



Практическое использование патентной информации

Пример и обсуждение

Практический аспект патентной информации

- Выявление конкурентов и потенциальных партнеров
- Изучение деятельности в области НИОКР
- Изучение тенденций в области технологий и рыночных тенденций
- Определение совместных исследовательских проектов

→ Информационно-аналитическое обеспечение

Сценарий

- Производитель швейных машинок хотел бы получить больше информации о своих конкурентах и просит вас помочь найти ответы на следующие вопросы ...

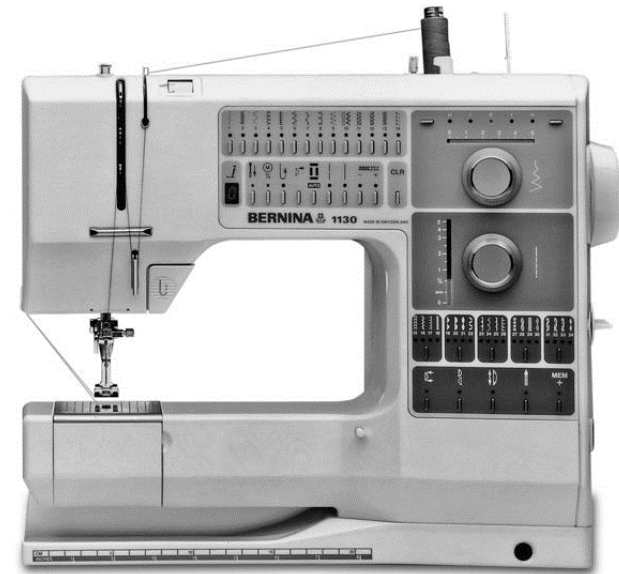


Фото: BERNINA International AG, Steckborn

Вопросы

- Кто являются основными новаторами в нашей области деятельности?
- В каких еще областях технологии активно работают эти новаторы?
- На каких рынках эти новаторы особенно активны?
- Как со временем менялась их новаторская деятельность?

Задания

- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке по
 - видам технологии
 - патентным ведомствам
 - дате публикации

Задания

- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке по
 - видам технологии
 - патентным ведомствам
 - дате публикации

Результаты: анализ

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

| Countries | | Main IPC | | Main Applicant | | Main Inventor | | Pub Date | |
|------------------------|-------|----------|-------|--------------------------------|------|----------------------|-----|----------|------|
| Name | No | Name | No | Name | No | Name | No | Date | No |
| United States | 17324 | D05B | 37876 | JUKI CORP | 1853 | TAJIMA IKUO | 143 | 1999 | 962 |
| Japan | 9577 | D05C | 3068 | SINGER MFG CO | 1523 | 田島 郁夫 | 108 | 2000 | 941 |
| China | 3101 | A41H | 824 | BROTHER IND LTD | 1444 | FRED ASHWORTH | 87 | 2001 | 981 |
| Spain | 2163 | B65H | 818 | ブラザー工業株式会社 | 854 | 浅野 史明 | 84 | 2002 | 1040 |
| European Patent Office | 1571 | G05B | 639 | UNITED SHOE MACHINERY CORP | 764 | Tajima Ikuo | 71 | 2003 | 921 |
| Republic of Korea | 1165 | D06H | 498 | UNION SPECIAL MACHINE CO | 693 | JOHNSON RALPH E | 71 | 2004 | 806 |
| PCT | 890 | D04B | 362 | Brother Kogyo Kabushiki Kaisha | 598 | Hanyu Susumu | 71 | 2005 | 806 |
| Canada | 859 | A41D | 347 | ジューキ株式会社 | 485 | ALLEN EDWARD B | 69 | 2006 | 994 |
| Brazil | 763 | G06F | 333 | The Singer Company | 430 | CHRISTENSEN NORMAN V | 68 | 2007 | 947 |
| Mexico | 120 | H02P | 293 | BARUDAN CO LTD | 341 | MOFFATT JAMES R | 67 | 2008 | 1003 |
| Russian Federation | 92 | A44B | 288 | Juki Corp. | 262 | DE VOE ALBERT H | 66 | 2009 | 1041 |
| Argentina | 68 | A41B | 256 | SINGER CO | 243 | MUELLER CHARLES W | 64 | 2010 | 828 |
| South Africa | 60 | B65G | 219 | JUKI CORPORATION | 235 | TOMITA SHINTARO | 60 | 2011 | 698 |

