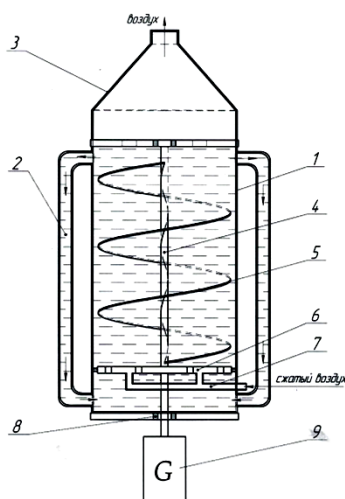


Таджикский горно-металлургический институт (ТЖ); Азизов Р.О. (ТЖ); Кодиров А. (ТЖ); Джалолов М.С. (ТЖ); Сулейманова Н.А. (ТЖ); Азизов Р.О. (ТЖ); Кодиров А. (ТЖ); Джалолов М.С.(ТЖ); Сулейманова Н.А.(ТЖ)

### Т ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТУРБИНА СО ШНЕКОВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

1. Пневмогидравлическая турбина, содержащая цилиндрический корпус, соединённый с источником сжатого воздуха и с возможностью вращения вокруг вертикальной оси рабочим колесом, **отличающаяся тем, что** на валу указанного колеса вместо традиционного лопастного приемника, действующего в фиксированном разрезе турбины, установлен шнековый приёмник напора воды по всей длине потока в турбине.

2. Пневмогидравлическая турбина, по пункту 1, **отличающаяся тем, что**, ниже шнека в корпусе размещен полый дискообразный диспергер воздушной массы с глухой снизу и перфорированной сверху плоскостями.



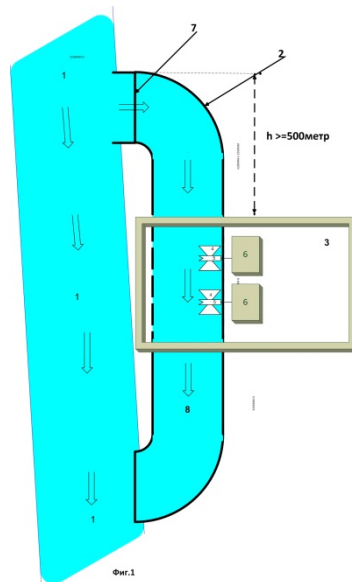
Фиг. 1

Шерматов М. (ТЖ); Шерматов М. (ТЖ); Шерматова М.А. (ТЖ); Ахмедова М.М. (ТЖ); Шерматов Ш.М. (ТЖ)

### БЕРЕГОВАЯ БЕСПЛОТИННАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

1. Береговая бесплотинная гидроэлектростанция, содержащая генераторы, приёмный трубопровод, **отличающаяся тем, что** по берегу реки установлен трубопровод, первый конец которой расположен на более высокой точке истока реки, к которому прикреплены фильтры с мелкими и крупными размерами щелями, второй конец направлен к лопастям ротора генераторов, которых вращают гидростатические давления воды, появляющимися за счёт разности высоты падения воды.

2. Береговая бесплотинная гидроэлектростанция по пункту 1, **отличающаяся тем, что** электрические генераторы установлены в здании гидроэлектростанции, которое расположена на берегу реки.



Фиг.1

Центр инновационного развития науки и новой технологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ)

Каримов Х.С. (ТJ); Ахмедов Х.М. (ТJ); Фатима Ношин (РК); Аджмал Салмон (РК)

) Центр инновационного развития науки и новой технологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ)

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА ПУТЕМ ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ

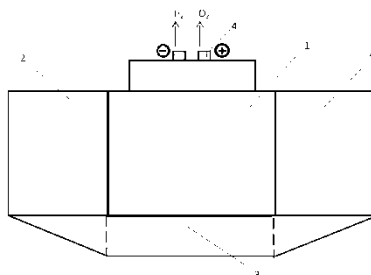
1. Устройство для получения водорода и кислорода электролизом воды, содержащее стеклянный цилиндрический корпус (электролизер), заполненный электролитом - водным раствором КОН, электроды, из токопроводящего материала, подключенные к источнику электрического напряжения, трубки вывода водорода и кислорода, диафрагму, расположенную между электродами, отличающееся тем, что электроды и трубки совмещены друг с другом, для нагрева электролита используется комбинированный концентратор солнечной энергии и задняя стенка корпуса устройства снаружи покрыта слоем материала, поглощающего солнечные лучи.

2. Устройство по пункту 1, отличающееся тем, что электроды выполнены в виде трубок с круглыми боковыми отверстиями внутри корпуса и без отверстий снаружи корпуса устройства.

