



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1751046

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Спасательное плавучее средство"

Автор (авторы): Белашов Алексей Николаевич

он же

Заявитель:

Заявка № 4699945 Приоритет изобретения 5 мая 1989г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

1 апреля 1992г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Рассел
Давыдов





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4699945/11

(22) 05.05.89

(46) 30.07.92. Бюл. № 28

(75) А.Н. Белашов

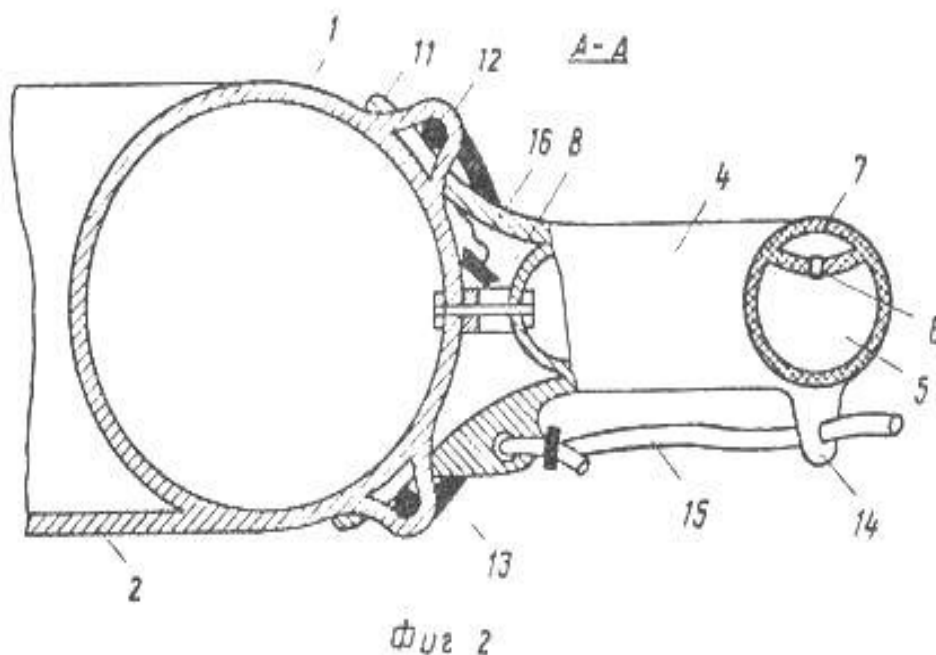
(56) Патент Франции № 2628702,

кл. В 63 С 9/26, 1988.

(54) СПАСАТЕЛЬНОЕ ПЛАВУЧЕЕ СРЕДСТВО

(57) Использование: спасательные средства, предназначенные для спасения людей в экстремальных условиях. Сущность изобре-

тения: увеличение площади захвата от одного спасательного средства, где после сбора потерпевших на спасательное средство и для его дальнейшего передвижения N количество надувных рукавов 4, оборудованных леерами 15, имеющих секционное строение и сообщенных между собой воздухопроводом посредством ниппелей 6, один конец которого закреплен на катушке с лопастями, можно разъединить от эластичной оболочки 1 спасательного средства посредством разъемных элементов, 2 ил.



Изобретение относится к конструкции спасательных средств, предназначенных для спасения людей в экстремальных условиях и позволяющих увеличить площадь захвата от одного спасательного средства.

Известно спасательное плавучее средство, содержащее эластичную оболочку с радиально прикрепленными к ней надувными рукавами и источником сжатого газа.

Недостатком данного средства является то, что надувные рукава не имеют секционного строения, позволяющего при любых повреждениях держать их в плавучем состоянии. Надувные рукава не оборудованы леерами для продвижения людей к спасательному средству, а также устройством, позволяющим при необходимости отсоединить надувные рукава от спасательного средства.

