



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012103686/11, 02.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

630082, г.Новосибирск, ул. Дачная, 23/3, кв.109,
Д.Н. Пономарёву

(71) Заявитель(и):

Пономарёв Дмитрий Николаевич (RU),
Морозов Владимир Николаевич (RU)

(72) Автор(ы):

Пономарёв Дмитрий Николаевич (RU),
Морозов Владимир Николаевич (RU)(54) **ПОРТАТИВНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ЭЛЕКТРОННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Портативный дыхательный аппарат, содержащий компрессор с электроприводом, имеющий надводное впускное отверстие, резервуар, соединенный с выходом компрессора с электроприводом, аккумуляторную батарею, шланг, соединенный с резервуаром, дыхательный механизм, удерживаемый ртом водолаза, соединенный со шлангом, отличающийся тем, что содержит электронный блок управления электроприводом компрессора, состоящий из датчика уровня давления газа в резервуаре, схемы сравнения уровней, сглаживающего фильтра, согласующего блока для питания электропривода компрессора, при этом выход аккумуляторной батареи соединен с электронным блоком управления, вход датчика уровня давления соединен с резервуаром, выход датчика уровня давления соединен с одним из входов схемы сравнения уровней, другой вход схемы сравнения уровней соединен с внешним управляемым порогом, выход схемы сравнения уровней соединен с входом сглаживающего фильтра, выход сглаживающего фильтра соединен с входом согласующего блока и выход согласующего блока соединен с электроприводом компрессора.

2. Портативный дыхательный аппарат с электронным блоком управления по п.1, отличающийся тем, что вместо датчика уровня давления газа в резервуаре и схемы сравнения уровней введен управляемый стабилизатор напряжения, выход которого соединен с входом сглаживающего фильтра, при этом один из входов стабилизатора напряжения соединен с аккумуляторной батареей, а другой вход соединен с управляемым пороговым напряжением.

3. Портативный дыхательный аппарат с электронным блоком управления по п.2, отличающийся тем, что вместо управляемого стабилизатора напряжения и сглаживающего фильтра введены схема сравнения уровней, генератор спадающего напряжения и оповещатель, при этом входы схемы сравнения уровней соединены с аккумуляторной батареей и внешним управляемым порогом, а выходы соединены с оповещателем и генератором спадающего напряжения, соединенного выходом с электроприводом компрессора.