



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: **2005106644/22**, **11.03.2005**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**11.03.2005**

(45) Опубликовано: **27.07.2005**

Адрес для переписки:  
**107113, Москва, а/я 27, ЗАО "Ай Пи Про",  
А.В. Леонову**

(72) Автор(ы):  
**Межов С.Ю. (RU)**

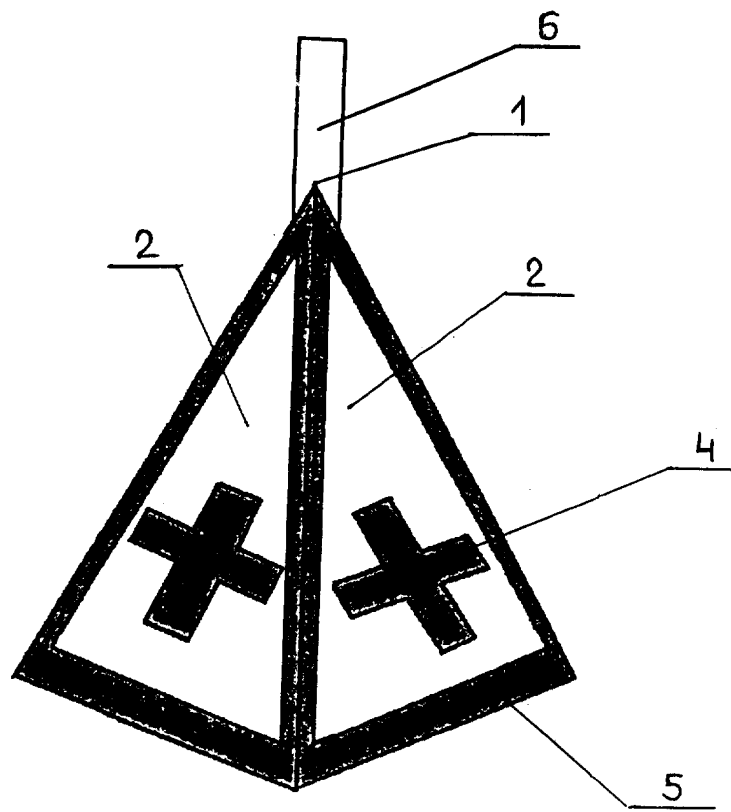
(73) Патентообладатель(и):  
**Межов Сергей Юрьевич (RU)**

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ "SOS"**

**Формула полезной модели**

1. Устройство для сигнализации, содержащее корпус в виде объемной геометрической фигуры, источник света, заключенный в светопрозрачную оболочку корпуса, с электропитанием от автономного источника или от автомобиля, отличающееся тем, что корпус имеет форму треугольной пирамиды, при этом на боковых гранях корпуса расположены символы-индикаторы в виде красного креста, соединенные с источником питания с возможностью непрерывного свечения, а по периметру треугольников этих боковых граней выполнены полосы-индикаторы красного цвета, соединенные с источником тока с возможностью мигания в режиме "SOS".

2. Устройство п.1, отличающееся тем, что оно снабжено формирователем электрических импульсов и световыми индикаторами, параллельно подключенными к формирователю электрических импульсов.



Полезная модель относится к вспомогательным, в частности, звуковым и светосигнальным средствам, применяемым на автотранспорте.

Известно устройство для внешней световой сигнализации, содержащий источник питания, табло электронных средств визуального отображения информации, связанной с дорожной обстановкой (см. патент РФ №2149779, МПК 7 В 60 Q 9/00, 1997 г.).

Наиболее близкой к предлагаемой полезной модели по совокупности существенных признаков является предупредительный треугольник для автомобилей, содержащий корпус, источник питания и источник света, расположенный в корпусе (см. патент РФ №2053328 С1, МПК 7 Е 01 F 9/00, 1996).

Однако данный предупредительный треугольник не обеспечивает возможность оповещения проезжающего транспорта о проблемах возникших в стоящем автомобиле.

Техническим результатом при использовании полезной модели является обеспечение возможности оповещения «80S» с символом «красный крест» при возникновении острой необходимости в медицинской помощи на дороге, а также при поломке автомобиля, отсутствие топлива и т.д.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для сигнализации, содержащем корпус в виде объемной геометрической фигуры, источник света, заключенный в светопрозрачную оболочку корпуса, с электропитанием от автономного источника или от автомобиля, корпус имеет форму треугольной пирамиды, при этом на боковых гранях корпуса расположены символы - индикаторы в виде красного креста, соединенные с источником питания с возможностью непрерывного свечения, а по периметру треугольников этих боковых граней выполнены полосы-индикаторы красного цвета, соединенные с источником тока с возможностью мигания в режиме «80S».

Кроме того, устройство снабжено формирователем электрических импульсов и световыми индикаторами, параллельно подключенными к формирователю электрических импульсов.

