

# STN<sup>®</sup>

Patentfamilieninformation auf STN

STN - Patenterfahrungsaustausch  
2009

Dr. Basim Rahman, FIZ Karlsruhe

# Agenda

- Warum brauchen wir Patentfamilieninformation?
- Was ist eine Patentfamilie?
- Einfache Familie in mehreren Datenbanken
- Patentfamiliendefinitionen
- Komplexe Familienbeispiele
- Eine vollständige Patentfamiliensuche
- Aktualität in Patentfamiliendatenbanken
- Vergleich mit Internetquellen

# Warum brauchen wir Patentfamilieninformation?

- Patenteinsprüche gegen Wettbewerberpatente
  - z.B. Einsprüche gegen EP- oder DE-Patente
- Ermittlung englisch-sprachiger Familienmitglieder
- Kommerzielle Verwertung von Patenten
  - Lizenzverhandlungen
  - Due Diligence bei Unternehmenskäufen
- Überwachung von Wettbewerberaktivitäten
- Identifizierung potentieller Märkte
- „Freedom to operate“: Nutzung von Technologien in Ländern, in denen kein Patentschutz besteht

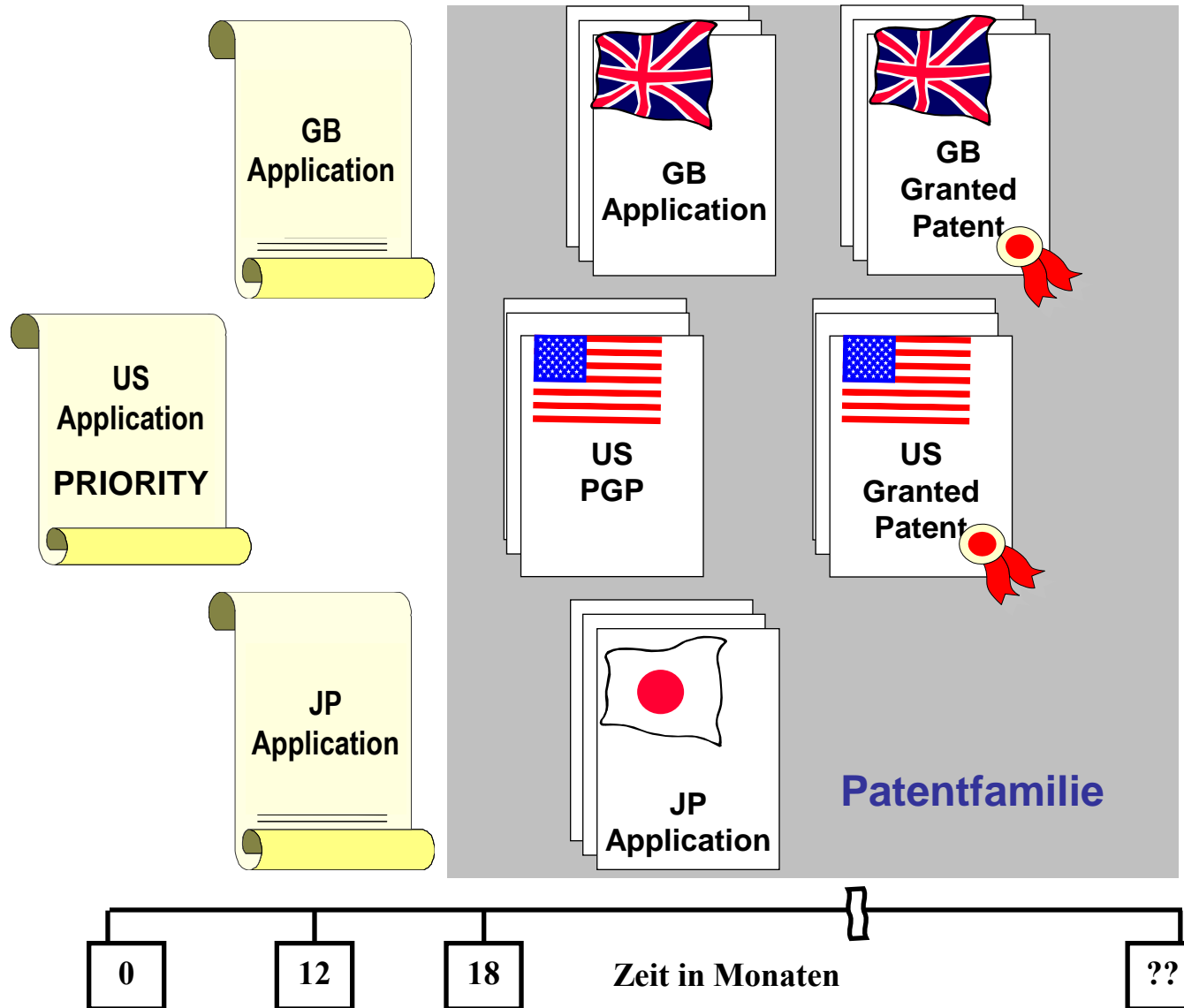
# Was ist eine Patentfamilie?

