



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 202018009898-0 U2



(22) Data do Depósito: 16/05/2018

(43) Data da Publicação Nacional: 19/11/2019

(54) Título: DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR

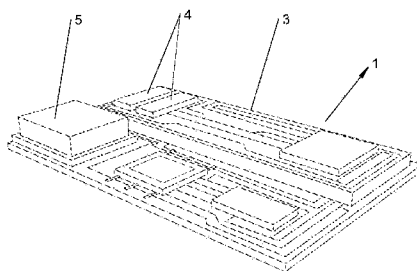
(51) Int. Cl.: B60R 25/10.

(52) CPC: B60R 25/10.

(71) Depositante(es): EVERTON GRANDO MACUGLIA.

(72) Inventor(es): EVERTON GRANDO MACUGLIA.

(57) **Resumo:** Este é um produto relacionado ao setor veicular e de acessórios. Refere-se o presente a um dispositivo de alerta veicular para veículos diversos, automóveis, caminhões, motocicletas e similares, oferecendo uma solução prática e eficiente, principalmente para os problemas de roubo de veículos, itens dentro dos veículos e problemas com alarmes que disparam, mas acabam não alertando o próprio dono do veículo, pelo fato de estar longe e não ouvir o alerta sonoro. O dispositivo em questão comunica ao responsável no momento exato do furto ou disparo do alarme, enviando uma mensagem ou alerta sonoro/visual para o dispositivo portátil que fica em posse do usuário.



“DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”

1. Refere-se o presente a um dispositivo de alerta veicular para veículos diversos, automóveis, caminhões, motocicletas e similares, oferecendo uma solução prática e eficiente, principalmente para os problemas de roubo de veículos, itens dentro dos veículos e problemas com alarmes que disparam, mas acabam não alertando o próprio dono do veículo, pelo fato de estar longe e não ouvir o alerta sonoro. O dispositivo em questão comunica ao responsável no momento exato do furto ou disparo do alarme, enviando uma mensagem ou alerta sonoro/visual para o dispositivo portátil que fica em posse do usuário. Desta forma, há grande chance na recuperação do veículo, pois na primeira hora do furto a probabilidade de recuperação é muito maior.
2. Destina-se o presente a evitar roubos de veículos, ajudar a recuperar os itens que foram roubados e também resolver o problema de alarmes que ficam horas ligados em estacionamentos sem que o dono apareça.
3. O dispositivo pode ser usado em qualquer tipo de veículo, automóvel, caminhões, moto, bicicletas e afins, podendo ser acoplado na chave, no equipamento de alarme ou mesmo um dispositivo portátil avulso que fica em porte do usuário.
4. O sistema é constituído por um dispositivo de segurança que fica dentro do veículo, com sensores, emissores e receptores e sinais, que em caso de danos, furtos ou em caso de disparo do alarme, envia sinais ao dispositivo portátil, via satélite, ondas de rádio, GSM ou similar. O dispositivo portátil, ao receber a comunicação, emite alertas sonoros e/ou visuais, alertando o usuário.

5. O dispositivo portátil é constituído por uma pequena peça eletrônica, com sensores, emissores e receptores de sinais, podendo este ser acoplado dentro da chave do veículo, ser utilizado como chaveiro e opcionalmente conectado com aparelho eletrônico celular ou smartphone.

6. O dispositivo em questão poderá avisar através de uma vibração, ou com sinal piscante / sonoro no aparelho, onde pode-se detectar pelo sinal se disparou o alarme, ou até se esta em movimento, sendo de grande utilidade para evitar roubos, e inconvenientes do cotidiano urbano.

Inconvenientes observados nos modelos atuais:

7. Os alarmes veiculares mais comuns utilizados atualmente, disparam alertas sonoros, mas quando o usuário não está próximo ao veículo acaba não escutando e não sendo alertado que o seu carro está sendo roubado ou sofreu algum tipo de colisão.

8. São conhecidos ainda sistemas de alarmes mais elaborados, rastreadores, dentre outros, mas acabam sendo mais caros e requerem manutenção, o que acaba não atendendo grande parte da população.

Solução:

9. Portanto, pensando em solucionar tais inconvenientes e em oferecer uma solução prática, segura e eficiente, foi desenvolvido o dispositivo em questão. Apresentando ainda diversos benefícios, que podem ser destacados em:

- Baixo custo;
- Segurança no dia a dia;

- Permite imediato aviso ao dono do veículo quando o mesmo tiver alarme acionado por roubo ou tentativa de furto ou até mesmo colisão de outro veículo;
- Pode ser atrelado a um seguro veicular mais barato por ser como um item de segurança muito funcional;
- Pode ser instalado em qualquer tipo de veículo;
- Fácil instalação, aplicação e utilização;
- Pode ser desenvolvido em diversos formatos;
- Pode ser desenvolvido em diversos tamanhos;
- Exequibilidade industrial;
- Inovações merecedoras deste privilégio de patente.