Цель изобретения – создание спасательного средства, предназначенного для сбора потерпевших людей в экстремальных ситуациях, позволяющее увеличить площадь захвата и обеспечить эффективность действия одного спасательного средства.

Поставленная цель достигается тем, что плавучее спасательное средство, состоящее из эластичной оболочки с радиально прикрепленными к ней надувными рукавами и источником сжатого газа, имеет средство для крепления надувных рукавов к эластичной оболочке и средство для передачи сжатого газа из эластичной оболочки на воздухопроводы надувных рукавов, имеющих секционное строение с пропускными ниппелями, где надувные рукава оборудованы леерами для передвижения в воде потерпевших к спасательному средству.

На фиг. 1 изображено спасательное средство в рабочем раскрытом положении; на фиг. 2 – разрез А–А на фиг. 1.

Спасательное плавучее средство состоит из эластичной оболочки 1, днища 2 с источником 3 сжатого газа, N количества надувных рукавов 4, радиально расположенных от основания эластичной оболочки спасательного средства и имеющих секционное строение, где каждая независимая секция 5 имеет пропускной ниппель 6, связанный с общим воздухопроводом 7, соединяющийся через ниппель 8 с эластичной оболочкой плавающего спасательного средства. Надувные рукава 4 одним основанием закреплены с катушками 9, имеющими лопасти для передвижения по воде 10, а вторым основанием при помощи гибких загибов 11, надетых на гибкие петли 12, расположенные на эластичной оболочке плавающего спасательного средства, надувные рукава скреплены веревчатым замком 13. По всей длине надувных рукавов на

уплотнениях 14 закреплен леер 15 для передвижения потерпевших к спасательному средству.

Спасательное средство работает следующим образом.