- Eine Liste aller Patentschriften weltweit, die sich auf die gleiche Erfindung beziehen
- Eine Liste aller Patentschriften, die die gleiche Priorität beanspruchen
- Eine Methode, um den weltweiten Patentschutz zu einer Erfindung zusammenzufassen
- Eine zeitsparende Zweckmäßigkeit, sowohl für Patentrechercheure als auch für Datenbankproduzenten

# Grundlagen der Patentfamilie

- Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums (PVÜ) von 1883
  - begründet das Prioritätsrecht
- Komplexe Patentfamilien entstehen durch die Zuordnung mehrerer Prioritäten zu einer Patentanmeldung
  - Teilungsanmeldungen, Continuations, Continuations in part
- Datenbankproduzenten erzeugen unterschiedlich viele Datenbankdokumente für eine Erfindung

# Zeitliche Entwicklung einer Patentfamilie



# Was eine Patentfamilie nicht ist...

- Ein leicht verständliches Konzept
- Ein einheitlich definiertes Konzept
- Ein rechtliches Konzept

# Patentfamiliendatenbanken auf STN

- INPAFAMDB und INPADOODB
- Derwent World Patents Index
- CAPLUS

# INPAFAMDB/INPADOCDB

- Bibliographische und Patentfamilieninformation von **mehr als 90 Patentämtern** ab 1836
- Patentfamiliendaten werden durch FIZ Karlsruhe routinemäßig überprüft und zeitnah korrigiert
- Originalabstracts von 50 Patentländern
- Patentklassifikationen umfassen die IPC, ECLA, ICO, NCL, und IDT
- Rechtsstandsinformation von 51 Patentämtern
- Patentzitierungen von 21 Patentämtern

# Derwent World Patents Index®

- **Qualitativ hochwertige** bibliographische Information von **41** Patentämtern
- Hochwertige Derwent-Abstracts und Titel
- Derwent Klassifikation and spezielle Indexierungen im Chemie- und Ingenieurbereich
- Patentklassifikationen umfassen die IPC, ECLA, ICO, UCLA und F-Terme/FI-Terme ab 1963
- Patentanmelder-Codes (PACO)
- Gute Abdeckung von **non-convention equivalents**
- Abdeckung ab 1963

# CAPLUS

- Erfassung von Patent- und Nichtpatentliteratur aus der Chemie und den Biowissenschaften
- Bibliographie von **59** Patentämtern
- Zeitschriften, Bücher, Konferenzberichte, Dissertationen, etc.
- Chemische Indexierung, Kontrolliertes Vokabular
- IPC, US-Klassifikation, ECLA und F-Terme
- Abdeckung ab 1907

