнер, средство, закрывающее раневую поверхность, например лейкопластырь, вату, местное гемостатическое средство, например колетекс-гем с фурагином или коллагеновые губки, или пленки, или статин, устройство для проведения искусственного дыхания, например "рот-устройство-рот", средство, снижающее стрессовую реакцию, например корвалол, средство, уменьшающее интоксикацию, например энтеродез или уголь активированный, сосудорасширяющее и противоишемическое средство, например нитроглицерин, антисептические средства атраumaticкая повязка, содержащая антибактериальные средства, например диоксидин или нитрат серебра, растворы антисептиков, например йода или бриллиантового зеленого, антибактериальное средство для дезинфекции и предотвращения воспаления в области глаза, например раствор сульфацила натрия, заключенные в футляр пластмассовый, при этом в качестве кровоостанавливающего жгута используют жгут для остановки кровотечений с дозированной компрессией (патент РФ 2096028, А61F 17/00, опубл. 20.11.1997).

Недостатком известной аптечки является то, что она недостаточный набора средств для оказания первой помощи в полном объеме. В частности, не может быть проведена дефибрилляция при остановке сердца. Невозможно провести иммобилизацию поврежденных конечностей с помощью шин. В прототипе отсутствуют препараты для купирования приступа аллергии, бронхиальной астмы. Прототип не содержит средств для оказания первой помощи при обезвоживании и лихорадке, а также приступе гипогликемии. Отсутствуют средства, обеспечивающие сохранение выпавшего зуба, а также невозможно оказание первой помощи при химических ожогах.

Технический результат, достигаемый предлагаемого изобретения, заключается в том, что в состав комплекса первой помощи аптечного помещается набор современных медицинских изделий, с помощью которых может быть осуществлено оказание первой помощи при широком спектре состояний. Также набор лекарственных средств оптимизирован под условия применения укладки. Устаревшие/неэффективные/ненужные медицинские изделия и лекарственные средства исключены из состава (применяется метод FAST функционально-стоимостного анализа). Также технический результат заключается в упрощении выбора необходимых лекарственных средств и медицинских изделий для оказания первой помощи.

Так, например, в случае развития у пострадавшего неотложных состояний, к числу которых следует отнести отравления, аллергические состояния (в том числе и анафилаксию), потеря сознания и др., заявленный комплекс первой помощи аптечный обеспечивает полноту оказания первой помощи в соответствии с «Алгоритмами оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации», разработанные в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Приказа Минздрава России №388н от 20 июня 2013 г. В частности, при развитии аллергических состояний в составе комплекса имеется быстрый доступ к одному из антиаллергических лекарственных препаратов в виде готовой лекарственной формы для инъекций

(Хлоропирамин 20 мг/мл в ампуле 1 мл.) и вспомогательным средствам для проведения инъекции (шприц 1 мл. одноразовый стерильный с иглой, салфетка дезинфицирующая прединъекционная).

В случае необходимости оказания первой помощи при отравлении комплекс реализует данную функцию путем применения соответствующих энтеросорбирующих средств в готовом для применения виде (Уголь активированный в таблетках 250 мг 20 шт. в упаковке).

Неотложное состояние в форме потери сознания также купируется с помощью аналептиков дыхательной деятельности в удобной лекарственной форме (Раствор аммиака 10% 40 мл.), которые наносятся на стерильный перевязочный материал (Марлевая салфетка двенадцатислойная размером: 5×5 см) и размещаются непосредственно в пределах органов дыхания пострадавшего.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что комплекс первой помощи аптечный, включающий перевязочные средства для оказания первой помощи, состоит из крышки и основания, разделенных на ячейки, которые имеют соответствующее содержимое, ячейки снабжены пластиковыми крышками с фиксаторами, на ячейках указаны номер и предназначение препаратов и медицинских изделий, а также в содержимое ячеек включены лекарственные препараты для купирования приступов аллергии, отравлениях, при болях в груди, приступов бронхиальной астмы, обезвоживания организма, лихорадки, гипогликемии, потери зуба, обмороках, панической атаке, средств для обработки ран и ссадин, антидотов, а также аппараты для проведения ИВЛ, ранней дефибрилляции, средства иммобилизации, размещенные в единой укладке, снабженной световой системой индикации, а также дополнительно включена встроенная система световой индикации, снабженная системой управления со встроенным аккумулятором, обеспечивающая световую индикацию в виде зажигания светодиода, обозначающего нужный препарат при нажатии на кнопочный выключатель, находящийся на панели управления, загорается светодиод, при этом, панель управления расположена над частью ячеек основания, одновременно являясь крышкой для них.