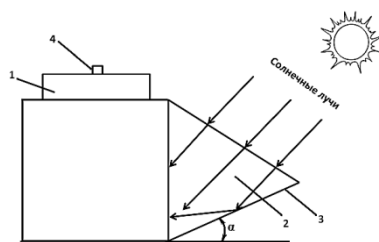
3. Устройство по пункту 1, отличающееся тем, что с задней стороны снаружи корпус покрыт слоем на основе углеродного наноматериала, поглощающим световые лучи.

4. Устройство по пункту 1, отличающееся тем, что комбинированный концентратор выполнен в виде параболического концентратора с вертикальной осью и плоского отражателя, установленного под углом 20-30° к горизонтальной поверхности.

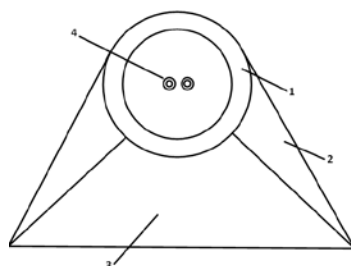
5. Устройство по пункту 1, отличающееся тем, что электролизер также выполняет функции солнечного коллектора.



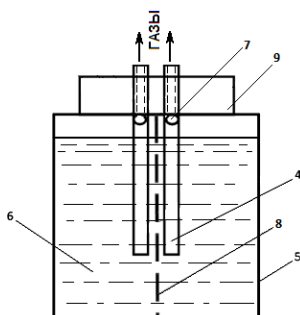
Фиг. 1



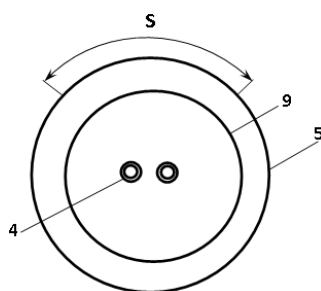
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ)

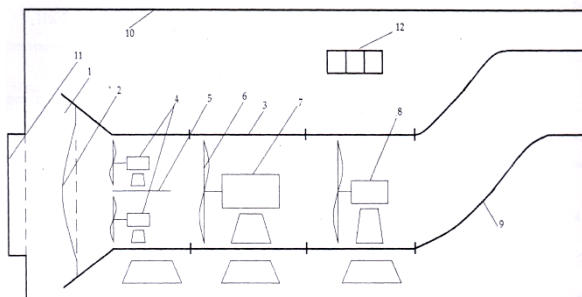
Давлатшоев Р. (ТJ); Кобулиев З.В. (ТJ); Хақдод М.М. (ТJ)

Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ)

### **ВЕТРОУСТАНОВКА**

Ветроустановка содержащая полый конический - цилиндрический корпус, форточку, электровентилятор с диффузором, рабочее колесо электрогенератора,

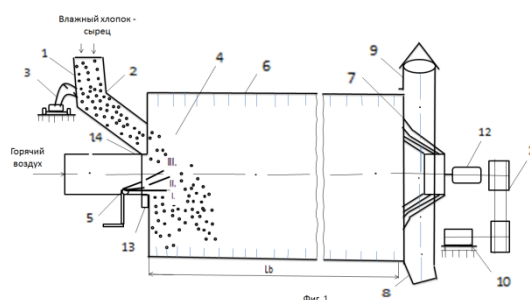
аккумулятор для питания электроклапана и помещение в котором находится ветроустановка, **отличающаяся тем, что** конструкция установки выполнена в горизонтальном положении и за рабочим колесом в диффузоре установлен вытяжной электроклапан.



Технологический университет Таджикистана (ТД)  
 Иброгимов Х.И. (ТД); Соибов Х.С. (ТД); Иброхимзода И. (ТД); Курбонов Б.Д. (ТД)  
 Иброгимов Х.И. (ТД)

### **СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН С РЕГУЛИРУЕМЫМ МЕХАНИЗМОМ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

Сушильный барабан с регулируемым механизмом направления подачи теплоносителя состоящее из вентилятора, газохода сушилки смонтированными электрическими теплообразователями, вентилятор для отсасывание образующего тепло под кожухом в средней части барабана и его транспортировки в зону питателя, опорные и выгрузные механизмы, вытяжная шахта, выгрузного лотка и привода барабана, **отличающееся тем,** что в конце газохода сушилки, т.е. у входа камеры установлены регулируемые насадки, прикрепленные к устройству, содержащие кулачковые механизмы, выполняющие функции управления для изменения направления подачи теплоносителя, одновременно действующими с электрическими скоростными влагомерами смонтированными в устройстве лоточного питателя и передачи информации в устройстве приводящее в движение кулачкового механизма посредством дистанционного датчика.



