



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2006115882/22, 11.05.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.05.2006

(45) Опубликовано: 10.10.2006 Бюл. № 28

Адрес для переписки:  
300001, г.Тула, ул. Плеханова, 45А, кв.26,  
пат.пov. Л.Ф. Новиковой, рег.№ 224

(72) Автор(ы):

Зыкин Юрий Афанасьевич (RU),  
Ларионова Татьяна Андреевна (RU),  
Чопоров Сергей Николаевич (RU),  
Чижов Андрей Кимович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Зыкин Юрий Афанасьевич (RU)

(54) ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ФОНАРЬ

(57) Формула полезной модели

1. Индивидуальный аккумуляторный фонарь, содержащий головной светильник, заключенный в отдельном герметичном корпусе, снабженном приспособлением для его крепления на каске, и в котором размещен источник основного освещения, кассету питания, в корпусе которой размещено зарядное устройство с входным электрическим разъемом, снаженным крышкой, блок аккумуляторных батарей с малогабаритными аккумуляторами, соединенную электрическим кабелем с головным светильником, и выключатель основного освещения, отличающийся тем, что кассета питания снабжена блоком управления режимами освещения и драйвером основного освещения, а головной светильник снажен светодиодами аварийного освещения, выключателем аварийного освещения и светодиодами индикатора процесса заряда аккумуляторных батарей, при этом выключатель основного освещения размещен в корпусе кассеты питания, первый выход зарядного устройства соединен со входом блока аккумуляторных батарей, а его второй выход соединен со светодиодными индикаторами процесса заряда аккумуляторных батарей, информационный выход блока аккумуляторных батарей соединен с управляющим входом зарядного устройства, а питающий выход блока аккумуляторных батарей через выключатель основного освещения, первый вход блока управления режимами освещения и драйвер основного освещения соединен с источником основного освещения, а также через выключатель аварийного освещения он соединен со светодиодами аварийного освещения и со вторым входом блока управления режимами освещения.

2. Фонарь по п.1, отличающийся тем, что в качестве малогабаритных аккумуляторов используют, не менее двух Li-ионных аккумулятора, включенных параллельно.

3. Фонарь по п.1, отличающийся тем, что блок аккумуляторных батарей снажен резистивным датчиком температуры и электронной платой защиты с ограничением тока нагрузки и тока короткого замыкания.

4. Фонарь по п.1, отличающийся тем, что в качестве источника основного освещения используется сверхмощный светоизлучающий диод белого цвета излучения "LUXEON".

5. Фонарь по п.1, отличающейся тем, что в качестве выключателей основного и аварийного освещения используют герконы.

6. Фонарь по п.1, отличающейся тем, что в качестве выключателей основного и

R  
U  
5  
7  
4  
2  
3  
U

аварийного освещения используют датчики Холла.

7. Фонарь по п.1, отличающийся тем, что он снабжен индивидуальным сетевым адаптером, преобразующим переменное сетевое напряжение в постоянное напряжение 12 В, имеющим выходной электрический разъем, согласующийся с входным электрическим разъемом кассеты питания.

8. Фонарь по п.1, отличающийся тем, что он снабжен групповым сетевым адаптером, преобразующим переменное сетевое напряжение в постоянное напряжение 12 В, и имеющий ряд выходных электрических разъемов, согласующихся с входными электрическими разъемами кассет пит器ия группы индивидуальных аккумуляторных фонарей.