Результаты: анализ

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

| Countries | | Main IPC | | Main Applicant | | Main Inventor | | Pub Date | |
|------------------------|-------|----------|------|--------------------------------|------|----------------------|-----|----------|------|
| Name | No | Name | No | Name | No | Name | No | Date | No |
| United States | 17324 | D05B | 3876 | JUKI CORP | 1853 | TAJIMA IKUO | 143 | 1999 | 962 |
| Japan | 9577 | D05C | 368 | SINGER MFG CO | 1523 | 田島 郁夫 | 108 | 2000 | 941 |
| China | 3101 | A41H | 84 | BROTHER IND LTD | 1444 | FRED ASHWORTH | 87 | 2001 | 981 |
| Spain | 2163 | B65H | 88 | ブラザー工業株式会社 | 854 | 浅野 史明 | 84 | 2002 | 1040 |
| European Patent Office | 1571 | G05B | 69 | UNITED SHOE MACHINERY CORP | 764 | Tajima Ikuo | 71 | 2003 | 921 |
| Republic of Korea | 1165 | D06H | 48 | UNION SPECIAL MACHINE CO | 693 | JOHNSON RALPH E | 71 | 2004 | 806 |
| PCT | 890 | D04B | 32 | Brother Kogyo Kabushiki Kaisha | 598 | Hanyu Susumu | 71 | 2005 | 806 |
| Canada | 859 | A41D | 37 | ジューキ株式会社 | 485 | ALEN EDWARD B | 69 | 2006 | 994 |
| Brazil | 763 | G06F | 33 | The Singer Company | 430 | CHRISTENSEN NORMAN V | 68 | 2007 | 947 |
| Mexico | 120 | H02P | 23 | BARUDAN CO LTD | 341 | MUFFATT JAMES R | 67 | 2008 | 1003 |
| Russian Federation | 92 | A44B | 28 | Juki Corp. | 262 | DVOE ALBERT H | 66 | 2009 | 1041 |
| Argentina | 68 | A41B | 26 | SINGER CO | 243 | MUELLER CHARLES W | 64 | 2010 | 828 |
| South Africa | 60 | B65G | 219 | JUKI CORPORATION | 235 | TOMITA SHINTARO | 60 | 2011 | 698 |

Ведущие заявители

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Ведущие заявители

- **JUKI CORP**
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- **ジューキ株式会社**
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- **Juki Corp.**
- SINGER CO
- **JUKI CORPORATION**
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Трудности