Estado da técnica:

10. Atualmente existem alarmes e rastreadores, mas nenhum dispositivo que avisa em tempo real os maiores problemas com o veículo, direto ao seu proprietário, ou quem estiver de posse do dispositivo.

11. Para uma perfeita visualização e compreensão do **“DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”**, em questão, seguem os desenhos ilustrativos, onde:

12. A fig. 1 – Apresenta vista do módulo eletrônico;

13. A fig. 2 – Apresenta vista do dispositivo instalado no veículo, ilustrando o sistema de alerta;

14. A fig. 3 – Apresenta vista ilustrativa do dispositivo instalado na chave do veículo, em conexão com o aplicativo e um close ilustrando seus componentes internos.

15. De acordo com a ilustração e em seus pormenores, o **“DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”**, é constituído por um dispositivo de alerta veicular para veículos diversos, automóveis, caminhões, motocicletas e similares (1), oferecendo muito mais segurança, caracterizado por um dispositivo de segurança que fica escondido dentro do veículo (2), formado por um módulo eletrônico (3) com sensores (4), emissores e receptores e sinais (5), que em caso de danos, furtos ou em caso de disparo do alarme do veículo envia sinais ao um dispositivo eletrônico portátil (6), via satélite, ondas de rádio, GSM ou similar (7) e ao receber a comunicação, o dispositivo eletrônico portátil (6) emite alertas através de vibrações, alertas sonoros e/ou visuais (8), alertando o usuário que há algo errado com o veículo; possuindo ainda o dispositivo eletrônico portátil (6) um módulo eletrônico (9) com sensores (10), emissores e receptores de sinais (11) armazenados em uma carcaça externa estilizada (12).

16. O dispositivo eletrônico portátil (6) pode ser acoplado dentro da chave do veículo (13), ser utilizado como chaveiro (14) e opcionalmente conectado com aparelho eletrônico celular ou smartphone (15).

17. Pelas vantagens que oferece e por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras, o **“DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”**, reúne as condições necessárias para merecer a Patente de Modelo de Utilidade.

REIVINDICAÇÕES

1ª) “DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR” é constituído por um dispositivo de alerta veicular para veículos diversos, automóveis, caminhões, motocicletas e similares (1), oferecendo muito mais segurança, **caracterizado por** um dispositivo de segurança que fica escondido dentro do veículo (2), formado por um módulo eletrônico (3) com sensores (4), emissores e receptores e sinais (5), que em caso de danos, furtos ou em caso de disparo do alarme do veículo envia sinais ao um dispositivo eletrônico portátil (6), via satélite, ondas de rádio, GSM ou similar (7) e ao receber a comunicação, o dispositivo eletrônico portátil (6) emite alertas através de vibrações, alertas sonoros e/ou visuais (8), alertando o usuário que há algo errado com o veículo; possuindo ainda o dispositivo eletrônico portátil (6) um módulo eletrônico (9) com sensores (10), emissores e receptores de sinais (11) armazenados em uma carcaça externa estilizada (12).

2ª) “DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”, de acordo com reivindicação um, é caracterizado pelo dispositivo eletrônico portátil (6) poder ser acoplado dentro da chave do veículo (13), ser utilizado como chaveiro (14) e opcionalmente conectado com aparelho eletrônico celular ou smartphone (15).

