



Patenting Strategies for Protecting Replacements



October 27, 2008

목 차

- I . 배터리의 보호
- II . C사의 특허 전략
- III . 교환 부품 비지니스의 실태
- IV . 캐논에 의한 교환 부품의 보호 방법
- V . 교환부품을 보호하는 특허의 새로운 카테고리
- VI . 발명을 창출하기 위한 어프로치
- VII . 과제
- VIII . 기타

1. 배터리의 보호

- 배터리·셀은 교환 부품
 - 교환시의 호환품을 억제하는 것이 중요
- ↓
- 배터리·셀의 매상고가 증가한다.

II. C사의 특허 전략

- 「교환 부품」에 특허와 이익을 집중시킨다.
- 레이저 빔·프린터 ⇒ 토너 카트리지
- 잉크젯 프린터 ⇒ 잉크 카트리지
- ⇒ 이익의 증가, 계속적인 수입
- (Cf. 배터리 모듈 ⇒ 배터리 셀)

III. 교환 부품 비즈니스의 실태

- C사의 레이저 빔 프린터
 - 본체 가격: 8만엔, 토너: 12만엔/년
- C사의 잉크젯 프린터
 - 본체 가격: 3만엔, 잉크/종이: 3만엔/년
- 본체를 염가에 팔고 교환 부품으로 이익을 올린다.

IV. 캐논에 의한 교환 부품의 보호 방법 (1)

- 교환 부품(배터리 셀 자체)을 고기능화해서 특허화한다.

- 단순한 토너 ... 독점은 곤란
- 토너 카트리지(드럼, IC부착) ... 특허화 가능

- 단순한 잉크 ... 독점은 곤란
- 잉크 카트리지(헤드, IC부착) ... 특허화 가능

IV. 캐논에 의한 교환 부품의 보호 방법 (2)

- 교환 부품(배터리 셀)이 특허 발명을 이용하지 않고 있으면,
- 본체를 동작시키지 않는다.
- ⇒ 본체가 교환 부품의 기능적/전기적인 특징(특허)을 필요로 하도록,
- 본체를 설계한다.

V . New categories for protecting replacements

1. Featuring electrical connections
2. Featuring mechanical connections
3. Providing digital communication interface
4. Installing a memory in a replacement
5. Installing sensors in a replacement

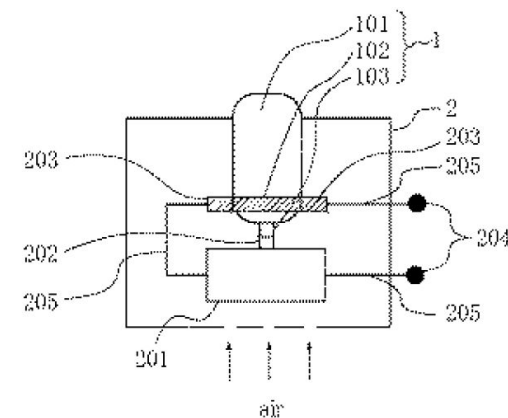
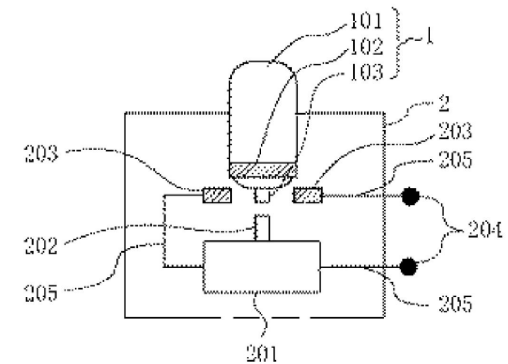
1. Featuring electrical connections

JP2007-294234

Applicant: Canon

Filing Date 2006.4.25

1. A fuel cartridge comprising:
a fuel storage having a fuel feed opening; and
a conductive region that
electrically connects an output
terminal of a fuel cell body and a
power supply terminal of the fuel
cell body ...



2. Featuring mechanical connections

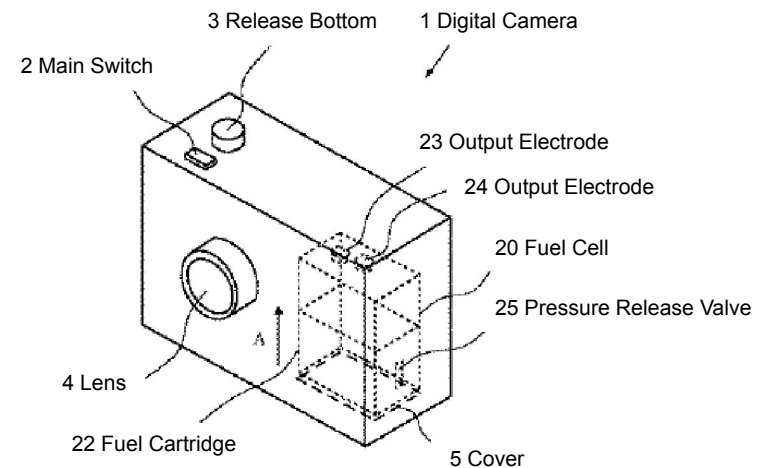
JP2007-66756

Applicant: Canon

Filing Date: 2005.8.31

1. A fuel cartridge attached to a fuel cell that is inserted into an electric device, comprising
a pressure release valve
provided in perpendicular
direction to an insertion
direction of the fuel cell into
the electric device.

