



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **433**

(51)) **МПК(2006) F 21 L**
26/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1000515
(22) 30.09.2010
(46) Бюл.62 (2), 2011
(71) Таджикский технический университет им.
акад. М.Осими (TJ).
(72) Саидов Х. (TJ).
(73) Таджикский технический университет им.
акад. М.Осими (TJ).
(54) **МОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**
(57) Изобретение относится к области энергетики, а
именно к созданию микроэлектростанций.

2

Мобильная электростанция содержит ручной насос и малогабаритный воздушный баллон, связанный с входной частью посредством гибкого шланга с насосом и другой частью с вентилятором, имеющее жесткое крепление на общем валу с генератором малой мощности, заимствованного от автомобиля любой марки. Генератор так же сообщен к электрощиту, и гибкие шланги снабжены вентилями, манометром и наконечниками для подключения к штуцерам насоса и вентилятора.

Изобретение относится к области энергетики, а именно к созданию микроэлектростанций.

Аналоги изобретения отсутствуют и становится задача создания мобильной электростанции для народа, страдающего от частого стихийного бедствия.

Целью Заявляемого изобретения является разработка простого устройства «Мобильной электростанции», способная работать в условиях после стихийного бедствия у населения, живущих в палатках, где отсутствуют топливо и возможности использования силы воды и ветра, а также электроэнергию от больших сетей района и города.

Указанная цель достигается тем, что заявляемое изобретение содержит в комплекте обычный ручной насос и малогабаритный воздушный баллон, связанный с входной частью посредством гибкого шланга с насосом и другой частью с вентилятором, имеющее жесткое крепление на общем валу с генератором малой мощности, заимствованного от автомобиля любой марки. Генератор также сообщен к электрощиту, и гибкие шланги схемы снабжены вентилями, манометром и наконечниками для подключения к штуцерам насоса и вентилятора.

Мобильная электростанция изображена на предлагаемом чертеже и содержит следующие детали и узлы: обычный ручной насос (1) и малогабаритный воздушный баллон (6), связанный с входной частью посредством гибкого шланга (2), (7) с насосом (1) и другой частью с вентилятором (9), имеющей жесткое крепление на общем валу (11) с гене-

ратором (12) малой мощности, заимствованного у автомобиля любой марки, также генератор (12) сообщен к электрощиту (13) и гибкие шланги (2,7) снабжены вентилями (3,4,5) и наконечниками (8) насоса (1) и вентилятора (9), лопасти (10) вентилятора на общем валу (11), генератора (12), также содержит манометр (14) для контроля давления воздуха в системе.

Мобильная электростанция работает следующим образом:

После осмотра всей системы открываем вентиль (3) и (4), закрываем (5), вручную будем качать воздух в баллон (6) посредством ручного насоса (1) до необходимого давления, воздух в баллон (6) от насоса (1) поступает посредством шланга (2) через вентиля (3 и 4), система будет готовой к работе. При необходимости систему пускаем на работу путем закрытия вентиля (3) и открытием вентиля (4 и 5), воздух поступает шлангом (7) в штуцер (8) откуда к лопастям (10) вентилятора (9), лопасти (10) под воздействием сжатого воздуха, поступающего от баллона (6) вращают вал (11) генератора (12). Генератор задействует и вырабатывает электрический ток, который поступает на электрощиты (13), отсюда к потребителю. Скорость вращения вала (11) генератора (12) регулируем количеством подаваемого воздуха от баллона (6). Для этого используем вентиль (5), то есть, открываем больше для ускорения вращения вала (11) генератора (12), и наоборот. Система заработала. Для остановки системы закрываем вентиля (4 и 5). Манометром (14) контролируем давление воздуха в системе.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Мобильная электростанция, состоящая из ручного насоса, присоединенного посредством гибких шлангов, оснащенных вентилями, наконечниками и манометром к малогабаритному

воздушному баллону и вентилятору, жестко смонтированному на валу генератора малой мощности, который присоединен к электрощиту.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

МОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