Полезная модель иллюстрируется чертежами.

На фиг.1 изображено устройство для сигнализации, общий вид;

на фиг.2 изображено устройство для сигнализации, вид сзади;

на фиг.3 - вид А на фиг.1;

на фиг.4 - вид Б на фиг.1;

на фиг.5 изображена электрическая блок-схема устройства.

Устройство для сигнализации «SOS», представляет собой визуальный индикатор и содержит герметичный корпус 1 в виде треугольной пирамиды, например, тетраэдра, две боковые грани 2 которого выполнены из прозрачного материала, а третья грань 3 выполнена матовой. На боковых гранях 2

расположены символы 4 «красный крест», по периметру треугольников этих боковых граней выполнены символы 5 «SOS», представляющие собой полосы красного цвета, который на дороге символизирует опасность. Форма корпуса выбрана исходя из конфигурации знаков дорожного движения, указывающих на необходимость привлечения внимания. Размеры устройства определяются габаритами кабины автомобиля и необходимостью размещения устройства, например, на двери автомобиля посредством элемента 6 крепления.

Внутри корпуса 1 на символах 4 и 5 расположены источники света, например светодиоды, соединенные с источником питания 7 блок-схемы устройства,

включающем розетку 8 с предохранителями, переключатель питания 9, источник 10 формирования электрических импульсов, световой сигнализатор 11 «SOS», обеспечивающий получение 3х коротких сигналов, 3х длинных сигналов и 3х коротких сигналов и т.д., и световой сигнализатор 12 «красный крест».

5 Устройство имеет два режима работы: 1ый - «Внимание! Срочно нужна медицинская помощь!», 2ой режим - «Внимание! Нужна помощь!». При 1ом режиме, который подразумевает оказание неотложной медицинской помощи, символ 4 «красный крест» светится непрерывно, символ 5 «SOS» мигает в режиме «SOS» по  
10 красным линиям. При 2ом режиме, который подразумевает оказание технической помощи автовладельцу, символ 4 «красный крест» не светится.

Устройство выполнено полностью герметичным и оснащено влагонепроницаемым переключателем, что позволяет ему работать в любых

15 погодных условиях. Устройство изготовлено из высокопрочного пластика, что делает его долговечным.

Полезная модель может быть использована как со знаком аварийной установки, так и отдельно от него.

Установка устройства, например, с внешней стороны автомобиля повышает  
20 эффективность видимости проезжающим автомобилистам.

Устройство может быть оснащено генератором помех малой мощности для срабатывания зуммера в режиме сигнала «SOS» в магнитолах проезжающих автомобилей в зоне действия радиусом 10-20 метров.

Устройство работает следующим образом.

25 В случае возникновения нештатной ситуации, которая может быть связана с тем, что человек нуждается в медицинской помощи на дороге, в случае поломки автомобиля или отсутствия топлива, устройство вывешивается на боковое стекло автомобиля или устанавливается на переднюю или заднюю панель перед стеклом.

30 Световой сигнализатор 11 «SOS» подключается к розетке питания и работает в зависимости от ситуации в первом или втором режиме сигнализации.

Использование заявленной полезной модели позволяет облегчить участь  
35 нуждающихся в медицинской помощи на дороге, а также ускорить оказание технической помощи автомобилю в любое время года и суток.

#### (57) Реферат

Полезная модель относится к вспомогательным, в частности, к светосигнальным и  
звуковым средствам используемым на автотранспорте.

40 Устройство для сигнализации «SOS», представляет собой визуальный индикатор и содержит герметичный корпус 1 в виде треугольной пирамиды, на боковых гранях 2 которой расположены символы 4 «красный крест», по периметру треугольников этих боковых граней выполнены символы 5 «SOS», представляющие собой полосы  
45 красного цвета. Внутри корпуса 1 на символах 4 и 5 расположены светодиоды, соединенные с источником питания 6 блок-схемы устройства, включающем источник 10 формирования электрических импульсов, световой сигнализатор 11 «SOS» и световой сигнализатор 12 «красный крест».

50 Устройство имеет два режима работы: 1ый - «Внимание! Срочно нужна медицинская помощь!», 2ой режим - «Внимание! Нужна помощь!». Устройство выполнено полностью герметичным и оснащено влагонепроницаемым переключателем, что позволяет ему работать в любых погодных условиях.

## Реферат

### Устройство для сигнализации «SOS»

Полезная модель относится к вспомогательным, в частности, к светосигнальным и звуковым средствам используемым на автотранспорте.

