



República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior  
e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **BR 202017003342-8 U2**

(22) **Data do Depósito:** 20/02/2017

(43) **Data da Publicação:** 30/10/2018



\* B R 2 0 2 0 1 7 0 0 3 3 4 2 U

(54) **Título:** DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS

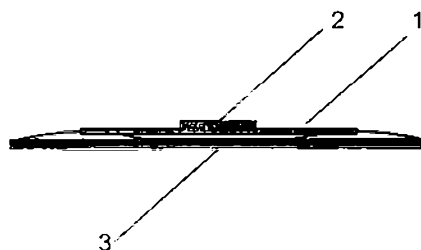
(51) **Int. Cl.:** B60S 1/04

(73) **Titular(es):** JOÃO ROBERTO MEIADO

(72) **Inventor(es):** JOÃO ROBERTO MEIADO

(85) **Data do Início da Fase Nacional:**  
20/02/2017

(57) **Resumo:** Este é um produto relacionado ao setor de veículos em geral. Refere-se o presente objeto a um inédito modelo de limpador de para-brisa para automóveis, caminhões, ônibus, máquinas, trem, metrô e qualquer tipo de veículo, que oferece muito mais eficiência no momento de limpar o vidro, através de uma escova entre as borrachas, que retira, além da água em excesso, todo tipo de sujeira ou poeira que podem estar sobre o vidro dificultando a visão do usuário.



**“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”**

1. Refere-se o presente objeto a um inédito modelo de limpador de para-brisa para automóveis, caminhões, ônibus, máquinas, trem, metrô e qualquer tipo de veículo, que oferece muito mais eficiência no momento de limpar o vidro, através de uma escova entre as borrachas, que retira, além da água em excesso, todo tipo de sujeira ou poeira que podem estar sobre o vidro dificultando a visão do usuário.
2. Destina-se o presente modelo facilitar a limpeza e remoção de sujeira dos vidros frontais dos veículos com mais facilidade e rapidez, principalmente em locais com muita poeira, como estradas de terras, sítios, dentre outros, melhorando a visão dos motoristas.
3. Desta forma o usuário conseguirá fazer uma limpeza mais completa somente acionando o para-brisa, evitando a necessidade de parar em algum posto para esfregar o vidro com vassouras ou similares.
4. A união da borracha e esguicho de água que já são convencionais e utilizados nos para-brisas atuais, junto com a borracha, vai oferecer uma limpeza muito mais eficiente e tirar mesmo as sujeiras mais difíceis que possam estar sobre o vidro, principalmente em veículos grandes como caminhões, ônibus e similares.
5. O limpador de para-brisa é formado por uma estrutura convencional, que pode variar de acordo com o veículo, possuindo um

vão central tipo trilho, entre as borrachas de limpeza convencionais, que recebe um suporte com a bucha, formada por diversas cerdas pequenas para auxiliar na limpeza.

6. O suporte central com a bucha pode ser trocado sempre que necessário.

#### **Inconvenientes enfrentados atualmente:**

- Veículos que transitam constantemente em estradas de terra ou locais onde costuma ter muita poeira subindo, ficam muito sujos, inclusive os vidros e principalmente o dianteiro, podendo atrapalhar a visão do usuário.
- O para-brisa convencional possui apenas borrachas, e em algumas situações podem ainda piorar, espalhando a sujeira e poeira pelo vidro, além de poder riscar o vidro.
- Em dias de chuvas muito fortes e constantes, folhas e sujeiras costumam se espalhar, alcançando os carros. Em algumas situações o limpador de para-brisa convencional não é suficiente para limpar.

#### **Estado da técnica:**

7. Atualmente são conhecidos os limpadores de para-brisa convencionais, providos de armação, borracha ou silicone que retiram o excesso da água e sistema para esguicho de água para auxiliar na limpeza.