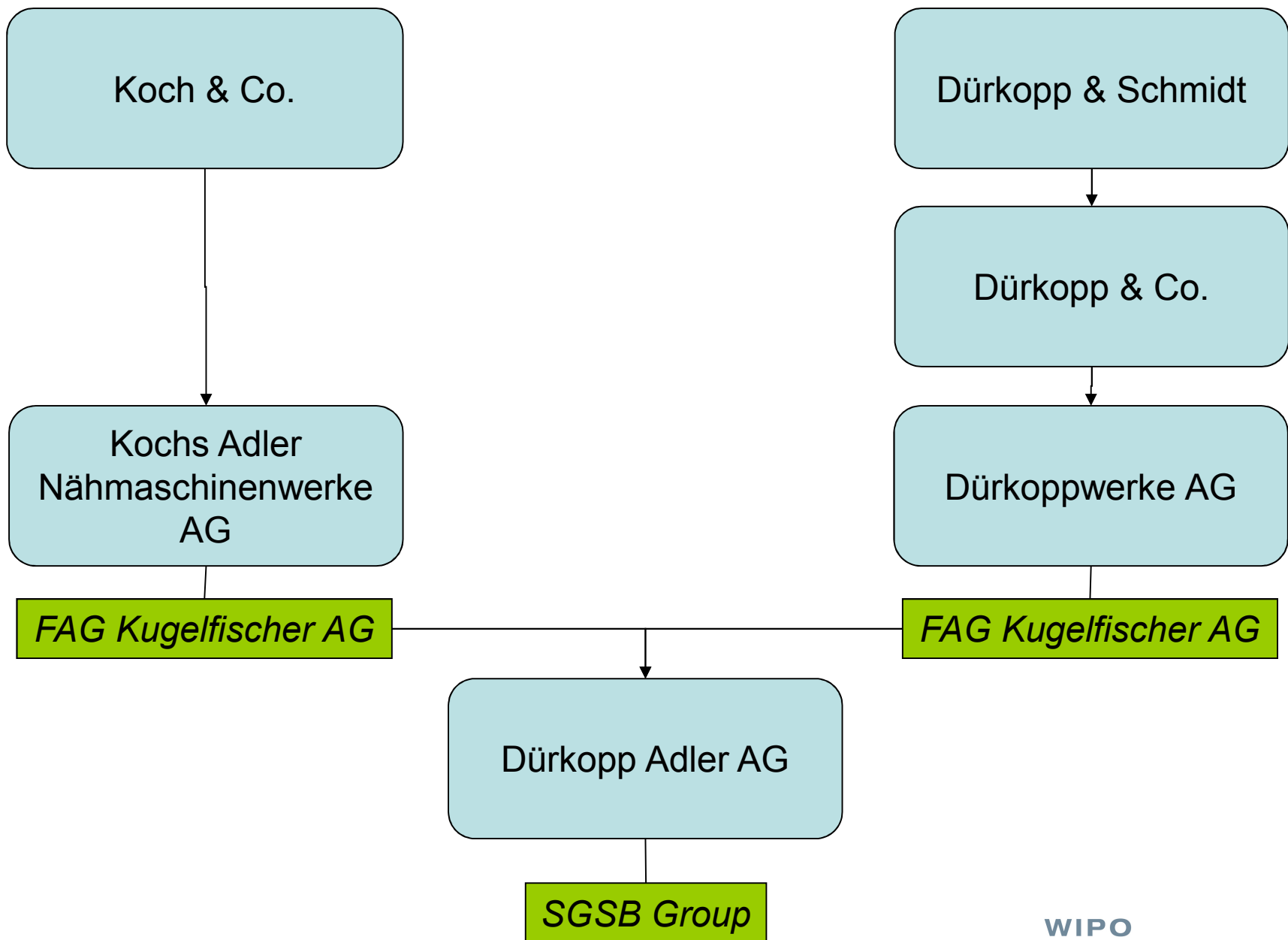
■ Некоторые вариации

Ведущие заявители

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Ведущие заявители

- JUKI CORP
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- ジューキ株式会社
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- Juki Corp.
- SINGER CO
- JUKI CORPORATION
- SINGER COMPANY
- **DUERKOPP ADLER AG**



Трудности

- Вариации названия
- **Изменения названия**
- **Дочерние предприятия и предшественники**

Решения

- **Всемир. организация интеллектуальной собственности**
- **Всемирная организация интеллектуальной собственности**

Решения

- Всемирная организация интеллектуальной собственности
- Всемир. организация интеллектуальной собственности
- ВОИС

→ Всемирная организация интеллектуальной собственности

Решения

- Всемирная организация интеллектуальной собственности
 - Объединенное международное бюро охраны интеллектуальной собственности

Трудности

- Вариации названия
- Изменения названия
- Дочерние предприятия
- **Патентные семейства**

Результаты: перечень

| | | | | | | |
|----|--|------------|--|--------------------|---|---------------------|
| US | 4991528 - Method and apparatus for detecting improper stitches for a chainstitch sewing machine | 12.02.1991 | D05B 69/00  | 07332227 | The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. | Bellio Stephen L. |
| ZA | 1990/01240 - METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING IMPROPER STITCHES FOR A CHAINSTITCH SEWING MACHINE | 28.11.1990 | D05B  | 1990/01240 | THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY INC | STEPHEN L BELLIO |
| WO | WO/1990/012140 - METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING IMPROPER STITCHES FOR A CHAINSTITCH SEWING MACHINE | 18.10.1990 | D05B 69/20  | PCT/US1990 /001173 | THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY, INC. | BELLIO, Stephen, L. |