В качестве средства для устранения симптомов аллергии используется Хлоропирамин или Дифенгидрамин или Эпипен. В качестве средства от отравления используются уголь активированный или Энтеросгель. В качестве средства при болях в груди используется ацетилсалициловая кислота и нитроглицерин. В качестве средства для купирования бронхиальной астмы используется Сальбутамол или Иpratропия бромид + Фенотерол. В качестве средства при обезвоживании применяется Декстроза + Калия хлорид + Натрия хлорид + Натрия цитрат. В качестве средства при лихорадке используется Парацетамол. В качестве средства при гипогликемии используется Глюкоза. В качестве средства при потере зуба вследствие травмы используется изотонический раствор. В качестве средства при обмороке используется раствор аммиака и марлевые салфетки. В качестве антисептика при ранах и ссадинах используется раствор йода спиртовой. В качестве средства при последствиях воздействия химических веществ предлагается раствор натрия гидрокарбоната. В качестве средства для купирования панической атаки применяется пустырника экстракт жидкий. Для проведения искусственной вентиляции легких используется комплект дыхательный для ручной ИВЛ однократного применения, маска дыхательная ИВЛ одноразовая. Для оказания первой помощи при ожогах в комплект укладки входит пакет перевязочный медицинский индивидуальный с эластичным биндом ППИ(Э)-(10). Для оказания первой помощи при кровотечении используется жгут силиконовый. Для оказания первой помощи при травме конечностей используется комплект шин иммобилизационных пневматических КШВ-5. Для ранней дефибрилляции предполагается использование автоматического

наружного дефибриллятора АНД-А15. Лекарственные средства и медицинские изделия, не имеющие заводской упаковки, помещены в полиэтиленовые пакеты. Инструкция включает в себя краткое руководство по оказанию первой помощи.

5 Сущность предлагаемой полезной модели заключается в достижении указанного технического результата в комплексе первой помощи аптечном, включающем средства для устранения симптомов аллергии, отравления, боли в груди. Препараты для купирования приступа бронхиальной астмы; средства, применяемые при обезвоживании, лихорадке, диабете. Изотонический раствор, средство для выведения из состояния обморока, антисептик, средство для помощи при воздействии химических веществ, 10 средство для купирования панической атаки. Медицинские изделия, применяемые для искусственной вентиляции легких, при ожогах, кровотечениях, при травме конечностей, для ранней дефибрилляции.

Изобретение поясняется фиг.1, на которой показана схема маркировки ячеек, расположенных на внутренней стороне крышки комплекса первой помощи аптечного. 15 Представлено изображение верхней части комплекса первой помощи аптечного, предназначенной для содержания лекарственных средств и медицинских изделий, необходимых для оказания первой помощи при следующих неотложных состояниях (7 - ПП при аллергии и анафилаксии; 8 - ПП при отравлении; 9 - ПП при боли в груди; 10 - ПП при астме; 11 - ПП при обезвоживании; 12 - ПП при лихорадке; 13 - ПП при ранах и ссадинах; 14 - ПП при панической атаке; 15 - ПП при диабете; 16 - ПП при 20 потере зуба; 17 - ПП при обмороке; 18 - ПП при последствиях воздействия химических веществ

На фиг.2 - маркировка ячеек, расположенных в основании комплекса первой помощи. Представлено изображение нижней части комплекса первой помощи аптечного, 25 предназначенной для содержания медицинских изделий и вспомогательных предметов (1 - Аппаратура ИВЛ; 2 - Аппаратура для ранней дефибрилляции; 3 - Перевязочные средства; 4 - Средства иммобилизации конечностей; 5 - Вспомогательные предметы; 6 - Средства остановки кровотечения).

На фиг.3 - вид раскрытого комплекса первой помощи.

30 На фиг.4 показана принципиальная схема световой системы индикации комплекса первой помощи аптечного.

На фиг.5 приведена схема рекомендуемого расположения лекарственных средств и медицинских изделий. Схема рекомендуемого расположения лекарственных средств и медицинских изделий. (1 - Аппаратура ИВЛ; 2 - Аппаратура для ранней дефибрилляции; 35 3 - Перевязочные средства; 4 - Средства иммобилизации конечностей; 5 - Вспомогательные предметы; 6 - Средства остановки кровотечения 7 - ПП при аллергии и анафилаксии; 8 - ПП при отравлении; 9 - ПП при боли в груди; 10 - ПП при астме; 11 - ПП при обезвоживании; 12 - ПП при лихорадке; 13 - ПП при ранах и ссадинах; 14 - ПП при панической атаке; 15 - ПП при диабете; 16 - ПП при потере зуба; 17 - ПП при 40 обмороке; 18 - ПП при последствиях воздействия химических веществ).

Комплекс первой помощи аптечный представлен в трех комплектациях, которые имеют некоторые различия в содержимом. Для обозначения принадлежности лекарственного средства или медицинского изделия к определенной комплектации ниже будет использовано обозначение вар.1, вар.2, вар.3, которые соотносятся с вариантами 45 комплектации 1, 2 и 3.