**Solução:**

8. Portanto, pensando em oferecer um produto que visa oferecer facilidade, praticidade e higiene, foi desenvolvido o modelo em questão. Apresentando diversos benefícios, que podem ser destacados em:

- Muito mais eficiente na limpeza do vidro dos veículos;
- Com a inclusão da escova no limpador de para-brisa vai ser possível economizar água;
- Ideal para equipamentos que trabalham em lavouras;
- Pode ser desenvolvido em diversos tamanhos;
- Ideal para qualquer tipo de veículo;
- Evita que a visão do motorista seja prejudicada por sujeiras ou poeiras que possam estar impregnadas no vidro frontal;
- A sua escova central pode ser trocada se necessário;
- Excelente relação custo-benefício;
- Elevado potencial de comercialização;
- Exequibilidade industrial;
- Inovações merecedoras deste privilégio de patente.

9. Para uma perfeita visualização e compreensão da **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”**, em questão, seguem os desenhos ilustrativos, onde:

10. A fig. 1 – Apresenta uma vista do produto em questão;

11. A fig. 2 – Apresenta vista em perspectiva, com close e peças explodidas para ilustrar o seu mecanismo interno e encaixe;

12. A fig. 3 – Apresenta vista ilustrativa do limpador de para-brisa aplicado num caminhão.

13. De acordo com a ilustração e em seus pormenores, a **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”**, é constituída por um novo modelo de limpador de para-brisa para automóveis, caminhões, ônibus, máquinas, trem, metrô e qualquer tipo de veículo, que oferece muito mais eficiência no momento de limpar o vidro (1), formado por uma estrutura convencional (2), que pode variar de acordo com o veículo, com borrachas (3), caracterizado por possuir entre as duas borrachas (B) um vão central (4) com trilho (5) e encaixe em “T” (6) que recebe um suporte (7), fixado através de encaixe em “I” (8), possuindo este uma escova (9) formada por cerdas de limpeza maleáveis (10) que auxiliam na limpeza do vidro.

14. Pelas vantagens que oferece e por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras, a **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”**, reúne as condições necessárias para merecer a Patente de Modelo de Utilidade.

## REIVINDICAÇÕES

1ª) **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”** é constituída por um novo modelo de limpador de para-brisa para automóveis, caminhões, ônibus, máquinas, trem, metrô e qualquer tipo de veículo, que oferece muito mais eficiência no momento de limpar o vidro (1), formado por uma estrutura convencional (2), que pode variar de acordo com o veículo, com borrachas (3), caraterizado por possuir um suporte de sustentação superior que sustenta as borrachas (11) com encaixe central (12) que recebe as borrachas (B), providas de um recorte central (4) com trilho (5) e encaixe em “T” (6) que recebe um suporte (7), fixado através de encaixe em “I” (8), possuindo este uma escova (9) formada por cerdas de limpeza maleáveis (10) que auxiliam na limpeza do vidro.

