Title: REINFORCED LEG DEVICE FOR CHARCOAL BROILER

Abstract: The present invention provides a reinforced leg device for a charcoal broiler, and the reinforced leg device comprises: reinforced steel wires (98, 99) which are provided at the front and rear edges on the bottom surface inside a housing (2) of a portable charcoal broiler; insertion holes (1-1) which are formed in sets on the left and right sides of front and rear sidewalls (1) which form the width of the housing (2) positioned on the upper side of the reinforced steel wires (98, 99); and leg units (90) which are stored by being inserted into the insertion holes (1-1) of each set, and function as support legs after being unfolded. The leg units (90) comprise: insertion bars (93) which are inserted into the inside of the housing (2) through the insertion holes (1-1) of each set; first bending bars (91) which are vertically inclined toward the inner side of a vertical surface of the insertion holes (1-1) from the outer side of the housing (2) of the insertion bars (93) when the leg units (90) are folded; support bars (95) which are bent in the width direction of the charcoal broiler on the lower end of the first bending bars (91); and function as supports of the housing (2) when being placed and unfolded on the external bottom of the housing (2); and width connectors (96) which are bent in the width direction on the end of the support bars (95), and function as legs by allowing lower ends to be connected together.
본 발명은 휴대용 숫불구이기의 하우징(2) 내부 바닥면 전후 모서리에 설치한 보강철(98,99), 보강철(98,99) 상면 위치의 하우징(2) 폭을 이루는 전후 면벽(1)에 좌우 일조로 형성한 겉넓궁(1-1); 및 각 조의 겉넓궁(1-1)에 설이 보관하고, 다리부(90)를 포함하고; 다리부(90)는 각 조의 겉넓궁(1-1)을 통해서 하우징(2) 내부로 삽입되는 겉넓바(93), 다리부(90)를 접는 상태일 때 겉넓바(93)의 하우징(2) 외측에서 수직으로 겉넓궁(1-1)에 수직한 안쪽으로 정사진 제1절벽바(91), 제1절벽바(91) 하단에서 숫불구이기의 폭 방향으로 접착되어 하우징(2) 외부 바닥에 오고 빌을 때 하우징(2) 반침 기능을 하는 반침바(95), 반침바(95)의 단부에서 폭 방향으로 접착되고 하단은 서로 연결되어 다리 기능을 하는 폭 연결부(96)를 포함하여 구성한 것을 특징으로 하는 숫불구이기용 보강 다리장치이다.
# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

* A47J 37/00/(2006.01)i, A47J 37/07/(2006.01)i *

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47J 37/00; A47J 37/07; A47J 37/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

- Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
- Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic database consulted during the international search (name of database and, where practicable, search terms used)

- eKOMPASS (KIP0 internal) & Keywords: reinforcing wire, insertion hole, leg part, charcoal burner

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 20-0433298 Y1 (CHO, HYUN DO) 08 December 2006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2009-0028748 A (CHO, HYUN DO) 19 March 2009</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 20-2008-0006576 U (CHO, HYUN DO) 26 December 2008</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Further documents are listed in the continuation of Box C.

- See patent family annex.

---

**Date of the actual completion of the international search**

25 JULY 2011 (25.07.2011)

**Date of mailing of the international search report**

26 JULY 2011 (26.07.2011)

---

**Name and mailing address of the ISA/KR**

Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 139 Seonam-ro, Daejeon 302-701,  
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

---

**Authorized officer**

Telephone No.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Patent document cited in search report</th>
<th>Publication date</th>
<th>Patent family member</th>
<th>Publication date</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KR 20-0433298 Y1</td>
<td>08.12.2006</td>
<td>NONE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2009-0028748 A</td>
<td>19.03.2009</td>
<td>NONE</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
A. 발명이 속하는 기술분야(국제특허분야(IPC))

A47J 37/00(2006.01)i, A47J 37/07(2006.01)i

B. 조사된 문헌

조사된 최소문헌(국제특허분야 기재)
A47J 37/00, A47J 37/07, A47J 37/06

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국특허출원고시 및 한국공개출원고시. 조사된 최소문헌을 제외한 IPC
일본특허출원고시 및 일본공개출원고시. 조사된 최소문헌을 제외한 IPC

국가조사에 이용된 전산 데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 카피스트로: 보정절차, 기름공, 다리부, 승률구이기

C. 관련문헌

<table>
<thead>
<tr>
<th>카테고리</th>
<th>임용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th>
<th>관련 정구청</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 20-043298 Y1 (조천도) 2006.12.08</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>요약: 페이지 2 라인 11-35; 도면 1: 정구항 1 참조.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 20-1998-005176 U (주식회사 해양요양) 1998.11.25</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>요약: 페이지 2 라인 20-페이지 3 라인 44; 도면 1-3: 정구항 1 참조.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>KR 10-2009-0028748 A (조천도) 2009.03.19</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>요약: 단락 [0013]-[0018]; 도면 1-6: 정구항 1 참조.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>요약: 단락 [0010]-[0014]; 도면 1-3: 정구항 1 참조.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

* 임용된 문헌의 복vit 사례를:
  "A" 특별한 문헌이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
  "E" 국제특허문헌이나 한국특허문헌을 기재한 문헌
  "L" 기술특허문헌 또는 격자문헌 또는 특허문헌
  "O" 국제특허문헌 또는 격자문헌 또는 특허문헌
  "P" 국제특허문헌 또는 격자문헌 또는 특허문헌

"Y" 국제특허문헌 또는 한국특허문헌으로, 출원과 상응하지 않으며, 발명의 기초가 되는 데서나 이론을 이해하기 위해 임용된 문헌

"X" 특별한 문헌이 없는 문헌, 해당 문헌 하나만으로 정구항을 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 문헌이 없는 문헌, 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 타당하지 않거나 자명한 경우 정구항 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 국제특허문헌에 속하는 문헌

국가조사의 실적 인증

2011년 07월 25일 (25.07.2011)

국내조사보고서 발송일

2011년 07월 26일 (26.07.2011)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 창서로 189, 정부대전청사
팩스번호: 82-42-472-7140

실사관
박도준
전화번호: 82-42-481-8413

식사 PCT/ISA/210 (두 번째 옆지) (2009년 7월)
<table>
<thead>
<tr>
<th>국제조사보고서에서</th>
<th>공개일</th>
<th>대응특허문헌</th>
<th>공개일</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>인용된 특허문헌</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 20-0433296 Y1</td>
<td>2006.12.06</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KR 10-2009-0028748 A</td>
<td>2009.03.19</td>
<td>없음</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

서식 PCT/ISA/210 (대응특허 추가용지) (2009년 7월)