В комплексе первой помощи аптечном для устранения симптомов аллергии используется Хлоропирамин (вар.1), Дифенгидрамин (вар.2), Эпипен (вар.3). В качестве средства от отравления используются уголь активированный (вар.1, вар.2), или

Энтеросгель (вар.3). При болях в груди - ацетилсалициловая кислота (вар.1, вар.2, вар.3) и нитроглицерин (вар.1, вар.2, вар.3). В качестве средства для купирования бронхиальной астмы используется Сальбутамол (вар.1, вар.2) или Ипратропия бромид + Фенотерол (вар.3). При обезвоживании применяется Декстроза + Калия хлорид + Натрия хлорид + Натрия цитрат (вар.1, вар.2, вар.3). В качестве средства первой помощи при лихорадке использован Парацетамол (вар.1, вар.2, вар.3). При гипогликемии - Глюкоза (вар.1, вар.2, вар.3). При потере зуба вследствие травмы используется изотонический раствор (вар.1, вар.2, вар.3). Для первой помощи при обмороке используется раствор аммиака и марлевые салфетки (вар.1, вар.2, вар.3). В качестве антисептика при ранах и ссадинах используется раствор йода спиртовой (вар.1, вар.2, вар.3). В качестве средства при последствиях воздействия химических веществ предлагается раствор натрия гидрокарбоната (вар.1, вар.2, вар.3). Для купирования панической атаки применяется пустырника экстракт жидкий (вар.1, вар.2, вар.3). Для проведения искусственной вентиляции легких используется комплект дыхательный для ручной ИВЛ однократного применения (вар.2, 3), Маска дыхательная ИВЛ (одноразовая) (вар.1). Для оказания первой помощи при ожогах в комплект укладки входит Пакет перевязочный медицинский индивидуальный с эластичным биндом ПГГИ(Э)-(10) (вар.1, вар.2, вар.3), при кровотечении - Жгут силиконовый (вар.1, вар.2, вар.3), при травме конечностей - Комплект шин иммобилизационных пневматических КШВ-5 (вар.1, вар.2, вар.3). Для ранней дефибрилляции предполагается использование Автоматического наружного дефибриллятора АНД-А15 (вар.3). Также в отдельной ячейке собраны вспомогательные материалы (вар.1, вар.2, вар.3): Блокнот отрывной для записей, формат не менее А7, Карандаш, Английские булавки стальные со спиралью, Шприц 1 мл. одноразовый стерильный с иглой, Стаканчик мерный для приема лекарств 30 мл, Салфетки дезинфицирующие прединъекционные, Маски медицинские, Перчатки медицинские, Санитайзер, Инструкция по использованию.

Варианты исполнения комплекса первой помощи аптечного отличаются элементами (лекарственными препаратами и медицинскими изделиями) различными по широте терапевтического применения, лекарственной форме (твердые лекарственные формы, инъекционные лекарственные формы, шприцы-тюбики и др.) источнику питания (механический, электрический или др.), а также наличием элементов, обеспечивающих выполнение дополнительных функций. В частности, вариант 1 комплекса первой помощи аптечного имеет в своем составе антиаллергический препарат более ранних годов выпуска и соответственно (в два раза) большей дозировке действующего вещества, чем аналогичный лекарственный препарат более поздних годов создания в меньшей дозировке и соответственно с меньшими побочными эффектами, но более высокой стоимостью. Вариант 3 предусматривает в своем составе аналогичный препарат в виде наиболее удобной лекарственной формы (шприц-тюбик), высочайшей терапевтической активности и как следствие наиболее высокой стоимости.

Также вариант 3, единственный из предложенных, который обеспечивает проведение ранней дефибрилляции за счет применения специального автоматического дефибриллятора.

Инструкция по использованию содержит краткое руководство по диагностике (признаки состояния) и мерам оказания первой помощи, которые можно совершить при использовании предлагаемого комплекса. В инструкции по проведению первой помощи состояния и методы их купирования промаркированы теми же номерами, что и ячейки с этими лекарственными средствами и медицинскими изделиями.

В комплексе инструменты и приборы, не имеющие первичной упаковки, помещены

в полиэтиленовые пакеты, на внешней стороне крышки указан перечень входящих в комплекс лекарственных средств и медицинских изделий, а также схема их расположения.