Трудности

- Вариации названия
- Изменения названия
- Дочерние предприятия
- Патентные семейства
- **Практика подачи патентных заявок**

Задания

- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- **Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке**
 - **видам технологии**
 - патентным ведомствам
 - дате публикации

Ведущие заявители

- **JUKI CORP**
- SINGER MFG CO
- BROTHER IND LTD
- ブラザー工業株式会社
- UNITED SHOE MACHINERY CORP
- UNION SPECIAL MACHINE CO
- Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
- **ジューキ株式会社**
- The Singer Company
- BARUDAN CO LTD
- **Juki Corp.**
- SINGER CO
- **JUKI CORPORATION**
- SINGER COMPANY
- DUERKOPP ADLER AG

Результаты: анализ

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

| Countries | | Main IPC | | Main Applicant | | Main Inventor | | Pub Date | |
|------------------------|------|----------|------|-----------------------------|------|---------------------|----|----------|-----|
| Name | No | Name | No | Name | No | Name | No | Date | No |
| Japan | 3930 | D05B | 3079 | JUKI CORP | 3187 | SAITO MASARU | 58 | 1999 | 207 |
| China | 401 | H05K | 946 | ジューキ株式会社 | 691 | SHINOZUKA HISANOBU | 44 | 2000 | 284 |
| Republic of Korea | 254 | B65H | 126 | Juki Corp. | 306 | UEDA MASAHIKO | 43 | 2001 | 331 |
| United States | 194 | G01B | 120 | JUKI CORPORATION | 287 | TACHIKAWA MITSUHIRO | 43 | 2002 | 357 |
| PCT | 9 | G01N | 101 | Juki Corporation | 209 | KASUGA TOSHIAKI | 37 | 2003 | 368 |
| Mexico | 7 | G06T | 99 | JUKI Corp. | 30 | AKIYAMA TATSUHIRO | 37 | 2004 | 227 |
| Singapore | 2 | G06F | 98 | JUKI Corporation | 26 | O SEIHO | 33 | 2005 | 205 |
| European Patent Office | 2 | A63F | 95 | ジューキ株式会社; 東京都調布市国領町8丁目2番地の1 | 22 | KURODA KIYOSHI | 33 | 2006 | 363 |
| | | H02P | 89 | NAKANIHON JUKI KK | 14 | KAMAKURA SHINJI | 33 | 2007 | 313 |
| | | D05C | 87 | Juki Corp | 6 | ANDO KAZUMASA | 33 | 2008 | 371 |
| | | B65G | 65 | SAMII KK | 3 | SAKAMOTO SHINICHI | 32 | 2009 | 336 |
| | | B25J | 62 | 中日本ジューキ株式会社 | 2 | MURAKENII | 32 | 2010 | 268 |
| | | H01L | 57 | | | | 32 | 2011 | 94 |