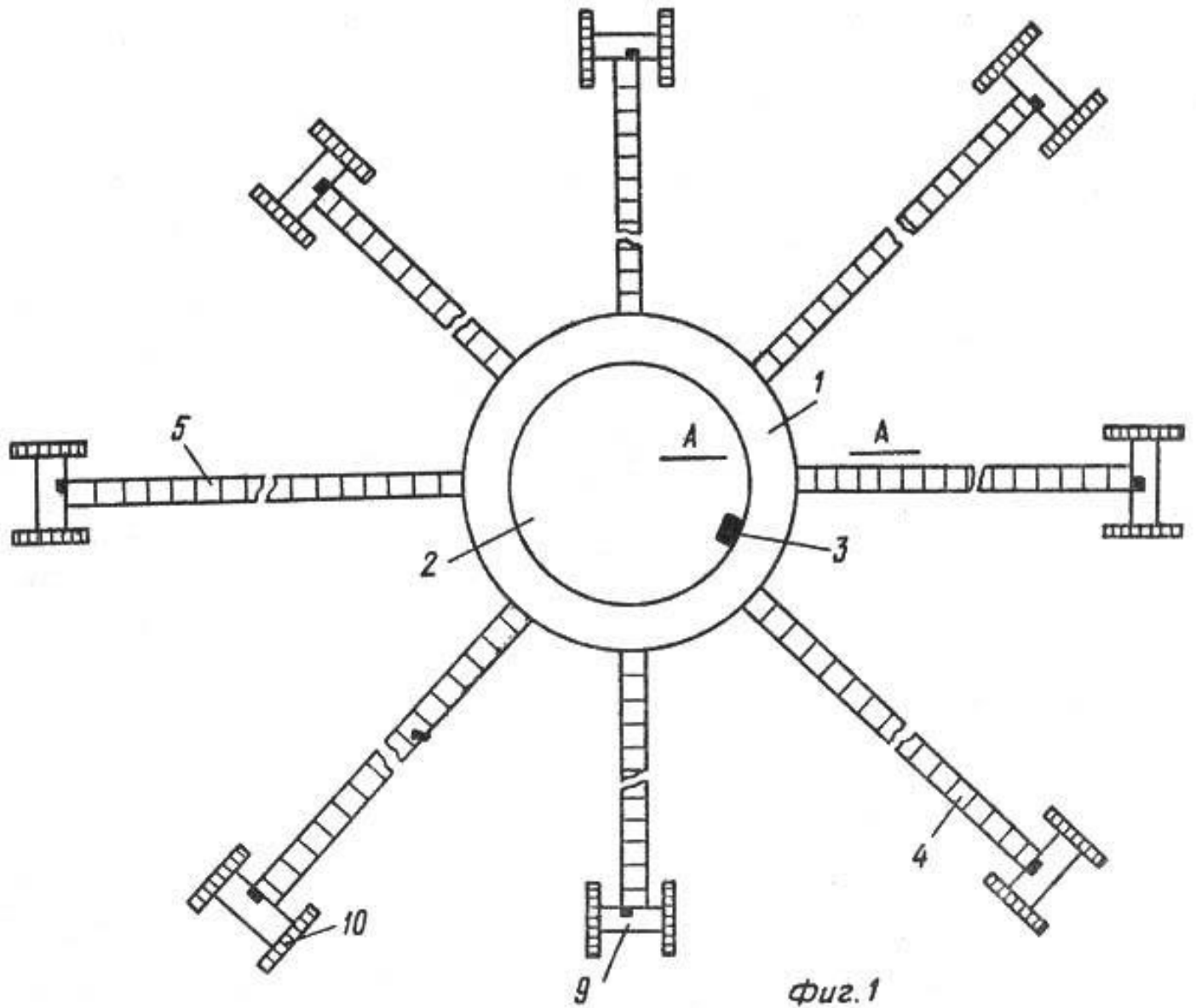
В собранном виде N количество рукавов, намотанных на плавающие катушки и прикрепленных к сложенной эластичной оболочке плавающего спасательного средства, подаются на место аварии судна с самолета, вертолета при помощи парашюта (для ориентации спасательного средства при падении) в зону сбора людей, терпящих бедствие. При попадании на поверхность воды срабатывает устройство 3 с сжатым газом, которое производит надутие эластичной оболочки плавающего средства 1 сквозь ниппеля 8, соединяющих надувные рукава 4, и происходит надутие независимых секций 5 через пропускные ниппеля 6 по воздухопроводу 7, при этом плавающие катушки 9, на которых намотаны надувные рукава 4, от давления, создаваемого в воздуховоде рукава, начинают перемещать катушки 9 при помощи лопастей 10 от спасательного плавающего средства в разные стороны, увеличивая тем самым площадь захвата и повышая эффективность действия одного спасательного средства по сбору людей, терпящих бедствие, в экстремальных условиях, например холодная вода, когда передвижение людей в воде ограничено какими-либо ситуациями, производится по леерам к плавающему спасательному средству, где после сбора потерпевших людей при необходимости движения спасательного средства надувные рукава можно свободно отстегнуть, выдернув из петель 12 веревочный замок 13 и отсоединив ниппель 8, закрыв ответную часть ниппеля заглушкой 16. При этом надувные рукава во всех ситуациях при срабатывании устройства 3 сжатого газа остаются в надутом положении, что намного улучшает поиск потерпевших при поиске их с самолета, если спасательное средство использовалось стационарно на потерпевшем судне.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Спасательное плавучее средство, содержащее эластичную оболочку с радиально прикрепленными к ней надувными рукавами и источник сжатого газа, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности действия средства, оно снабжено катушками с лопастями, каждая из которых установлена на свободном конце соответствующей ей надувного рукава, и леерами, причем один конец каждого леера закреплен на соответствующей ему катушке, а другой – на эластичной оболочке, при этом

каждый надувной рукав выполнен из отдельных секций, сообщенных между собой посредством ниппелей, и соединен с упомя-

нутой эластичной оболочкой посредством разъемных элементов.



Фиг. 1