Устройство для сигнализации «SOS», представляет собой визуальный индикатор и содержит герметичный корпус 1 в виде треугольной пирамиды, на боковых гранях 2 которой расположены символы 4 «красный крест», по периметру треугольников этих боковых граней выполнены символы 5 «SOS», представляющие собой полосы красного цвета. Внутри корпуса 1 на символах 4 и 5 расположены светодиоды, соединенные с источником питания 6 блок-схемы устройства, включающем источник 10 формирования электрических импульсов, световой сигнализатор 11 «SOS» и световой сигнализатор 12 «красный крест».

Устройство имеет два режима работы: 1ый - «Внимание! Срочно нужна медицинская помощь!», 2ой режим – «Внимание! Нужна помощь!». Устройство выполнено полностью герметичным и оснащено влагонепроницаемым переключателем, что позволяет ему работать в любых погодных условиях.

**2005106644**

1

МПК7 G09F 13|16  
B60Q 7|00**Устройство для сигнализации «SOS»**

Полезная модель относится к вспомогательным, в частности, звуковым и светосигнальным средствам, применяемым на автотранспорте.

Известно устройство для внешней световой сигнализации, содержащий источник питания, табло электронных средств визуального отображения информации, связанной с дорожной обстановкой (см. патент РФ №2149779, МПК7 B60Q9/00, 1997г.).

Наиболее близкой к предлагаемой полезной модели по совокупности существенных признаков является предупредительный треугольник для автомобилей, содержащий корпус, источник питания и источник света, расположенный в корпусе ( см. патент РФ № 2053328 С1, МПК7 E01F 9/00, 1996).

Однако данный предупредительный треугольник не обеспечивает возможность оповещения проезжающего транспорта о проблемах возникших в стоящем автомобиле.

Техническим результатом при использовании полезной модели является обеспечение возможности оповещения «SOS» с символом «красный крест» при возникновении острой необходимости в медицинской помощи на дороге, а также при поломке автомобиля, отсутствие топлива и т.д.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для сигнализации, содержащем корпус в виде объемной геометрической фигуры, источник света, заключенный в светопрозрачную оболочку корпуса, с электропитанием от автономного источника или от автомобиля, корпус имеет форму треугольной пирамиды, при этом на боковых гранях корпуса расположены символы - индикаторы в виде красного креста, соединенные с источником питания с возможностью непрерывного свечения, а по периметру треугольников этих боковых граней выполнены полосы- индикаторы красного цвета, соединенные с источником тока с возможностью мигания в режиме «SOS».

Кроме того, устройство снабжено формирователем электрических импульсов и световыми индикаторами, параллельно подключенными к формирователю электрических импульсов.

Полезная модель иллюстрируется чертежами.

На фиг.1 изображено устройство для сигнализации, общий вид;

на фиг.2 изображено устройство для сигнализации, вид сзади;

на фиг.3 – вид А на фиг.1;

на фиг.4 – вид Б на фиг.1;

на фиг.5 изображена электрическая блок-схема устройства.

Устройство для сигнализации «SOS», представляет собой визуальный индикатор и содержит герметичный корпус 1 в виде треугольной пирамиды, например, тетраэдра, две боковые грани 2 которого выполнены из прозрачного материала, а третья грань 3 выполнена матовой. На боковых гранях 2

расположены символы 4 «красный крест», по периметру треугольников этих боковых граней выполнены символы 5 «SOS», представляющие собой полосы красного цвета, который на дороге символизирует опасность. Форма корпуса выбрана исходя из конфигурации знаков дорожного движения, указывающих на необходимость привлечения внимания. Размеры устройства определяются габаритами кабины автомобиля и необходимостью размещения устройства, например, на двери автомобиля посредством элемента 6 крепления.

Внутри корпуса 1 на символах 4 и 5 расположены источники света, например светодиоды, соединенные с источником питания 7 блок-схемы устройства, включающем розетку 8 с предохранителями, переключатель питания 9, источник 10 формирования электрических импульсов, световой сигнализатор 11 «SOS», обеспечивающий получение 3х коротких сигналов, 3х длинных сигналов и 3х коротких сигналов и т.д., и световой сигнализатор 12 «красный крест».

Устройство имеет два режима работы: 1ый - «Внимание! Срочно нужна медицинская помощь!», 2ой режим – «Внимание! Нужна помощь!». При 1ом режиме, который подразумевает оказание неотложной медицинской помощи, символ 4 «красный крест» светится непрерывно, символ 5 «SOS» мигает в режиме «SOS» по красным линиям. При 2ом режиме, который подразумевает оказание технической помощи автовладельцу, символ 4 «красный крест» не светится.

Устройство выполнено полностью герметичным и оснащено влагонепроницаемым переключателем, что позволяет ему работать в любых



погодных условиях. Устройство изготовлено из высокопрочного пластика, что делает его долговечным.

Полезная модель может быть использована как со знаком аварийной установки, так и отдельно от него.

Установка устройства, например, с внешней стороны автомобиля повышает эффективность видимости проезжающим автомобилистам.