Комплекс состоит из крышки и основания (см. фиг.1 и 2). Они разделены на ячейки, которые имеют соответствующее содержимое. Ячейки имеют пластиковые крышки с фиксаторами. На ячейке указаны номер и предназначение препарата (предмета). В основании расположена ячейка 1, которая средство для проведения ИВЛ. В соседней ячейке 2 располагается дефибриллятор. Ячейка 3 содержит шесть пакетов первой помощи индивидуальных. В ячейке 4 находится комплект шин иммобилизационных, в ячейке 5 - набор вспомогательных предметов, который содержит Блокнот отрывной для записей, формат не менее А7, карандаш, английские булавки стальные со спиралью (3 шт.), шприц 1 мл. одноразовый стерильный с иглой, стаканчик мерный для приема лекарств 30 мл, салфетки дезинфицирующие прединъекционные, маски медицинские (2 шт.), перчатки медицинские (2 пары), санитайзер. Также на ячейке лежит инструкция по использованию аптечки. В ячейке 6 располагается жгут резиновый. На внутренней стороне крышки расположены 2 контейнера. Верхний разделен на 8 ячеек, нижний - на 4. В ячейке 7 находится Хлоропирамин (вар.1), Дифенгидрамин (вар.2), Эпипен (вар.3) (средства для устранения симптомов аллергии); в ячейке 8 - уголь активированный (вар.1, вар.2), или Энтеросгель (вар.3) (средства от отравления); в ячейке 9 - ацетилсалициловая кислота (вар.1, вар.2, вар.3) и нитроглицерин (вар.1, вар.2, вар.3) (при болях в груди); в ячейке 10 находится Сальбутамол (вар.1, вар.2) или Ипратропия бромид + Фенотерол (вар.3) (средства для купирования бронхиальной астмы); в ячейке 11 - комбинированный препарат Декстроза + Калия хлорид + Натрия хлорид + Натрия цитрат (вар.1, вар.2, вар.3) (при обезвоживании); в ячейке 12 - Парацетамол (вар.1, вар.2, вар.3) (средства первой помощи при лихорадке). В ячейке 13 содержится раствор йода спиртовой (вар.1, вар.2, вар.3) (раны и ссадины); Для купирования панической атаки применяется пустырника экстракт жидкий (вар.1, вар.2, вар.3) - ячейка 14. В ячейке 15 - Глюкоза (вар.1, вар.2, вар.3) (гипогликемия). В ячейке 16 изотонический раствор (вар.1, вар.2, вар.3) (потеря зуба). В ячейке 17 находятся средства для первой помощи при обмороке используется раствор аммиака и марлевые салфетки (вар.1, вар.2, вар.3). В ячейке 18 в качестве средства при последствиях воздействия химических веществ предлагается раствор натрия гидрокарбоната (вар.1, вар.2, вар.3).

На крышках ячеек указаны названия состояний, при которых применяется содержимое ячейки, номер ячейки, а также название препарата.

Для защиты препаратов ячейки заполняются полосками из пенополиуретана.

Ячейки сделаны из пластика, каждая ячейка имеет свою крышку, которая фиксируется путем защелкивания.

Комплекс первой помощи укомплектован инструкцией по применению. В ней приведена расшифровка номеров, рекомендуемое расположение лекарственных средств и медицинских изделий в аптечке, а также перечень состояний, при которых оказывается первая помощь (описание состояния, порядок действий).

На внешней стороне крышки размешена надпись «Комплекс первой помощи аптечный»

Изобретение просто в использовании, позволяет осуществлять оказание первой помощи.

Инструкция по использованию комплекса первой помощи аптечного

Комплекс первой помощи аптечный (далее Комплекс) предназначен для оказания первой помощи фармацевтическому персоналу и пациентам в организациях

фармацевтического ретейла (аптеках).

Для ускорения процесса оказания первой помощи в Комплексе используется маркировка ячеек. Это позволяет лицу, оказывающему первую помощь быстро найти средство для оказания первой помощи в конкретном случае и быстрее приступить к манипуляциям (фиг.3, фиг 5).

ВАЖНО! В любом случае необходимо вызвать скорую помощь и передать пострадавшего в руки медицинских работников!

Комплекс снабжен световой системой индикации, электропитание которой осуществляется с помощью встроенного аккумулятора, что обеспечивает световую индикацию при помощи светодиода, обозначающего нужный препарат при нажатии на кнопочный выключатель, находящийся на панели управления (фиг.4)

Соответствие кнопок на лицевой панели и содержимого ячеек, которые подсвечиваются при нажатии соответствующей кнопки:

Номер кнопки	Состояние
1	Искусственная вентиляция легких
2	Ранняя дефибриляция
3	Ожоги
4	Травмы конечностей
5	Вспомогательные предметы
6	Кровотечение
7	Аллергия и анафилаксия
8	Отравление
9	Боль в груди
10	Бронхиальная астма
11	Обезвоживание
12	Лихорадка
13	Раны и ссадины
14	Паническая атака
15	Диабет
16	Потеря зуба/Физ. раствор
17	Обморок
18	Воздействие химических веществ

Мероприятия по оказанию первой помощи

1. Искусственная вентиляция легких

СИМПТОМЫ:

выраженная гиповентиляция и патологические ритмы дыхания, ведущие к тяжелой нарастающей гипоксии с нарушениями сознания (отек, травма головного мозга, различные отравления, травматический шок). Острая дыхательная недостаточность с нарастающим удушьем при возбуждении или угнетении ЦНС нарушения дыхания с выраженным цианозом или землистым цветом кожных покровов, потливостью

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Маска плотно прижимается к лицу больного большим и указательным пальцами. В это же время средним и безымянным пальцами надавливают на углы нижней челюсти, запрокидывая голову пациента.

Б) Пальцами второй руки начинают сжимать воздушный мешок.

Сдавливающие движения должны быть плавными, быстрыми. Через маску воздух

начинает поступать в легкие.

2. Ранняя дефибрилляция

СИМПТОМЫ:

внезапная остановка кровообращения при кровопотере, электротравме, асфиксии, утоплении

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Процедуру проводят в положении лежа на спине, в любых условиях, при обязательной изоляции от «земли». Больной находится на носилках или на кушетке, койке и пр., на грунте (в последнем случае подложить плащ-палатку или кусок брезента)

Убедитесь, что пациент не реагирует на внешние раздражители, его дыхание отсутствует или затруднено. Обнажите грудную клетку пациента. Оботрите грудь пациента насухо. Наложите на тело пациента многофункциональные электроды.

