



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**RELATÓRIO DE BUSCA**

**N.º do Pedido:** PI0802789-7 **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 14/07/2008  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG (BRMG) , Associação dos Trabalhadores em Materiais Recicláveis da Pampulha - ASTERMAP (BRMG)  
**Inventor:** Osvane Abreu Faria, Marcelo de Bittencourt Couto Mello, Ramon Molina Valle  
**Título:** "Carro para coleta de resíduos sólidos urbanos com sistema de motorização"

**1 - CLASSIFICAÇÃO** **IPC** B65F 3/00; B65F 1/00; B62B 5/04; B62B 5/06  
**CPC**

**2 - FERRAMENTAS DE BUSCA**

<input type="checkbox"/> EPOQUE	<input checked="" type="checkbox"/> ESPACENET	<input checked="" type="checkbox"/> PATENTSCOPE	<input checked="" type="checkbox"/> Derwent Technologies
<input type="checkbox"/> DIALOG	<input type="checkbox"/> USPTO	<input type="checkbox"/> SINPI	
<input type="checkbox"/> CAPES	<input checked="" type="checkbox"/> SITE DO INPI	<input type="checkbox"/> STN	

**3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS**

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
FR2733214	A1	25/10/1996	A
US20050253445	A1	17/11/2005	A
CN1850555	A	25/10/2006	A
BRMU8500980	U	02/01/2007	A
BRMU8501699	U	10/04/2007	A
BRMU8600092	U	23/10/2007	A

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *

Observações: Na petição analisada, as declarações dos inventores dando consentimento À UFMG para depósito deste pedido de patente não contêm o título da invenção, que está em branco em todas elas.

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2021.

---

Manuela Fontana  
 Pesquisador/ Mat. Nº 2390718  
 DIRPA / CGPAT IV/DIMEC  
 Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 003/19

\* Relevância dos documentos citados:

- A documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância;
- N documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova quando o documento é considerado isoladamente;
- I documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva ou de ato inventivo quando o documento é considerado isoladamente;
- Y documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um;
- PN documento patentário, publicado após a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame, cuja data de depósito, ou da prioridade reivindicada, é anterior a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame; esse documento patentário pertence ao estado da técnica para fins de novidade, se houver correspondente BR, conforme o Art. 11 §2.º e §3.º da LPI.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** PI0802789-7 **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 14/07/2008  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG (BRMG) , Associação dos Trabalhadores em Materiais Recicláveis da Pampulha - ASTERMAP (BRMG)  
**Inventor:** Osvane Abreu Faria, Marcelo de Bittencourt Couto Mello, Ramon Molina Valle  
**Título:** "Carro para coleta de resíduos sólidos urbanos com sistema de motorização "

**PARECER**

O presente pedido de patente refere-se a um carro motorizado para a coleta informal de resíduos para reciclagem, contendo, ainda, um sistema de comando da direção e de freios.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 – 6	DEMG014080004471	14/07/2008
Quadro Reivindicatório	1 - 2	DEMG014080004471	14/07/2008
Desenhos	1 - 4	DEMG014080004471	14/07/2008
Resumo	1	DEMG014080004471	14/07/2008

Quadro 2 – Considerações referentes aos Artigos 10, 18, 22 e 32 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996 – LPI		
Artigos da LPI	Sim	Não
A matéria enquadra-se no art. 10 da LPI (não se considera invenção)		x
A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)		x
O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)	x	
O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI	x	

**Comentários/Justificativas**

<b>Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI</b>		
<b>Artigos da LPI</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI	<b>x</b>	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI	<b>x</b>	

**Comentários/Justificativas**

<b>Quadro 4 – Documentos citados no parecer</b>		
<b>Código</b>	<b>Documento</b>	<b>Data de publicação</b>
D1	BRMU8600092	23/10/2007

<b>Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)</b>		
<b>Requisito de Patenteabilidade</b>	<b>Cumprimento</b>	<b>Reivindicações</b>
<b>Aplicação Industrial</b>	Sim	1 - 9
	Não	-----
<b>Novidade</b>	Sim	1 - 9
	Não	-----
<b>Atividade Inventiva</b>	Sim	1 - 9
	Não	-----

**Comentários/Justificativas**

O presente pedido de patente apresenta um “Carro para coleta de resíduos sólidos urbanos com sistema de motorização”, donde o documento do estado da técnica que mais se aproxima da matéria pleiteada é D1; do qual o pleito apresenta características técnicas consideravelmente diferentes.

D1 revela um carro para coleta de resíduos sólidos, contendo os elementos básicos conhecidos: um chassi, um eixo de rodas, uma caçamba para alocação dos resíduos e um sistema de frenagem. D1 não apresenta ou incita ao versado na técnica a utilização de um motor dotado de um sistema de comandos e um sistema de direção contendo braços articulados em relação ao cavalo mecânico.

Assim, a solução técnica apresentada na matéria reivindicada não colide com a anterioridade; apresentando atividade inventiva e não derivando de forma óbvia do estado da técnica.

**Conclusão**

A matéria reivindicada apresenta novidade, atividade inventiva e aplicação industrial (Art. 8º da LPI), e o pedido está de acordo com a legislação vigente, encontrando-se em condições de obter a patente pleiteada.

Assim sendo, defiro o presente pedido como Patente de Invenção, devendo integrar a Carta Patente **os documentos que constam no Quadro 1 deste parecer, exceto o resumo.**

Para a concessão da patente o depositante deverá efetuar o pagamento da retribuição e a respectiva comprovação correspondente à expedição da carta-patente, conforme os prazos estabelecidos no Artigo 38 da LPI.

Publique-se o deferimento (9.1).

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2021.

---

Manuela Fontana  
Pesquisador/ Mat. Nº 2390718  
DIRPA / CGPAT IV/DIMEC  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 003/19