# Patentfamilien verstehen auf STN

- Einfache Familie in mehreren Datenbanken
- Patentfamiliendefinitionen
- Komplexe Patentfamilienbeispiele
- Besonderheiten in DWPI und INPAFAMDB
  - “non-convention equivalents” in DWPI
  - Nummernkorrekturen von FIZ-Karlsruhe in INPAFAMDB

# Einfache Patentfamilie in WPINDEX

**ACCESSION NUMBER:** 2001-458217 [50] WPINDEX  
**DOC. NO. CPI:** C2001-138705 [50]  
**TITLE:** Production of a molded article and coating a substrate, used particularly for furniture or a vehicle body, comprises curing by radiation with light whilst using a protective gas that is heavier than air  
**DERWENT CLASS:** A14; A82; G02; P42  
**INVENTOR:** BECK E; DEIS O; ENENKEL P; SCHROF W  
**PATENT ASSIGNEE:** (BADI-C) BASF AG; (BADI-C) BASF SE  
**COUNTRY COUNT:** 22  
**PATENT INFO ABBR.:**

**IBIB-Anzeigeformat**

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
DE 19957900	A1	20010607	(200150)*	DE	5[0]	
WO 2001039897	A2	20010607	(200150)	DE		
EP 1235652	A2	20020904	(200266)	DE		
JP 2003515445	W	20030507	(200331)	JA	18	
US 20060115602	A1	20060601	(200637)	EN		
US 7105206	B1	20060912	(200660)	EN		
EP 1235652	B1	20090401	(200924)	DE		
EP 2047916	A2	20090415	(200926)	DE		
EP 2047916	A3	20090429	(200929)	EN		
DE 50015609	G	20090514	(200933)	DE		
ES 2321799	T3	20090612	(200943)	ES		

Der Stern \* kennzeichnet das *Derwent Basic* patent.

Familienmitglieder sind chronologisch angeordnet (Derwent Week).

# Einfache Patentfamilie in WPINDEX

## APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
DE 19957900	A1	DE 1999-19957900	19991201
DE 50015609	G	DE 2000-50015609	20001121
EP 1235652	A2	EP 2000-981286	20001121
EP 1235652	B1	EP 2000-981286	20001121
EP 2047916	A2 Div Ex	EP 2000-981286	20001121
EP 2047916	A3 Div Ex	EP 2000-981286	20001121
DE 50015609	G		
WO 2001039897	A2		
EP 1235652	A2		
JP 2003515445	W	WO 2000-EP11589	20001121
US 20060115602	A1 Div Ex	WO 2000-EP11589	20001121
US 7105206	B1	WO 2000-EP11589	20001121
EP 1235652	B1 PCT Application	WO 2000-EP11589	20001121
DE 50015609	G PCT Application	WO 2000-EP11589	20001121
JP 2003515445	W	JP 2001-541622	20001121
US 20060115602	A1 Div Ex	US 2002-130599	20020521
US 7105206	B1	US 2002-130599	20020521
US 20060115602	A1	US 2006-324559	20060104
EP 2047916	A2	EP 2009-151021	20001121
EP 2047916	A3	EP 2009-151021	20001121
EP 1235652	B1 Related to	EP 2009-151021	20090121
ES 2321799	T3	EP 2000-981286	20001121

Application Details geben nützliche Hinweise auf die Art der Patentanmeldung.

# Einfache Patentfamilie in WPINDEX

Filing Details unterstützen bei der **Interpretation der Patentfamilie**: zusätzliche Information zu INPADOC

## FILING DETAILS:

PATENT NO	KIND		PATENT NO	
EP 2047916	A2	Div Ex	EP 1235652	A
EP 2047916	A3	Div Ex	EP 1235652	A
DE 50015609	G	Based on	EP 1235652	A
EP 1235652	A2	Based on	WO 2001039897	A
JP 2003515445	W	Based on	WO 2001039897	A
US 7105206	B1	Based on	WO 2001039897	A
EP 1235652	B1	Based on	WO 2001039897	A
DE 50015609	G	Based on	WO 2001039897	A
ES 2321799	T3	Based on	EP 1235652	A

PRIORITY APPLN. INFO: DE 1999-19957900 19991201

Jedes Familienmitglied beansprucht die gleiche deutsche Priorität.