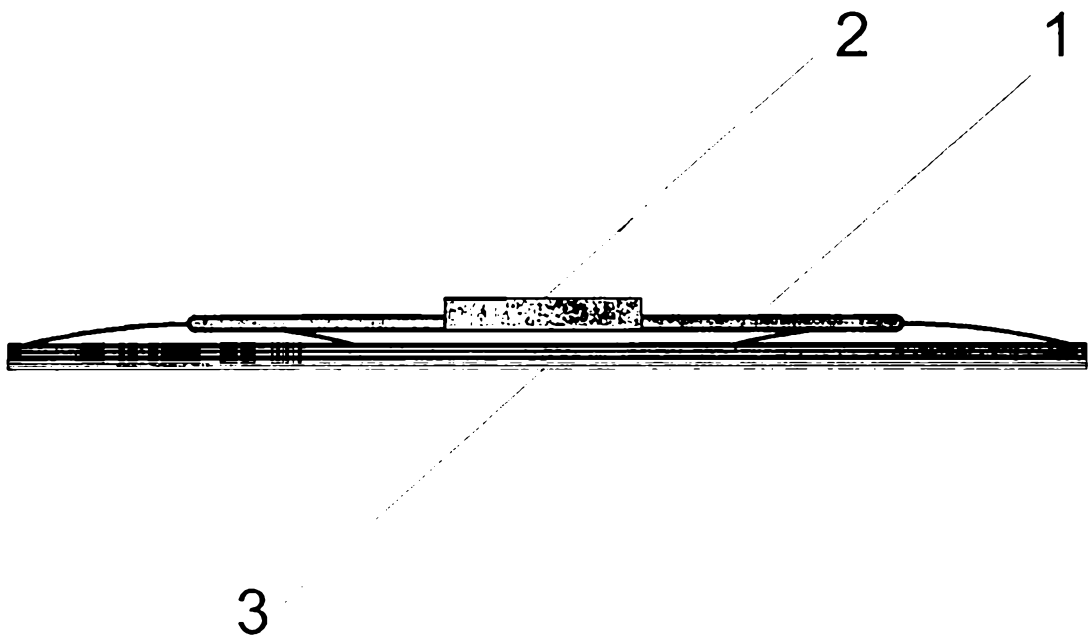


Fig. 1

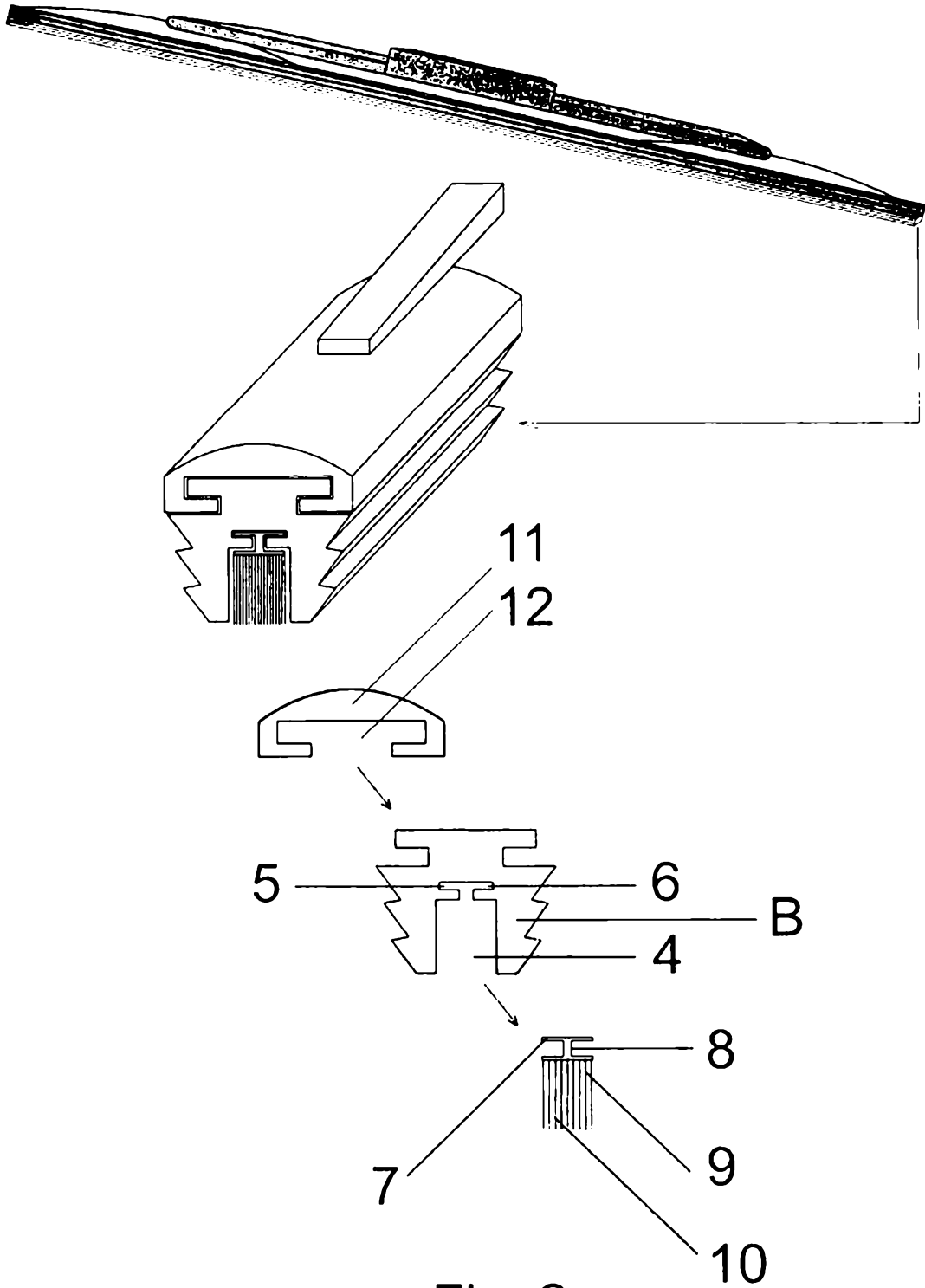


Fig. 2



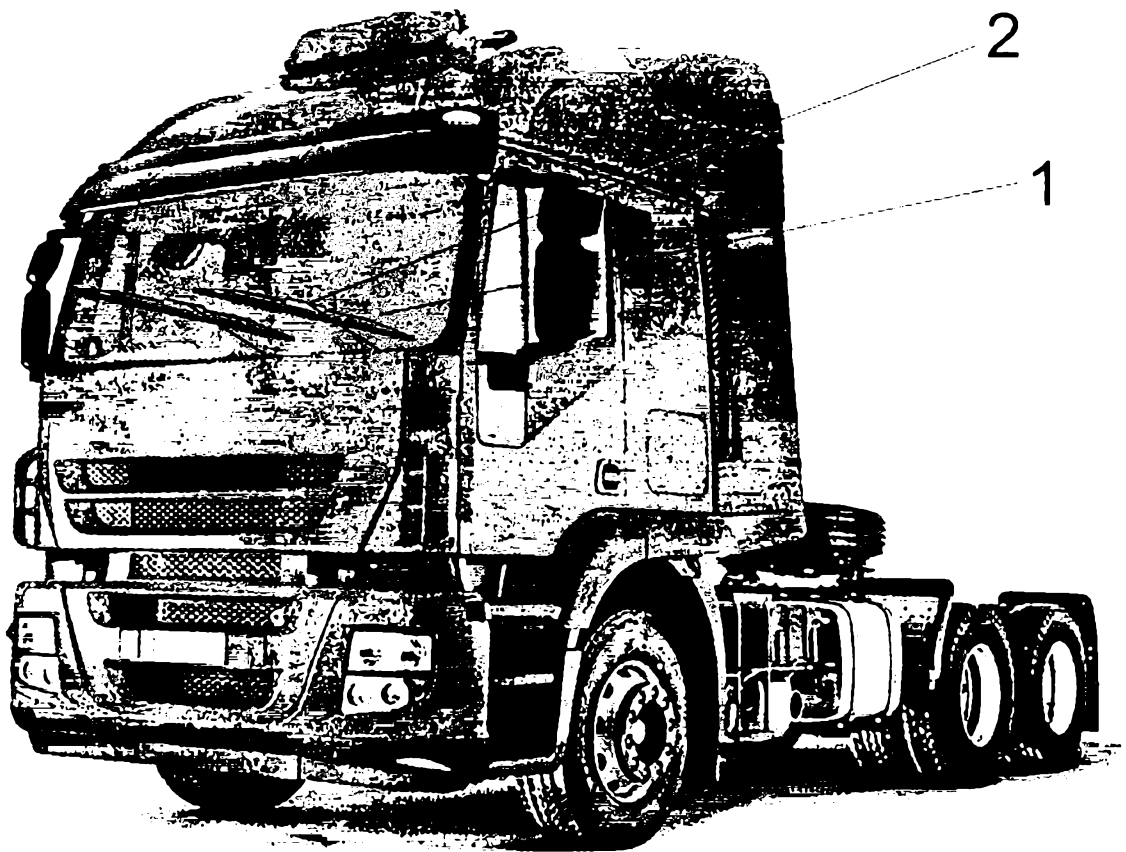


Fig. 3

**RESUMO*****“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PARA-BRISA PARA VEÍCULOS DIVERSOS”.***

**Este é um produto relacionado ao setor de veículos em geral.** Refere-se o presente objeto a um inédito modelo de limpador de para-brisa para automóveis, caminhões, ônibus, máquinas, trem, metrô e qualquer tipo de veículo, que oferece muito mais eficiência no momento de limpar o vidro, através de uma escova entre as borrachas, que retira, além da água em excesso, todo tipo de sujeira ou poeira que podem estar sobre o vidro dificultando a visão do usuário.