При входе в режим автоматической наружной дефибрилляции (АНД) аппарат проверяет подключение кабеля и качество наложения многофункциональных электродов. Если они подсоединены неправильно, в информационной области АНД будут отображаться сообщения подсказок до тех пор, пока не будут предприняты меры по устранению. Действуйте в соответствии с сообщениями, выводимыми на экран, и голосовыми инструкциями. При правильном подключении электродов прибор автоматически начинает анализ ритма с голосовым и визуальным сопровождением «АНАЛИЗ РИТМА. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПАЦИЕНТУ»

Если обнаружен ритм, подлежащий дефибрилляции, то прибор сразу переходит к набору энергии. По завершении набора энергии выдается голосовое и визуальное сообщение «РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗРЯД, НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПАЦИЕНТУ» и начинает мигать кнопка разряда, указывая, что прибор готов к дефибрилляции и звучит сообщение «НАЖМИТЕ КНОПКУ РАЗРЯД»

Прежде чем нажать на кнопку «РАЗРЯД» убедитесь, что никто не касается пациента, койки или какого-либо аппарата, подключенного к пациенту. Произнесите четко и громко: «Держитесь на расстоянии».

3. Ожоги

СИМПТОМЫ:

- Боль в месте ожога, покраснение, волдыри, обугливание

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Ожоги, как можно быстрее, следует обработать холодной водой в течение минимум 10 минут.

Б) После охлаждения ожоговые раны обернуть стерильной повязкой, воспользовавшись пакетом перевязочным медицинским индивидуальным с эластичным бандажом

4. Травмы конечностей

СИМПТОМЫ:

- Боль в конечности (в статичном положении или при движении), неестественное положение, выпуклости

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Можно приложить холод на место вывиха суставов и травмированных мягких тканей.

Б) Следует зафиксировать травмированную конечность в том положении, в котором она была с помощью комплекта шин иммобилизационных пневматических.

5. Вспомогательные предметы

6. Кровотечение

СИМПТОМЫ:

- Поток крови из места повреждения

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Применить прямое давление для остановки кровотечения

5 Б) Если при помощи прямого давления не удастся остановить угрожающее жизни наружное кровотечение конечности или это невозможно, то необходимо применить жгут (накладывать выше места повреждения). На жгут прикрепить булавкой листок со временем наложения жгута с точностью до минуты (вспомогательные предметы)

10 7. Аллергия и анафилаксия- тяжелая аллергическая реакция немедленного типа в виде острой сосудистой и надпочечниковой недостаточности.

СИМПТОМЫ:

- затрудненное дыхание (прерывистое дыхание, хрипы, вздутие дыхательных путей);

- симптомы нарушения кровообращения (снижение кровяного давления, обморок, шок).

15 **РЕКОМЕНДАЦИИ:**

А) По возможности придать больному горизонтальное положение, голову повернуть набок, очистить полость рта

Б) использование автоматического медицинского шприца с адреналином - одна инъекция (при наличии в аптечке средства Эпипен)

20 **ИЛИ**

Хлоропирамин - содержимое ампулы набрать в одноразовый шприц (вспомогательные предметы), обработать место потенциального укола салфеткой дезинфицирующей прединъекционной (вспомогательные предметы), ввести внутримышечно

25 **ИЛИ**

Дифенгидрамин - содержимое ампулы набрать в одноразовый шприц (вспомогательные предметы), обработать место потенциального укола салфеткой дезинфицирующей прединъекционной (вспомогательные предметы), ввести внутримышечно.

30 8. Отравление пероральное

СИМПТОМЫ:

- тяжесть и боль в животе

- Проблемы со стулом

РЕКОМЕНДАЦИИ:

35 А) Дать пострадавшему активированный уголь (1 таблетка на 10 кг веса).

Использовать стаканчик мерный как емкость для воды (вспомогательные предметы)

ИЛИ

Энтеросгель - содержимое одного пакетика употребить внутрь, запивая водой

40 9. Боль в груди - боль в груди может быть симптомом целого ряда состояний (заболеваний сердца, легких, грудной клетки и др.)

СИМПТОМЫ:

- Боль в груди (может отдавать в конечности), одышка, шок

РЕКОМЕНДАЦИИ:

45 А) Помочь принять человеку наиболее удобное положение и попросить воздержаться от физической активности.

Б) Использовать нитроглицерин спрей (до 3 доз)

В) В случае отсутствия улучшения дать пострадавшему 1 таблетку ацетилсалициловой кислоты

10. Бронхиальная астма

СИМПТОМЫ:

- наличие одышки (затрудненное или требующее усилий дыхание, чувство нехватки воздуха, сдавливания в груди и чувство удушья).

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Пострадавшего с затрудненным дыханием можно перевести в удобное положение, сняв любые стесняющие предметы одежды

Б) Дать пострадавшему Сальбутамол/Беродуал для купирования приступа

11. Обезвоживание и желудочно-кишечные расстройства

СИМПТОМЫ:

- жажда, судороги, изменение в психической функции, шок, боли в области живота, тошноту и/или рвоту, диарею и временами жар.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Приготовить раствор пероральной регидратационной соли и дать человеку его выпить.

