



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013153832/11, 04.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.12.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.12.2013

(45) Опубликовано: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

353461, Краснодарский край, г. Геленджик-1, а/я
12, Котяшкину С.И.

(72) Автор(ы):

Стоянов Владимир Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Стоянов Владимир Владимирович (RU)

(54) АВТОНОМНАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ

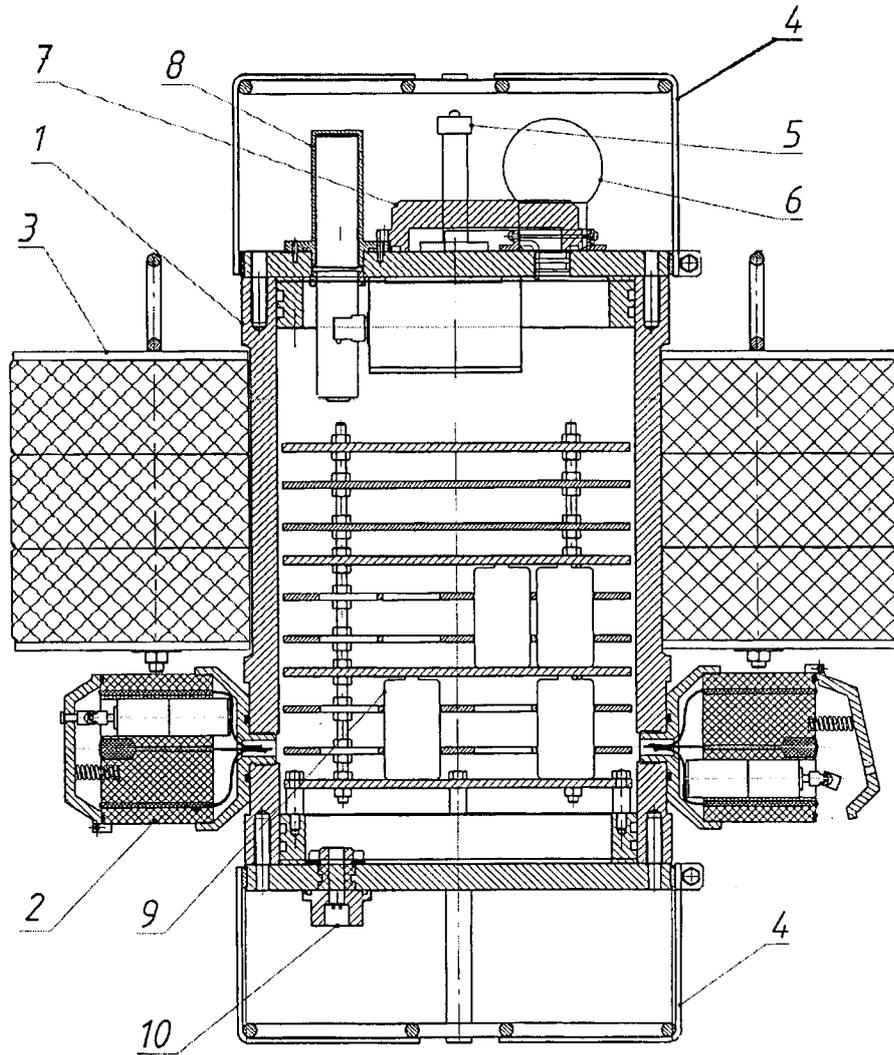
(57) Формула полезной модели

1. Автономная гидрохимическая станция для исследования водной среды, содержащая герметичный цилиндрический корпус с верхней и нижней крышками и закреплёнными на них верхним и нижним ограждениями, внутри корпуса установлен блок электронных модулей измерительной и регистрирующей аппаратуры, блок приёма-передачи информации, блок электропитания и блок управления, снаружи корпуса закреплены соединённые с блоком электронных модулей измерительной и регистрирующей аппаратуры и блоком управления средства измерения параметров воды, включая радиометр и средство электрохимического анализа воды с ионоселективными датчиками, система всплытия-погружения, связанная с блоком управления и закреплённая на нижней крышке корпуса, антенны радио- и акустической связи и проблесковый маяк, установленные на верхней крышке корпуса, отличающаяся тем, что средство электрохимического анализа воды выполнено в виде совокупности унифицированных геохимических модулей с встроенными ионоселективными датчиками по числу измеряемых химических параметров, закреплённых по периметру цилиндрического корпуса, при этом каждый унифицированный модуль снабжён герметично прижимаемой к его корпусу крышкой, открываемой в рабочем состоянии по команде блока управления.

2. Автономная гидрохимическая станция по п. 1, отличающаяся тем, что корпус унифицированного геохимического модуля выполнен в виде герметичного цилиндра, в основание которого по окружности встроены ионоселективные датчики, а в центре основания размещён датчик сравнения. крышка корпуса модуля выполнена откидной и снабжена пружиной, герметичным клапаном и карданным механизмом, соединённым со смонтированными внутри корпуса модуля редуктором и двигателем, при этом в нерабочем состоянии крышка герметично прижата к снабжённому уплотнительным кольцом основанию цилиндра корпуса и образует пространство между ними, которое

заполнено инертным газом.

3. Автономная гидрохимическая станция по п. 1, отличающаяся тем, что совокупность закреплённых по периметру цилиндрического корпуса унифицированных геохимических модулей для длительного автономного мониторинга водной среды содержит 6 и более модулей.



RU 139780 U1

RU 139780 U1