Результаты: анализ

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

| Countries | | Main IPC | | Main Applicant | | Main Inventor | | Pub Date | |
|------------------------|------|----------|------|-----------------------------|------|---------------------|----|----------|-----|
| Name | No | Name | No | Name | No | Name | No | Date | No |
| Japan | 3930 | D05B | 3079 | JUKI CORP | 3187 | SAITO MASARU | 58 | 1999 | 207 |
| China | 401 | H05K | 946 | ジューキ株式会社 | 691 | SHINOZUKA HISANOBU | 44 | 2000 | 284 |
| Republic of Korea | 254 | B65H | 126 | Juki Corp. | 306 | UEDA MASAHIKO | 43 | 2001 | 331 |
| United States | 194 | G01B | 120 | JUKI CORPORATION | 287 | TACHIKAWA MITSUHIRO | 43 | 2002 | 357 |
| PCT | 9 | G01N | 101 | Juki Corporation | 209 | KASUGA TOSHIAKI | 37 | 2003 | 368 |
| Mexico | 7 | G06T | 99 | JUKI Corp. | 30 | AKIYAMA TATSUHIRO | 37 | 2004 | 227 |
| Singapore | 2 | G06F | 98 | JUKI Corporation | 26 | O SEIHO | 33 | 2005 | 205 |
| European Patent Office | 2 | A63F | 95 | ジューキ株式会社; 東京都調布市国領町8丁目2番地の1 | 22 | KURODA KIYOSHI | 33 | 2006 | 363 |
| | | H02P | 89 | NAKANIHON JUKI KK | 14 | KAMAKURA SHINJI | 33 | 2007 | 313 |
| | | D05C | 87 | Juki Corp | 6 | ANDO KAZUMASA | 33 | 2008 | 371 |
| | | B65G | 65 | SAMII KK | 3 | SAKAMOTO SHINICHI | 32 | 2009 | 336 |
| | | B25J | 62 | 中日本ジューキ株式会社 | 2 | MURAKENJI | 32 | 2010 | 268 |
| | | H01L | 57 | | | | 32 | 2011 | 94 |

Главные подклассы МПК (Juki)

- D05B → Шитье
- H05K → Печатные схемы и детали электрических приборов
- B65H → Манипулирование тонкими гибкими изделиями или материалами, например листами, лентами, канатами
- G01B → Измерение

Трудности

- Вариации названия
- Изменения названия
- Дочерние предприятия
- Патентные семейства
- Практика подачи патентных заявок
- **Смежные области технологии**

Смежные области технологии



- Механика
- Электричество
- Электроника

Photo source: nayukim (Wikimedia)

Задания

- Отыщите набор патентных документов в определенной области технологии (шитье)
- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- **Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке по**
 - видам технологии
 - **патентным ведомствам**
 - дате публикации

Результаты: анализ

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

| Countries | | Main IPC | | Main Applicant | | Main Inventor | | Pub Date | |
|------------------------|------|----------|------|-----------------------------|------|---------------------|----|----------|-----|
| Name | No | Name | No | Name | No | Name | No | Date | No |
| Japan | 3930 | D05B | 3079 | JUKI CORP | 3187 | SAITO MASARU | 58 | 1999 | 207 |
| China | 401 | H05K | 946 | ジューキ株式会社 | 691 | SHINOZUKA HISANOBU | 44 | 2000 | 284 |
| Republic of Korea | 254 | B65H | 126 | Juki Corp. | 306 | UEDA MASAHIKO | 43 | 2001 | 331 |
| United States | 194 | G01B | 120 | JUKI CORPORATION | 287 | TACHIKAWA MITSUHIRO | 43 | 2002 | 357 |
| PCT | 9 | G01N | 101 | Juki Corporation | 209 | KASUGA TOSHIAKI | 37 | 2003 | 368 |
| Mexico | 7 | G06T | 99 | JUKI Corp. | 30 | AKIYAMA TATSUHIRO | 37 | 2004 | 227 |
| Singapore | 2 | G06F | 98 | JUKI Corporation | 26 | O SEIHO | 33 | 2005 | 205 |
| European Patent Office | 2 | A63F | 95 | ジューキ株式会社; 東京都調布市国領町8丁目2番地の1 | 22 | KURODA KIYOSHI | 33 | 2006 | 363 |
| | | H02P | 89 | NAKANIHON JUKI KK | 14 | KAMAKURA SHINJI | 33 | 2007 | 313 |
| | | D05C | 87 | Juki Corp | 6 | ANDO KAZUMASA | 33 | 2008 | 371 |
| | | B65G | 65 | SAMII KK | 3 | SAKAMOTO SHINICHI | 32 | 2009 | 336 |
| | | B25J | 62 | 中日本ジューキ株式会社 | 2 | MURAKENII | 32 | 2010 | 268 |
| | | H01L | 57 | | | | 32 | 2011 | 94 |