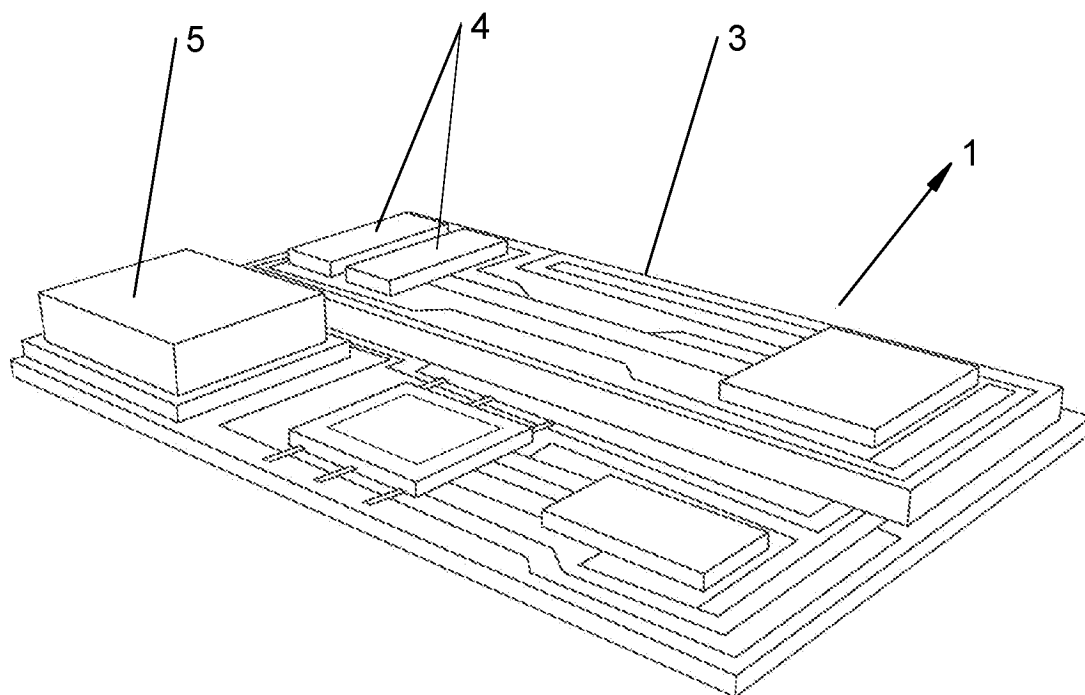


Fig. 1

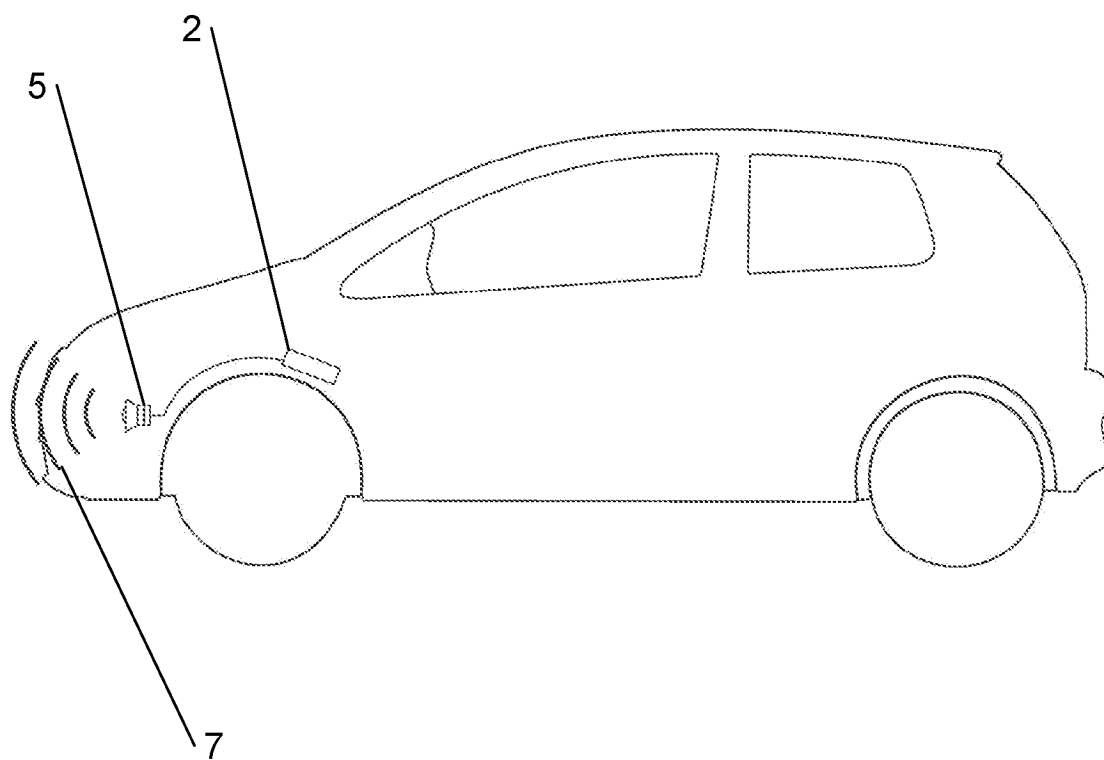


Fig. 2

3/3

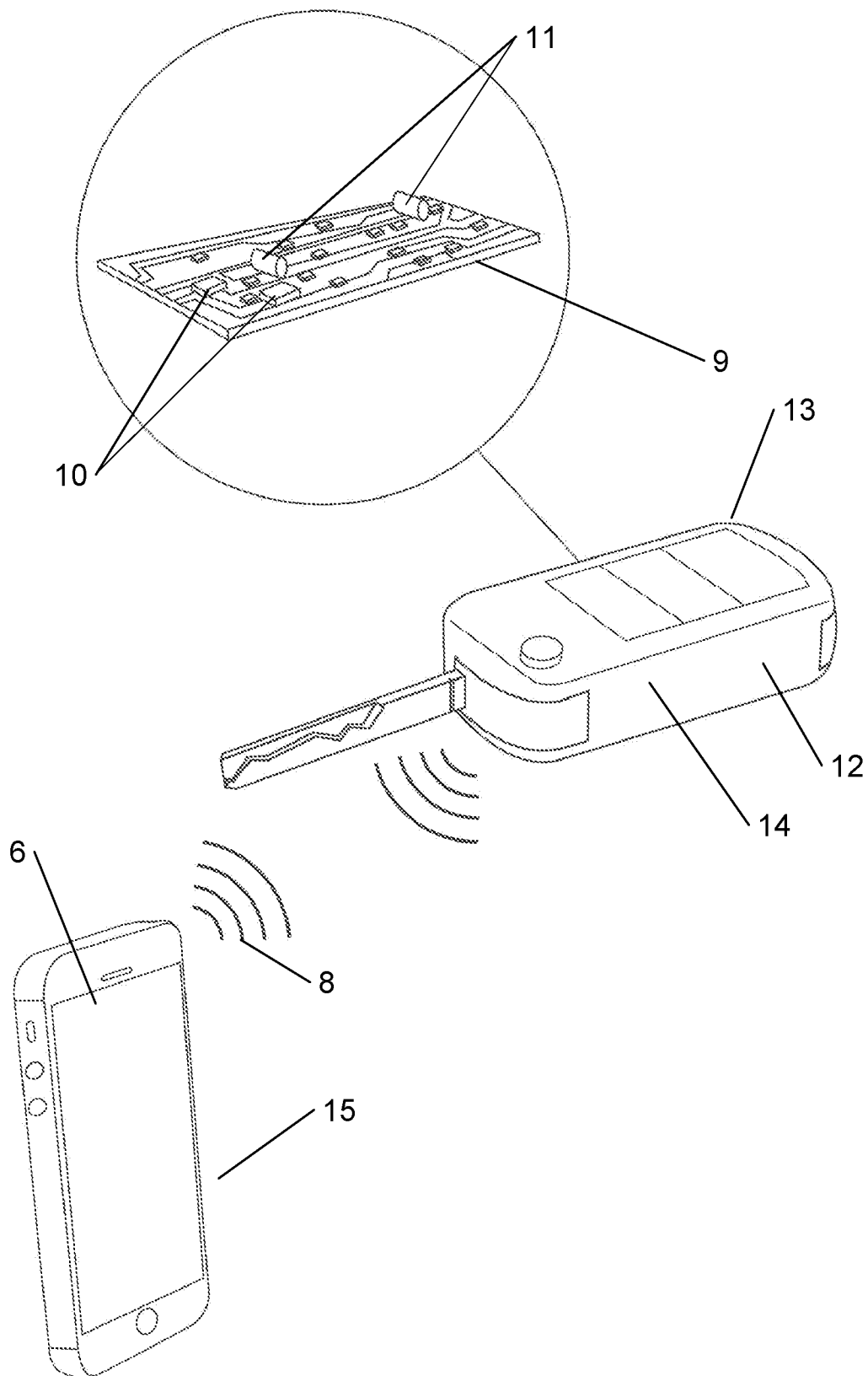


Fig. 3

RESUMO

“DISPOSITIVO DE ALERTA VEICULAR”.

Este é um produto relacionado ao setor veicular e de acessórios. Refere-se o presente a um dispositivo de alerta veicular para veículos diversos, automóveis, caminhões, motocicletas e similares, oferecendo uma solução prática e eficiente, principalmente para os problemas de roubo de veículos, itens dentro dos veículos e problemas com alarmes que disparam, mas acabam não alertando o próprio dono do veículo, pelo fato de estar longe e não ouvir o alerta sonoro. O dispositivo em questão comunica ao responsável no momento exato do furto ou disparo do alarme, enviando uma mensagem ou alerta sonoro/visual para o dispositivo portátil que fica em posse do usuário.