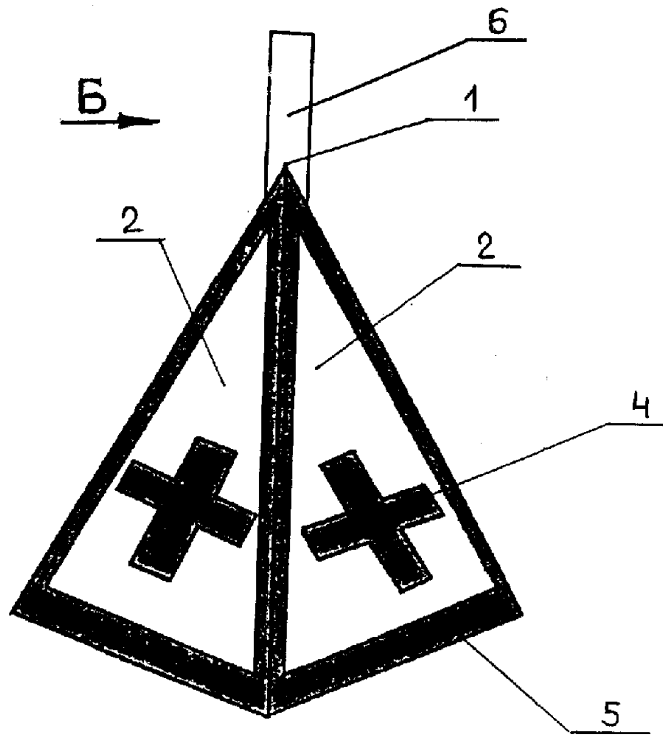
Устройство может быть оснащено генератором помех малой мощности для срабатывания зуммера в режиме сигнала «SOS» в магнитолах проезжающих автомобилей в зоне действия радиусом 10-20 метров.

Устройство работает следующим образом.

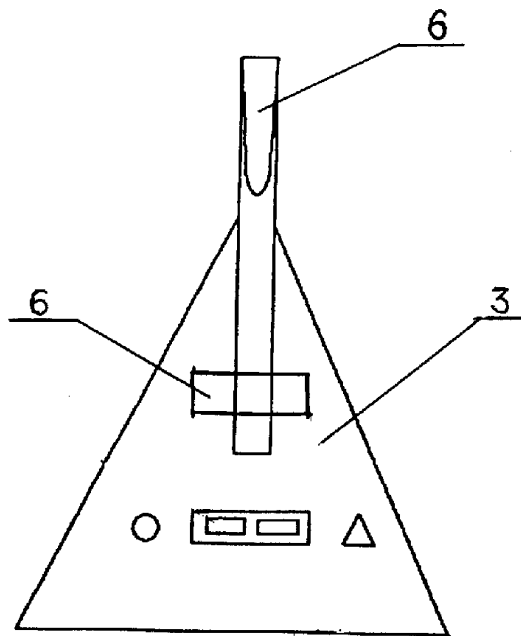
В случае возникновения нештатной ситуации, которая может быть связана с тем, что человек нуждается в медицинской помощи на дороге, в случае поломки автомобиля или отсутствия топлива, устройство вывешивается на боковое стекло автомобиля или устанавливается на переднюю или заднюю панель перед стеклом.

Световой сигнализатор 11 «SOS» подключается к розетке питания и работает в зависимости от ситуации в первом или втором режиме сигнализации.

Использование заявленной полезной модели позволяет облегчить участь нуждающихся в медицинской помощи на дороге, а также ускорить оказание технической помощи автомобилю в любое время года и суток.

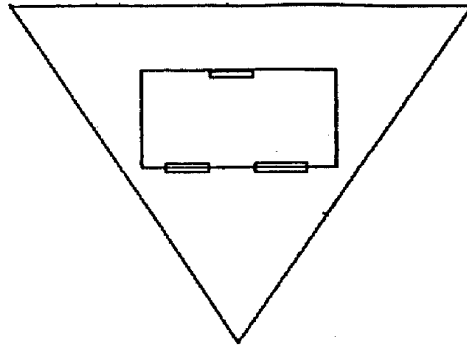


А ↑ Фиг. 1



Фиг. 2

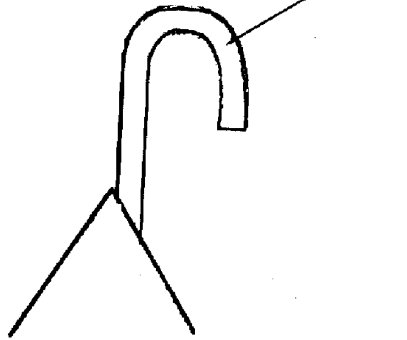
A



Фиг. 3

Б

б



Фиг. 4