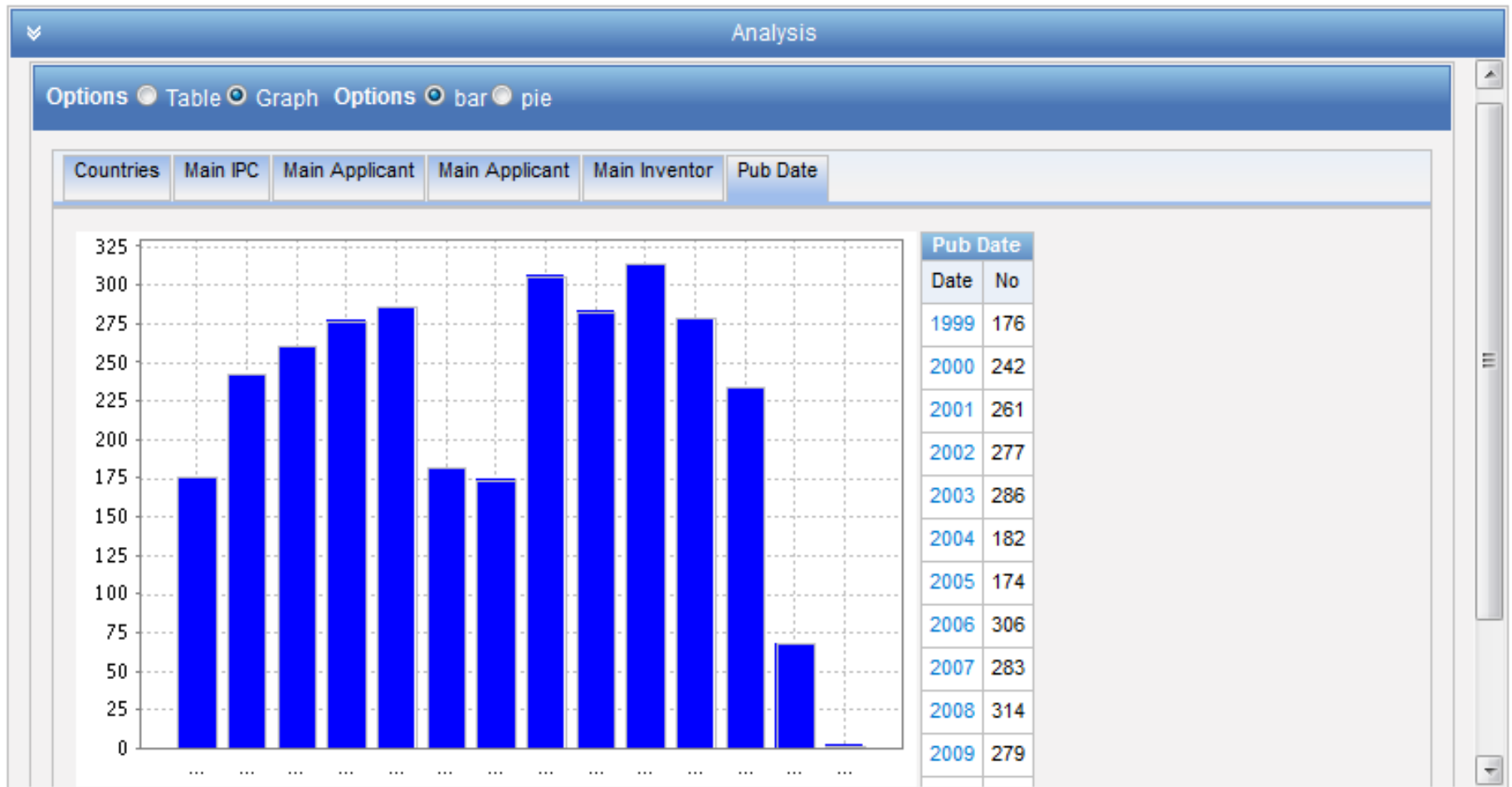
Ведущие патентные ведомства (Juki)

- Япония (82%)
- Китай (8%)
- Республика Корея (5%)
- Другие (5%)

Задания

- Отыщите набор патентных документов в определенной области технологии (шитье)
- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- **Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке**
 - видам технологии
 - патентным ведомствам
 - **дате публикации**

Результаты: анализ (только Япония)



Рекомендация!