# Einfache Patentfamilie in CAPLUS

ACCESSION NUMBER: 2001:416421 CAPLUS  
DOCUMENT NUMBER: 135:34397  
TITLE: Production of moldings and coatings with photocuring under inert gas  
INVENTOR(S): Beck, Erich; Deis, Oliver; Enenkel, Peter; Schrof, Wolfgang  
PATENT ASSIGNEE(S): BASF A.-G., Germany  
FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1  
PATENT INFORMATION:

IBIB-Anzeigeformat

Familienmitglieder sind nach *Anmeldedatum* angeordnet nach dem Basic Patent.

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
DE 19957900	A1	20010607	DE 1999-19957900	19991201
WO 2001039897	A2	20010607	WO 2000-EP11589	20001121
WO 2001039897	A3	20020314		
JP 2003515445	T	20030507	JP 2001-541622	20001121
EP 1235652	B1	20090401	EP 2000-981286	20001121
AT 427167	T	20090415	AT 2000-981286	20001121
EP 2047916	A2	20090415	EP 2009-151021	20001121
EP 2047916	A3	20090429		
ES 2321799	T3	20090612	ES 2000-981286	20001121
US 7105206	B1	20060912	US 2002-130599	20020521
US 20060115602	A1	20060601	US 2006-324559	20060104

PRIORITY APPLN. INFO.:

DE 1999-19957900	A	19991201
EP 2000-981286	A3	20001121
WO 2000-EP11589	W	20001121
US 2002-130599	A3	20020521

# Einfache Patentfamilie in INPAFAMDB

## PATENT FAMILY INFORMATION

AN 11473084 INPAFAMDB

## CFAM2 - tabellarisches Anzeigeformat

```
+----- Publications -----+
AT 427167T          T  20090415
DE 19957900        A1 20010607
DE 50015609        D1 20090514
EP 1235652         A2 20020904
EP 1235652         B1 20090401
EP 2047916         A2 20090415
EP 2047916         A3 20090429
ES 2321799         T3 20090612
JP 2003515445      T  20030507
US 7105206         B1 20060912
US 20060115602     A1 20060601
WO 2001039897      A2 20010607
WO 2001039897      A3 20020314
```

```
+----- Priorities -----+
DE 1999-19957900  A  19991201
EP 2000-981286    A  20001121
WO 2000-EP11589   W  20001121
US 2002-130599    A  20020521
US 2006-324559    A  20060104
```

```
+----- Applications -----+
AT 2000-981286    T  20001121
DE 1999-19957900 A  19991201
DE 2000-50015609 A  20001121
EP 2000-981286    A  20001121
EP 2009-151021    A  20001121
ES 2000-981286    T  20001121
JP 2001-541622    T  20001121
US 2002-130599    A  20020521
US 2006-324559    A  20060104
WO 2000-EP11589   W  20001121
```

10 *Patentanmeldungen* erzeugen  
13 separate Publikationen.

5 priorities, 10 applications, 13 publications

# Patentfamiliendefinitionen

- **Breite Definition:**

Patentschriften sind direkt oder indirekt über eine Prioritätsnummer miteinander verknüpft (INPADOCDB/INPAFAMDB)

- **Mittlere Definition:**

alle Patentpublikationen haben die gleiche Priorität(en) wie das *Basic Patent* (DWPI/CAPLUS)

- **Enge Definition:**

“EPO simple family” – alle Patentpublikationen mit der gleichen aktiven Priorität(en)

