



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2005114121/12**, 11.05.2005(43) Дата публикации заявки: **20.11.2006 Бюл. № 32**Адрес для переписки:
443001, г.Самара, Садовая, 280, НПК "Базальт"(71) Заявитель(и):
ООО НПК "Базальт" (RU)(72) Автор(ы):
Зуев Борис Константинович (RU)**(54) ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ АКВАЛАНГА****(57) Формула изобретения**

1. Дыхательный автомат акваланга, содержащий корпус, эластичную мембрану, разделяющую корпус на две полости, одна из которых сообщена с внешней средой, а другая с полостью загубника, клапан вдоха, кинематически связанный с мембраной посредством рычага и клапаны выдоха, отличающийся тем, что между эластичной мембраной и рычагом клапана вдоха установлена подвижная воздухопроницаемая перегородка, взаимодействующая одной стороной с эластичной мембраной, а другой с рычагом на всем участке его хода, причем объем полости, образуемой между эластичной мембраной и подвижной воздухопроницаемой перегородкой в конце фазы выдоха, равен объему не участвующего в легочном газообмене воздуха при каждом цикле "вдох-выдох".

2. Дыхательный автомат по п.1, отличающийся тем, что подвижная воздухопроницаемая перегородка выполнена в виде перфорированной мембраны с жестким центром и эластичной периферией, заделанной в стыке между элементами корпуса по его периметру.

3. Дыхательный автомат по пп.1 и 2, отличающийся тем, что жесткий центр, подвижной воздухопроницаемой перегородки непосредственно связан с рычагом клапана вдоха, а эластичная периферия свободна от заделки и выполнена с возможностью контактирования с внутренней поверхностью стенок корпуса при своем движении.

4. Дыхательный автомат по п.3, отличающийся тем, что эластичная периферия выполнена в виде отдельных, радиально расположенных элементов, закрепленных на жестком центре.