

# CPC classification at the Finnish Patent and Registration Office

**Pekka Laihanen**

**Feb 6th, 2018**

**CPC Fifth Annual meeting, Geneva**

# CPC Classification / Search

**Systematic ECLA/CPC classification since 2004**

*including:*  
**national applications,  
utility models, and  
PCT-applications**

**ECLA/CPC symbols have "always" been used for search**



## CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC  
*F23C 10/04* (2006.01)  
*F23C 10/08* (2006.01)  
*F23C 10/28* (2006.01)  
*F22B 31/00* (2006.01)

The screenshot shows a web browser window displaying a search report interface. The browser's address bar shows the URL: <http://desk.prh.fi/ed/raaminnon/classify.jsp?app=P2012050057&ref=s:app/P2012050057>. The interface is titled "Sopraano luokka, IPC" and displays the following classification information:

IPC  
*F23C 10/04* (2006.01)  
*F23C 10/08* (2006.01)  
*F23C 10/28* (2006.01)  
*F22B 31/00* (2006.01)

CPC luokitus: [input field] [Näytä luokitusta >](#)

IPC luokitus: [input field] [Näytä luokitusta >](#) | [Näytä valditeentulo >](#)

\*  **Keksintöinformaatio**  **Lisäinformaatio**

Hae CPC → IPC vastaavus | Tarkista validiteetti | Lisää luokka

Tallenna CPC luokka ilman tarkistuksia

IPC		CPC	
<input type="checkbox"/>	<i>F23C 10/04</i> (2006.01)	05.02.2018	<a href="#">Näytä &gt;</a>
<input type="checkbox"/>	<i>F23C 10/08</i> (2006.01)	05.02.2018	<a href="#">Näytä &gt;</a>
<input type="checkbox"/>	<i>F23C 10/28</i> (2006.01)	05.02.2018	<a href="#">Näytä &gt;</a>
<input type="checkbox"/>	<i>F22B 31/00</i> (2006.01)	05.02.2018	<a href="#">Näytä &gt;</a>

Valmis

**Muistinpanot:**  
- Ei merkintöjä -

Code editor toolbar: **Koodi**, **B**, **I**, **U**, **S**, **X**, **C**, **U**, **I**, **T**, **?**, **Yllä**, **Alas**, **Maailma**, **Ala**

**PCT search reports: just IPC**  
(even though also CPC-symbols are given)

# No (specific) CPC Quality Assurance Process (maybe in the future)

The screenshot shows a web application interface for patent classification. At the top, a navigation bar contains the text "Olet tässä: [Päävalikko](#) » [Julkisen PC:n hakemukset](#) » [PC 1/FI/2012/050057](#) » [Luokittelu](#)". Below this, a yellow box with a red border contains the message "Haku epäonnistui" (Search failed) with two bullet points: "OPS palvelu ei vastaa. Kokeile myöhemmin uudelleen." and "Voit tallentaa CPC luokan valitsemalla vaihtoehdon: Tallenna ilman tarkistuksia".

The main content area displays the following information:

- Keksinnön nimi: METHOD TO ENHANCE OPERATION OF CIRCULATING MASS REACTOR AND REACTOR TO CARRY OUT SUCH METHOD
- Hakemusnumero: PCT/FI2012/050057 / Mikko Jokinen / PCT
- Tullut julkiseksi: EI JULKINEN
- Käsittelijä: Malo, T.
- Hyväksyvä tutkija: Tommi Kajander
- Status: 11 – IPEA/FI käsittely päättynyt
- Kansainvälinen tekemispäivä: 23.01.2012 / Epoquet 20120123
- Etuokeuspm.: 24.01.2011 / Epoquet 20110124

Below the status information, there are links: « Takaisin and - Ei kommentteja -.