Fig.1



3. Providing a digital communication interface

JP2008-53055

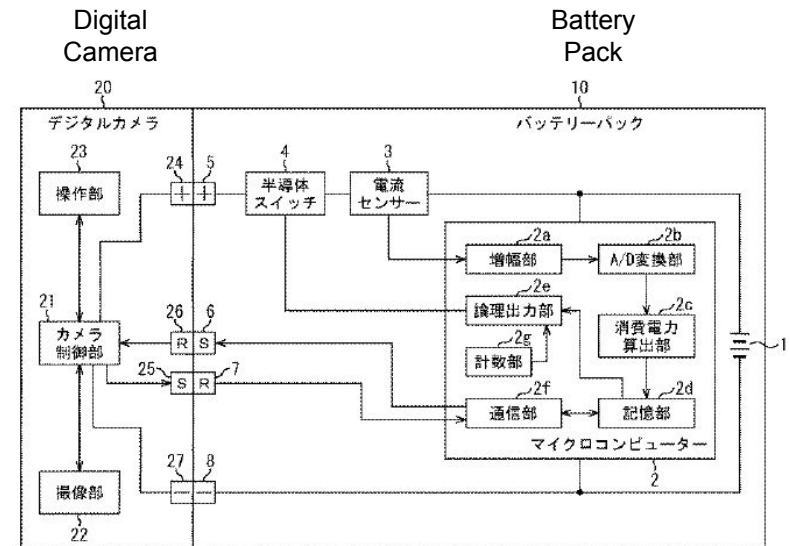
Applicant: Canon

Filing Date: 2006.8.24

1. A battery pack comprising: ...;
a battery for providing
electricity to an electric device;
communication means for
communicating with the electric
device;

...

a controller for cutting the
electricity to the electric device,
when the communication is not
established....



4. Installing a memory in a replacement

JP2005-174741

Applicant: Canon

Filing Date: 2003.12.11

1. A fuel container comprising:
a fuel tank that stores fuel to be supplied to a fuel cell ...,
a memory for storing ... a remaining amount of the fuel ...
wherein the fuel container is detachable from the fuel cell.

4. Installing a memory in a replacement

What to store:

- Charged amount / histories,
- Consumption amount / histories,
- Temperature / temperature histories,
- Remaining amount,
- and
- Anything else!

As far as the battery module requires the stored data, replacements are protected.

5. Installing sensors in a replacement

JP2006-99984

Applicant: Canon

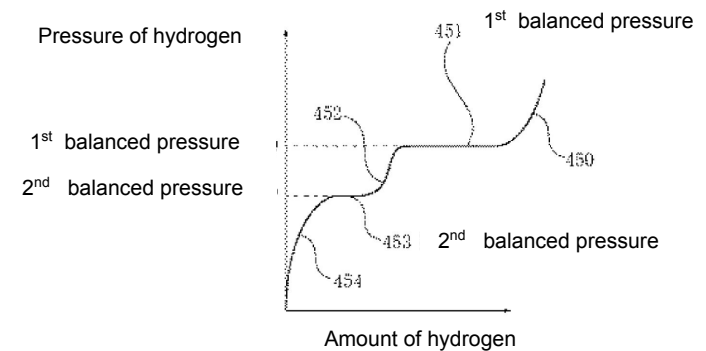
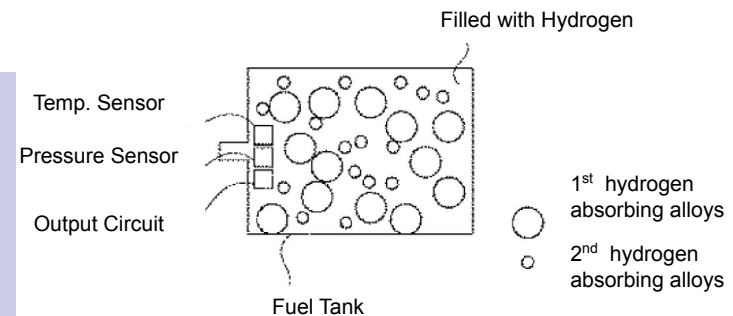
Filing Date: 2004.9.28

1. A fuel cell that outputs a hydrogen remaining amount, comprising:

a tank that houses a plurality of hydrogen occlusion alloys with different hydrogen desorption properties;

a power generator ...;

a pressure detector for detecting a pressure of the hydrogen supplied to the power generator



5. Installing sensors in a replacement

Steps in Patent Visualization

What to sense.

⇒ How to sense.

⇒ Where to sense.

⇒ How many areas to sense.

⇒ Differences of plural sensors.

VI. 발명을 창출하기 위한 어프로치

- (1) 특허의 사례를 발명자에게 소개한다.
- CANON의 특허 사례가 유용
- (2) 브레인스토밍(brainstorming)
- 3개의 단계
- ⇒ 신문에 소개

Ⅶ. 과제

- (1) 중국에서 교환 부품이 제조되어 소규모인 다수의 업자가 일본 등에 수입한다.
- 다수의 업자를 발견하고 소추해야 한다.
- ↓
- 셀을 제조하는 국가에서 권리를 취득한다.
- (2) 부정 경쟁 또는 독점 금지법 위반이 문제될 우려가 있다.
- ↓
- × 타사 배제를 위하여, 이익을 지키기 위하여
- ○ 사용자의 안전을 위하여, 사용자의 편리성을 위하여
- 사내 문서에서도 이러한 점들을 철저히 추구한다.

VIII. 기타

- 배터리 셀이 타사에 의해 재생될 우려가 있는 경우는,
- 용진(Patent Exhaustion)과 묵시적 라이선스(Implied License)를 고려할 필요가 있다.
- ⇒ 교환 부분의 기능을 활용한 특허를 취득한다.
- 배터리 셀의 재생을 금지하는 표시를 한다.
- 제품도 타사에 의한 재생이 곤란하게 설계한다.
- (대법원 판결을 참조)