Зиёев Ш.Ш. (ТД); Юнусов Н.И. (ТД); Джалолов У.Х. (ТД); Бандишоева Р.М. (ТД); Холов Ш.Ё. (ТД); Турсунбадалов У.А. (ТД); Толибова С.Н. (ТД), Зиёев Ш.Ш. (ТД)  
 Зиёев Ш.Ш. (ТД)

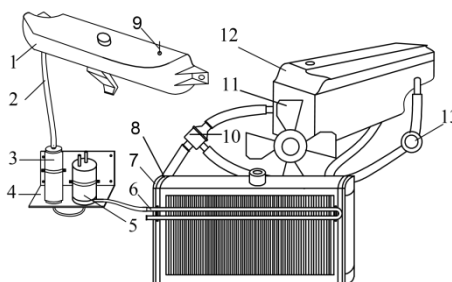
### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

1. Устройство для дополнительного охлаждения двигателей внутреннего сгорания, содержащий опрыскиватель, термореле и электрический насос, **отличающееся тем, что** в нее дополнительно установлена резервная ёмкость, блок автоматического управления и щиток с установленными на нем фильтром и гидравлически связанными между собой шлангом, а также электромагнитный реле электрически соединенным с термореле и электрическим насосом.

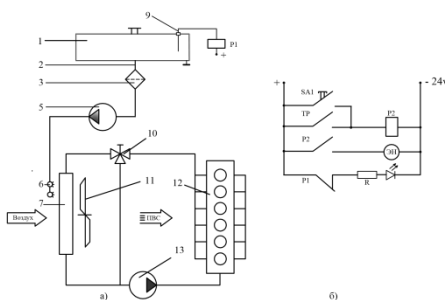
2. Устройство по пункту 1, **отличающееся тем, что** опрыскиватель имеет небольшую площадь поверхности и установлен в верхней части радиатора с помощью кронштейнов укрепленных на хомутах.

3. Устройство по пункту 1, **отличающееся тем, что** блок автоматического управления и щиток с установленными на нем фильтром и электрическим насосом закреплены на боковой поверхности корпуса под капотом кронштейнами.

4. Устройство по пункту 1, **отличающееся тем, что** кнопка «Пуск», ручного управления и лампа, сигнализирующая о минимальном уровне воды в резервуаре, установлены в кабине водителя.



Фиг.1



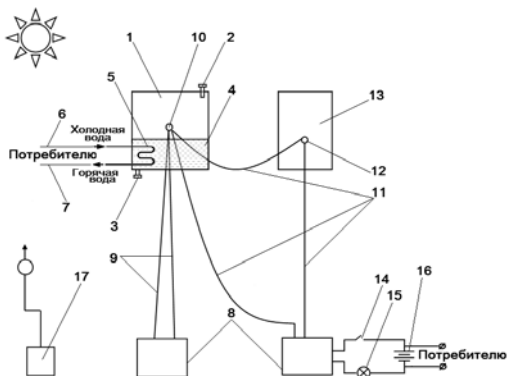
Фиг.2

Сафаров М.М. (ТJ); Абдужалилзода Ф. (ТJ); Сафаров М.М. (ТJ); Абдужалилзода Ф. (ТJ); Мирзоева С.Х. (ТJ); Назарзода Х.Х. (ТJ); Зарипова М.А. (ТJ); Гуломов М.М. (ТJ); Давлатов Р.Д. (ТJ); Хакимов Д.Ш. (ТJ); Рафиев С.С. (ТJ); Абдуллоев М.А. (ТJ); Раджабова Д.Ш. (ТJ); Раджабов А.Р. (ТJ); Махмадиев Б.М. (ТJ); Сафаров М.М. (ТJ); Абдужалилзода Ф. (ТJ).

## КОМПЛЕКСНАЯ СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Комплексная солнечная установка для получения тепловой и электрической энергии, содержащая элементы из полупроводниковых материалов, емкость, патрубки для ввода холодного теплоносителя и отбора нагретого теплоносителя, **отличающаяся тем, что** емкость окрашена в серебристый цвет, 1/3 часть которой залита теплоаккумулирующим материалом - водным раствором метилового спирта, к боковой стенке емкости изнутри вмонтирован металлический змеевик, погруженный в теплоаккумулирующий материал, содержит люксметр для измерения освещенности или солнечной радиации, в электрической цепи, в качестве полупроводников применены односпайная (хромель-алюмелевая) и дифференциальная (хромель-алюмель-хромелевая) термпары, подключенные к двум нановольтамперметрам, служащим для измерения тем-ператур, силы тока и напряжения: к одному нановольтамперметру подключены одни концы односпайной

термопары, а другие - к точке крепления на стенке емкости; ко второму нановольтамперметру одними концами подключена дифференциальная термопара, а двое других ее концов присоединены: один – к точке крепления емкости, а второй – к точке крепления на алюминиевой пластине, а ее алюмелевый полупроводник соединен с точками крепления на емкости и алюминиевой пластины; к выходу второго нановольтамперметра, через ключ – с одной стороны и нагрузку - с другой стороны, присоединен аккумулятор для накопления электрической энергии.