The classification section shows:

- Soprano luokka, IPC: F23C 10/04 (2006.01), F23C 10/08 (2006.01), F23C 10/28 (2006.01), F22B 31/00 (2006.01)
- CPC luokitus: G08T 7/123 (highlighted in red) with a link "Näytä luokitus sivu » |"
- IPC luokitus: (empty input field) with links "Näytä luokitus sivu » | Näytä valditeettitaulu » |"

At the bottom, there are two tables of classification results:

IPC	
F23C 10/04 (2006.01)	05.02.2018 <a href="#">Näytä »</a>
F23C 10/08 (2006.01)	05.02.2018 <a href="#">Näytä »</a>
F23C 10/28 (2006.01)	05.02.2018 <a href="#">Näytä »</a>
F22B 31/00 (2006.01)	05.02.2018 <a href="#">Näytä »</a>

CPC	
F23C 10/04	14.05.2012 <a href="#">Näytä »</a>
F23C 10/08	14.05.2012 <a href="#">Näytä »</a>
F23C 10/28	14.05.2012 <a href="#">Näytä »</a>
F22B 31/0084	14.05.2012 <a href="#">Näytä »</a>

At the bottom of the interface, there are buttons: "Hae CPC -> IPC vastaavuus", "Tarkista validiteetti", and "Lisää luokka". There is also a checkbox "Tallenna CPC luokka ilman tarkistuksia".

Naturally our classification tool does not accept invalid symbols but there is no any specific process for CPC quality assurance. Classification may be assessed as a part of our general examination quality assurance process.

# CPC comparisons with other offices

(CPC-classifications within the same family)

- similar methodology as used by the EPO
- different offices may be used as benchmarks (FI, EP, US, SE ...)
- no efforts to measure the quality of the classifications



**Information for our examiners / training**

**As a part of our CPC training program (that also includes some "general" training)  
CPC-comparison reports were sent to all examiners  
(e.g. EP vs. FI)**

```
FI20100180
PRH: A61B6/03,A61B6/10,A61B6/035
FAM: A61B6/035

FI20100182
PRH: A61B6/035,A61B6/04,A61B6/03
FAM: A61B6/032,A61B6/04,A61B6/4405,A61B6/035

FI20105476
PRH: G01S17/95,G01W1/02,H01S3/137,G02B5/28
FAM: G01S7/4814,G01K2213/00,G01S17/95,G02B26/001,H01S5/4062,
G02B5/28,G01W1/00,G01S7/4815

FI20105934
PRH: A61B6/08,A61B6/14
FAM: A61B6/545,G06K9/3241,G06T7/0012,A61B6/14

FI20105936
PRH: A61B8/0875,A61B8/5223,A61B8/5292,A61B8/0858,A61B5/4509,
A61N7/00,A61B6/00,A61B8/00
FAM: A61B8/0875,A61B8/5223,A61B6/505,A61B8/5292,A61B8/0858

FT20110102
```

ohje Arvostel Reader DC  
tuo Näytä Kirjuri Oletus

yökalut JH Oletus

**TÄRKEIMMÄT ANALYYSITULOKSET VUOSITTAIN:**

Oikeellisuus ja kattavuus keskimäärin sekä nollatapausten osuus ja vertailujen määrä vuosina 2010 - 2014:

vuosi	oik.	kat.	0-vast.	vert. lkm
2010	50.0 %	56.0 %	0 %	5
2011	66.7 %	15.6 %	0 %	3
2012	49.8 %	48.9 %	11 %	9
2013	33.3 %	100.0 %	0 %	1
2014	0.0 %	0.0 %	0 %	0

**Might have been the last and only chance to do this properly  
(FI CPC data is almost up-to-date in (and only in) PRH's national data bases  
but further updating may utilize some kind of family-level integration)**

# CPC data exchange

- **Very simple: XML-files by e-mail**
- **Only national patent applications (no utility models, no PCT)**
- **CPCNO data (in EPO data bases) is partially outdated**
  - **Reclassification is not comprehensive**  
(only national patent applications are reclassified (to a certain extent))



**CPC working lists cannot be (fully) utilized  
(a proper CPC-validity file might help)**