12. Лихорадка

СИМПТОМЫ:

- температура тела превышает 38 °С, потение, озноб, боль в мышцах, головная боль, общая слабость

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Пострадавшему следует дать парацетамол

13. Раны и ссадины

СИМПТОМЫ:

- Повреждение кожного покрова, боль в местах повреждений, возможно выделение крови

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Поверхностные раны и ссадины должны быть промыты чистой водой. На края раны нанести антисептик.

14. Паническая атака

СИМПТОМЫ:

- Паническая атака является явной отправной точкой панического расстройства, в течение которого у человека развивается страх и тревога, и беспокойство достигает своего пика в течение 10-15 минут. Во время приступа паники у человек может проявиться несколько соматических симптомов, такие как учащенное сердцебиение, одышка с гипервентиляцией, чувство дискомфорта в груди, обильное потоотделение, головокружение, бред, тошнота, страх смерти, страх потерять контроль и страх обмороков. Случайное или травматическое событие может ускорить приступ паники.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Развести в стаканчике с водой 50 капель настойки, дать выпить пострадавшему

15. Гипогликемия

СИМПТОМЫ:

- сильное чувства голода, головокружение, потливость, дезориентация, слабость, потеря сознания

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) следует использовать от 15 до 20 г. Глюкозы (1/4 содержимого упаковки из набора первой помощи) для лечения симптоматической гипогликемии у пациентов в сознании. Глюкозу можно принять повторно, если симптомы не исчезают в течение 15 минут.

16. Потеря зуба вследствие травмы

СИМПТОМЫ:

- Выпадение зуба из точки его рост на челюсти

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) держать зуб за макушку, не пытаться чистить его или имплантировать обратно.

5 Потерянный вследствие травмы зуб поместить в мерный стаканчик (вспомогательные предметы) с изотоническим раствором натрия хлорида.

17. Обморок**СИМПТОМЫ:**

- Кратковременная потеря сознания

10 **РЕКОМЕНДАЦИИ:**

А) Если человек дышит нормально, но остается без сознания, поддерживайте свободную проходимость дыхательных путей, запрокинув голову пострадавшего и приподняв подбородок или поместив его в восстановительное положение. Для приведения пострадавшего в чувства может быть использовано небольшое количество раствора аммиака, нанесенного на марлевую салфетку. Дать пострадавшему вдохнуть пары аммиака, удерживая салфетку на безопасном расстоянии от его носа.

Если дыхание ненормальное или отсутствует, следует немедленно начать реанимацию.

18 Воздействие химических веществ**СИМПТОМЫ:**

20 - Химические ожоги

РЕКОМЕНДАЦИИ:

А) Промыть поврежденную поверхность большим количеством проточной воды

Б) Обработать повреждение раствором натрия гидрокарбоната.

25 (57) **Формула изобретения**

1. Комплекс первой помощи аптечный, включающий перевязочные средства для оказания первой помощи, отличающийся тем, что состоит из крышки и основания, разделенных на ячейки, которые имеют соответствующее содержимое, ячейки снабжены пластиковыми крышками с фиксаторами, на ячейке указаны номер и предназначение препаратов и медицинских изделий, а также в содержимое ячеек включены лекарственные препараты для купирования приступов аллергии, при отравлениях, при болях в груди, приступах бронхиальной астмы, обезвоживании организма, лихорадке, гипогликемии, потере зуба, обмороках, панической атаке, средства для обработки ран и ссадин, антидоты, а также аппараты для проведения ИВЛ, ранней дефибрилляции, средства иммобилизации, размещенные в единой укладке, снабженной световой системой индикации, электропитание которой осуществляется с помощью встроенного аккумулятора, что обеспечивает световую индикацию при помощи светодиода, обозначающего нужный препарат при нажатии на кнопочный выключатель, находящийся на панели управления, при этом панель управления расположена над частью ячеек основания, одновременно являясь крышкой для них.

2. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства для устранения симптомов аллергии используется Хлоропирамин или Дифенгидрамин или Эпипен.

3. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства от отравления используются уголь активированный или Энтеросгель.

45 4. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при болях в груди используется ацетилсалициловая кислота и нитроглицерин.

5. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства для купирования бронхиальной астмы используется Сальбутамол или Ипратропия бромид + Фенотерол.

6. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при обезвоживании применяется Декстроза + Калия хлорид + Натрия хлорид + Натрия цитрат.

7. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при лихорадке используется Парацетамол.

5 8. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при гипогликемии используется Глюкоза.

9. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при потере зуба вследствие травмы используется изотонический раствор.

10 10. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при обмороке используется раствор аммиака и марлевые салфетки.

11. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве антисептика при ранах и ссадинах используется раствор йода спиртовой.

12. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства при последствиях воздействия химических веществ предлагается раствор натрия гидрокарбоната.

15 13. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средства для купирования панической атаки применяется пустырника экстракт жидкий.

14. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что для проведения искусственной вентиляции легких используется комплект дыхательный для ручной ИВЛ однократного применения, маска дыхательная ИВЛ одноразовая.

20 15. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что для оказания первой помощи при ожогах в комплект укладки входит пакет перевязочный медицинский индивидуальный с эластичным бандажом ППИ(Э)-(10).

16. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что для оказания первой помощи при кровотечении используется жгут силиконовый.

25 17. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что для оказания первой помощи при травме конечностей используется комплект шин иммобилизационных пневматических КШв-5.

30 18. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что для ранней дефибрилляции предполагается использование автоматического наружного дефибриллятора АНД-А15.

19. Комплекс по п.1, отличающийся тем, что лекарственные средства и медицинские изделия, не имеющие заводской упаковки, помещены в полиэтиленовые пакеты.

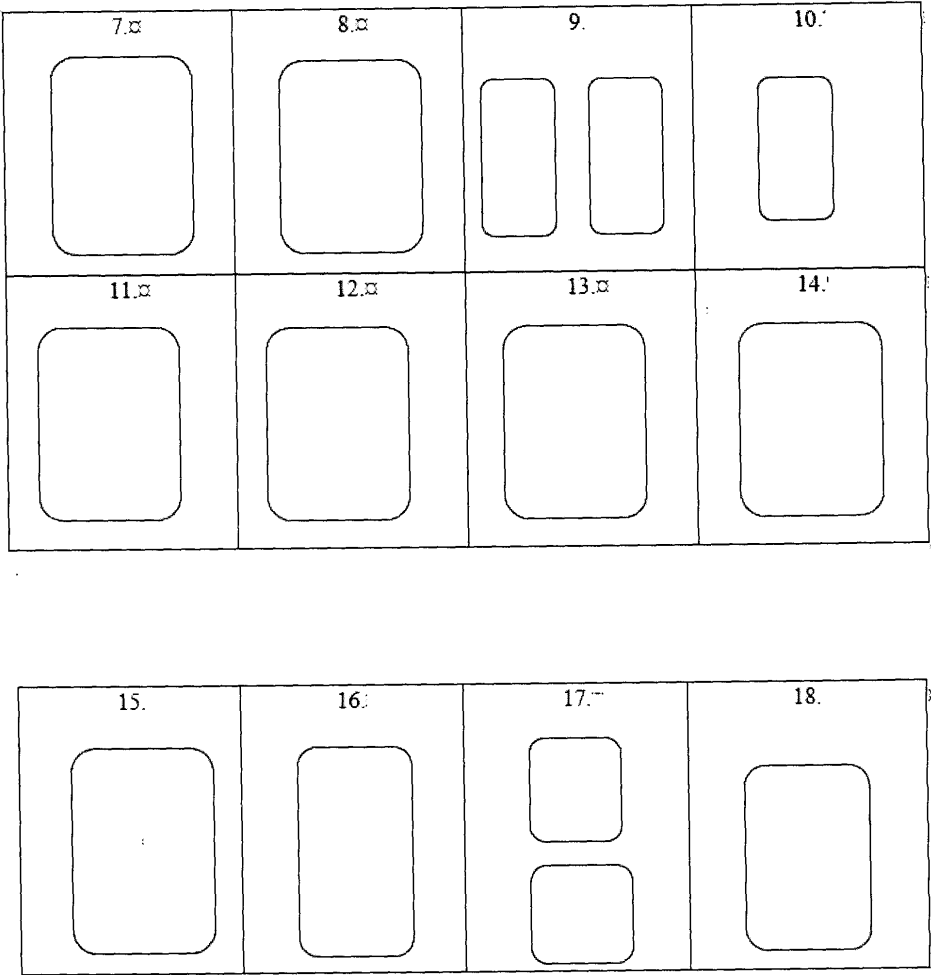
20. Комплекс по п. 1, отличающийся тем, что инструкция включает в себя руководство по оказанию первой помощи.