# DWPI und CAPLUS Patentfamilien

- bei beiden Datenbanken haben Familienmitglieder gemeinsame Prioritäten mit dem Basic Patent
- bei **komplexen Patentfamilien\*** werden mehrere Dokumente für eine Patentfamilie angelegt
  - in jedem Datenbankdokument findet sich ein Hinweis auf weitere Dokumente der Familie (WPI **CR** & CAplus **FAN**)
- in DWPI und CAPLUS können unterschiedliche “Basic Patents” für die Indexierung verwendet werden
- CAPLUS Familien werden neu zusammengestellt, wenn sich neue Prioritätsverhältnisse ergeben
- Bei komplexen Patentfamilien können Patentnummern in mehreren CAPLUS-Dokumenten vorkommen

\***Komplexe Patentfamilien** entstehen durch die Zuordnung mehrerer Prioritäten zu einer Patentanmeldung: Teilungsanmeldungen, Continuations, Continuations in part.

# Enge Familie des EPA in INPADOC

- Die enge Patentfamilie des EPA basiert auf aktiven Prioritäten:  
*Alle Patenpublikationen, die die gleichen aktiven Prioritäten beanspruchen, bilden eine enge Familie*
- Alle Prioritäten einer Erstanmeldung sind aktiv
- Continuation in parts und provisorische US-Anmeldungen erhalten neue aktive Prios und bilden eine neue Familie
- Teilungsanmeldungen (divisions, continuations) werden Mitglieder einer bestehenden Familie

# Theoretisches Beispiel

Zeitachse

<i>FAMILIE P1</i>			
Publikation D1	Priorität P1		
Publikation D2	Priorität P1	Priorität P2	
Publikation D3	Priorität P1	Priorität P2	
Publikation D4		Priorität P2	Priorität P3
Publikation D5			Priorität P3

INPADOC

DWPI

CAPlus

# Komplexe Patentfamilie in WPINDEX (1)

**CROSS REFERENCE:** enthält die Accession  
Nummer verwandter WPINDEX-Dokumente

L1 ANSWER 1 OF 1 WPIND

ACCESSION NUMBER: 1998-388121 [33] WPINDEX

CROSS REFERENCE: 1998-388120

DOC. NO. CPI: C1998-117527 [33]

TITLE: New fragments of genes from *Ashbya gossypi* - useful  
for, e.g. preparing recombinant organisms with ....

DERWENT CLASS: B02; B04; D16

INVENTOR: PHILIPPSSEN P; POMPEJUS M; SEULBERGER H

PATENT ASSIGNEE: (BADI-C) BASF AG

PATENT INFO ABBR.:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
WO 9829539	A2	19980709	(199833)*	DE	13[0]	
AU 9857643	A	19980731	(199849)	EN		
EP 951538	A2	19991027	(199950)	DE		
JP 2001508289	W	20010626	(200140)	JA	17	

APPLICATION DETAILS:

.....

FILING DETAILS:

.....

PRIORITY APPLN. INFO: CH 1997-16

19961231

# Komplexe Patentfamilie in WPINDEX (2)

Verweis auf WO9829539 über die Accession Nummer im CR-Feld

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN  
ACCESSION NUMBER: 1998-388120 [33] WPINDEX  
CROSS REFERENCE: 1998-388121  
DOC. NO. CPI: C1998-117526 [33]  
TITLE: New gene for adenylate cyclase from *Ashbya gossypii*  
useful for generating recombinant microorganisms ....  
DERWENT CLASS: B04; D16  
INVENTOR: ALTHOEFER H; ALTHOFER H; ALTMANN-JOEHL R; .....  
PATENT ASSIGNEE: (BADI-C) BASF AG; (NOVS-C) NOVARTIS AG; .....  
PATENT INFO ABBR.:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
WO 9829538	A2	19980709	(199833)*	DE	33[3]	
EP 866129	A2	19980923	(199842)	EN		
AU 9862916	A	19980731	(199849)	EN		
JP 11225770	A	19990824	(199944)	JA		
EP 953044	A2	19991103	(199951)	DE		
US 6239264	B1	20010529	(200132)#	EN		
JP 2001509012	W	20010710	(200144)	JA	38	
US 6489147	B1	20021203	(200301)	EN		

US6239264 ist ein "non-convention equivalent" (#).