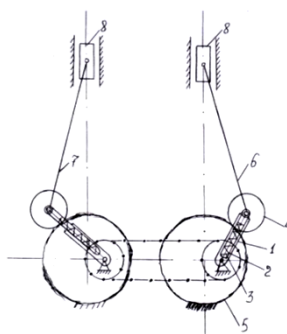


Тилоев С (ТJ); Кобулиев З.В. (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Мухибуллоев Б. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ); Тилоев С. (ТJ); Кобулиев З.В. (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Мухибуллоев Б. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ); Исоев У.П. (ТJ); Саидов М.Х. (ТJ); Махмадшоев А.Дж. (ТJ); Каландарова Г.С. (ТJ); Усмонов С.Д. (ТJ)

### ДВУХЦИЛИНДРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С УПРУГИМ ВОДИЛОМ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ

1. Двухцилиндровый двигатель с упругим водилом планетарно цепным приводом, содержащий упругий водила, кулиса, направляющая, пружина связан со стойкой, и с сателлитами солнечных колес, **отличающийся тем, что** в одном сателлите шарнирно соединены шатуны приводящий в движения ползуна и одновременно шатун шарнирно соединено с сателлитом и другим шатуном приводящий в движения другого ползуна рабочего органа.

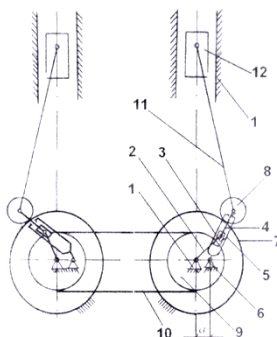
2. Устройство по пункту 1 **отличающийся тем, что** является двухступенчатым планетарным приводом с упругим водилом.



Тилоев С (ТJ); Саидов М.Х. (ТJ); Исоев У.П. (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ)  
Тилоев С (ТJ); Исоев У.П. (ТJ); Саидов М.Х. (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ);  
Мухибуллоев Б. (ТJ); Махмадшоев А.Дж. (ТJ); Каландарова Г.С. (ТJ); Усмонов С.Д. (ТJ)

### ДВУХЦИЛИНДРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С СОСТАВНЫМ ПЛАНЕТАРНО-РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ

Двухцилиндровый двигатель с составным планетарно-ременным приводом, содержащий кривошипно-шатунный механизм, который состоит из стойки, кривошипа, присоединенного к нему шатуна с поршнем, отличающийся тем, что выполнено двухцилиндровым с составным планетарно-ременным аналогичными приводами, один из которых состоит из стойки вокруг которого вращается составное водило, содержащее кривошип, присоединенный к ползуну, прикрепленного к одному концу направляющей, конец которого соединен с сателлитом, контактирующим с солнечными колесами расположенными внутри кулисы и имеющей центр вращения - другой стойки, смещенную от центра солнечного колеса на расстоянии  $a$ , при этом для равномерности вращения составного водила по оси вращения кривошипа дополнительно установлена ременная передача, состоящая из шкива и ремня, а шатун соединен с сателлитом и поршнем.



Тилоев С (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Рахимов М.А. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ); Махмуродов Р.Э. (ТJ); Тилоев С (ТJ); Шоев А.Н. (ТJ); Рахимов М.А. (ТJ); Саидамиров С.М. (ТJ); Махмуродов Р.Э. (ТJ); Бобоев И.Ф. (ТJ); Шокиров К.Б. (ТJ); Гулов Т.Н. (ТJ)

### ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ – СИНОСУСНЫЙ МЕХАНИЗМ

Планетарно-синусный механизм, содержащий кривошип, шарнирно соединенный одним со стойкой, а другим концом - с ползуном (поршнем), расположенном в кулисе, солнечное колесо, по которому перекачивается сателлит, шарнирно соединенный с ползуном посредством направляющей, шток насоса, присоединенный к кулисе и установленный в стойке отличающийся тем, что выполнен трехступенчатый, дополнительно установлены пружина, одним концом жестко закрепленная в кулисе, а другим к ползуну (поршню) и три штока насосов, воздействующие на три наконечника сектора, к которому прикреплены опрыскивающие наконечники.