35

40

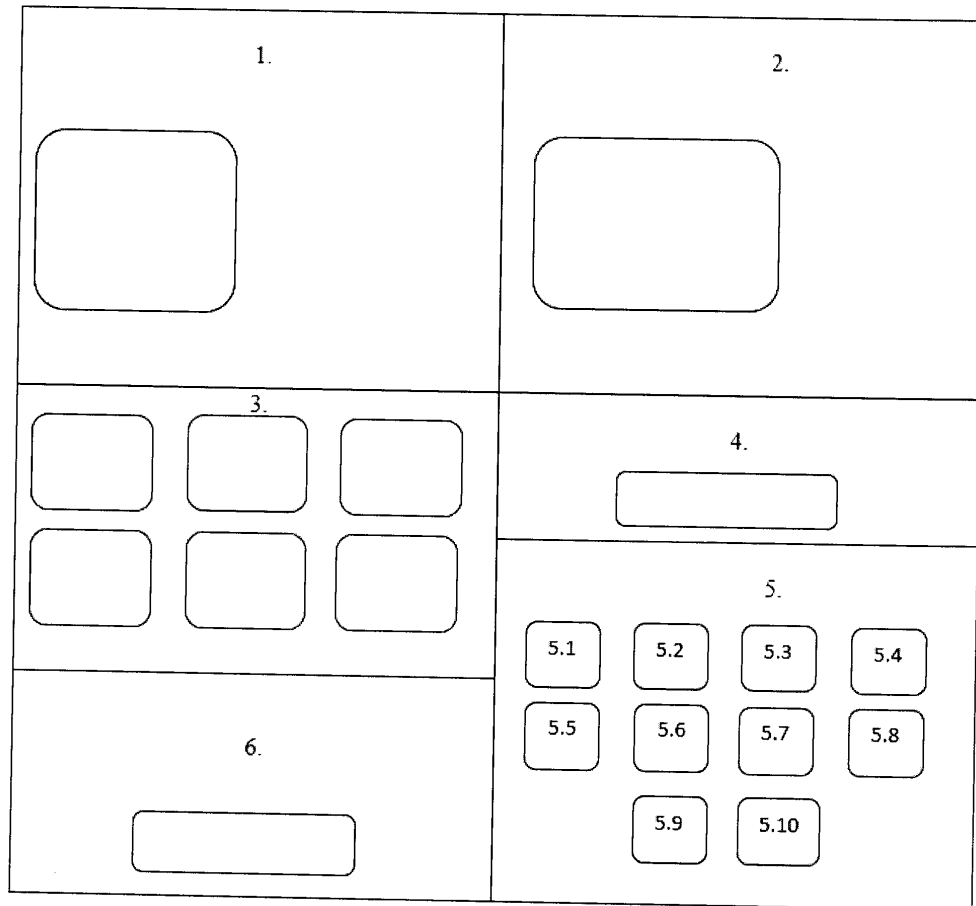
45

1

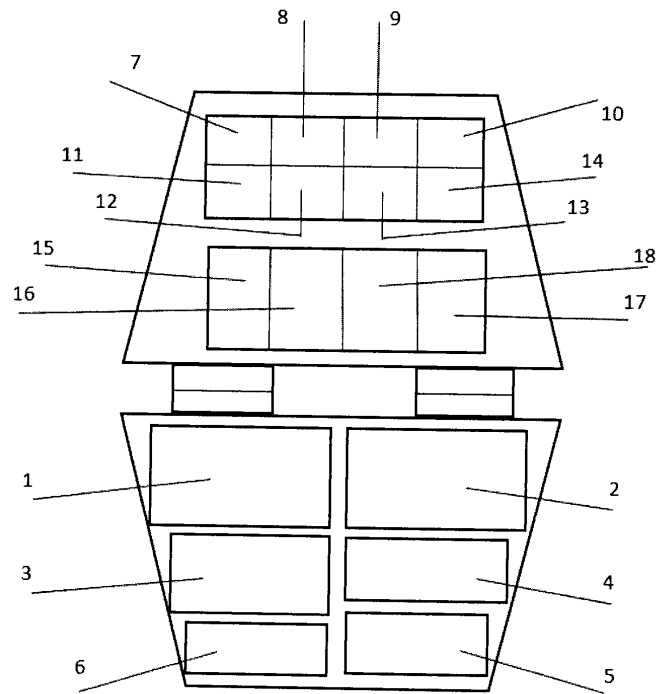


Фиг.1

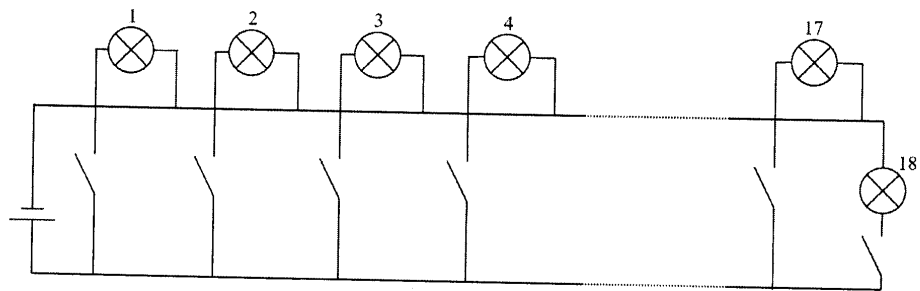
2



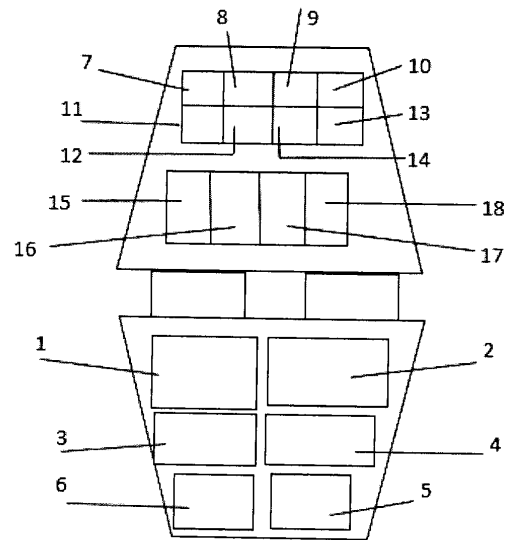
Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5