- Следует учитывать охват используемой вами системы базы патентных данных.

Охват: общие различия

- Патентные фонды
Какие страны или регионы?
- Период времени
- Виды документов
Патентные заявки? Выданные патенты? Другие?
- Элементы документов
Библиографические данные? Описания?
Притязания?
- Языки
Версии на различных языках? Переводы?

Охват: PATENTSCOPE

| Country | Biblio Data | Abstract | Doc images | OCR (full-text) Indexed | Nb records | Note |
|----------------|-------------------------|-------------------------|------------|--|------------|------|
| PCT | 20.10.1978 - 04.04.2014 | 20.10.1978 - 04.04.2014 | 2413438 | Total records: 2408483 English: 1531809 French: 92682 Spanish: 17026 German: 286668 Korean: 32491 Japanese: 356705 Chinese: 75870 Russian: 13623 Portuguese: 1609 | 2,413,438 | |
| Argentina | 12.02.1965 - 30.05.2013 | 01.11.1990 - 30.05.2013 | 8608 | | 134,940 | |
| Bahrain | 10.03.1957 - 29.09.2005 | 10.03.1957 - 29.09.2005 | | | 1,411 | |
| Brazil | 26.04.1972 - 05.06.2013 | 26.04.1989 - 05.06.2013 | 207771 | Total records: 206716 Portuguese: 206716 | 534,824 | |
| Canada | 12.08.1869 - 01.01.2014 | - 01.01.2014 | | Total records: 1105376 English: 1062317 French: 43059 | 2,169,172 | |
| Chile | 08.01.2005 - 25.10.2008 | 08.01.2005 - 24.05.2008 | | | 3,826 | |
| China | 05.01.1989 - 10.10.2013 | 05.01.1989 - 10.10.2013 | | Total records: 3277849 Chinese: 3277849 | 3,340,292 | |
| Colombia | 14.02.1995 - 21.12.2010 | 14.02.1995 - 21.12.2010 | 401 | Total records: 390 Spanish: 390 | 12,028 | |
| Costa Rica | 03.10.0108 - 01.02.2013 | 03.10.0108 - 01.02.2013 | | | 6,910 | |
| Cuba | 13.03.1968 - 16.03.2012 | 13.03.1968 - 16.03.2012 | 1823 | Total records: 1747 Spanish: 1747 | 2,797 | |
| Dominican Rep. | 01.11.2001 - 16.09.2012 | 01.11.2001 - 16.09.2012 | 1590 | Total records: 1390 Spanish: 1390 | 2,361 | |
| Ecuador | 02.10.1990 - 29.08.2009 | 02.10.1990 - 29.08.2009 | | | 2,858 | |
| Egypt | 27.01.2004 - 03.04.2012 | 27.01.2004 - 03.04.2012 | | | 2,261 | |
| El Salvador | 11.03.1970 - 16.02.2013 | 11.03.1970 - 16.02.2013 | | | 1,582 | |

Рекомендация!

- Следует помнить, что коммерциализацией изобретения не обязательно будет заниматься компания, сделавшая это изобретение → лицензирование

Обзор

- Отыщите набор патентных документов в определенной области технологии (шитье)
- Проанализируйте набор документов в разбивке по имени заявителя
- Проанализируйте документы, касающиеся конкретного заявителя, в разбивке
 - видам технологии
 - патентным ведомствам
 - дате публикации

Обзор

- Кто являются главными новаторами в нашей области деятельности?
- В каких других областях технологии активно работают эти новаторы?
- На каких рынках особенно активны эти новаторы?
- Как менялась со временем их инновационная активность?

Трудности

- Вариации названия
- Изменения названия
- Дочерние предприятия
- Патентные семейства
- Практика подачи патентных заявок
- Смежные области технологии

tisc@wipo.int