.....  
PRIORITY APPLN. INFO: CH 1997-16 19961231  
US 1997-998416 19971224

# Komplexe Patentfamilie in CAPLUS (1)

Family Accession Number Count 2 deutet auf 2 Dokumente für diese Erfindung hin

L1 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COE  
ACCESSION NUMBER: 1998:485167 CAPLUS  
DOCUMENT NUMBER: 129:106485  
TITLE: Partial sequences of genes of purine biosynthesis genes of Ashbya gossipii and their use in the fermentation of riboflavin  
INVENTOR(S): Philippsen, Peter; Pompejus, Markus; Seulberger...  
PATENT ASSIGNEE(S): BASF A.-G., Germany

**FAMILY ACC. NUM. COUNT: 2**

## PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
WO 9829539	A2	19980709	WO 1997-EP7312	19971229
WO 9829539	A3	19981112		
<b>EP 866129</b>	<b>A2</b>	<b>19980923</b>	EP 1997-811020	19971224
CA 2276093	A1	19980709	CA 1997-2276093	19971229
AU 9857643	A	19980731	AU 1998-57643	19971229
EP 951538	A2	19991027	EP 1997-953928	19971229
JP 2001508289	T	20010626	JP 1998-529618	19971229

## PRIORITY APPLN. INFO.:

CH 1997-16	A	19961231
WO 1997-EP7312	W	19971229

die EP-Nummer EP866129 kommt in beiden Familiendokumenten vor

# Komplexe Patentfamilie in CAPLUS (2)

zweites Dokument der Familie zu WO9829539

L2 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
ACCESSION NUMBER: 1998:485166 CAPLUS  
DOCUMENT NUMBER: 129:106484  
TITLE: The gene for an adenylate cyclase of *Ashbya gossipii* and its use in the modulation of .....

INVENTOR(S): Altmann-Johl, Regula; Philippsen, Peter; Althofer.  
PATENT ASSIGNEE(S): BASF A.-G., Germany

**FAMILY ACC. NUM. COUNT: 2**

## PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
WO 9829538	A2	19980709	WO 1997-EP7309	19971229
WO 9829538	A3	19981210		
<b>EP 866129</b>	<b>A2</b>	<b>19980923</b>	EP 1997-811020	19971224
CA 2276110	A1	19980709	CA 1997-2276110	19971229
AU 9862916	A	19980731	AU 1998-62916	19971229
EP 953044	A2	19991103	EP 1997-954977	19971229
JP 2001509012	T			
US 6489147	B1			

keines der CAPLUS-Dokumente enthält das non-convention equivalent aus WPINDEX

## PRIORITY APPLN. INFO.:

die EP-Nummer EP866129 kommt in beiden Familiendokumenten vor

CH 1997-16 A 19961231  
WO 1997-EP7309 W 19971229

# Komplexe Patentfamilie in INPAFAMDB (1)

L1 ANSWER 1 OF 1  
PATENT FAMILY INFORMATION  
AN 7656040 INPAFAMDB

**CFAM2 FFAM** – kombiniertes Anzeigeformat aus  
Übersichtstabelle und detaillierter Bibliographie  
und Rechtsstandsinformation

+----- Publications -----+			+----- Applications -----+		
AU 9857643	A	19980731	AU 1998-57643	A	19971229
AU 9862916	A	19980731	AU 1998-62916	A	19971229
CA 2276093	A1	19980709	CA 1997-2276093	A	19971229
CA 2276110	A1	19980709	CA 1997-2276110	A	19971229
EP 866129	A2	19980923	EP 1997-811020	A	19971224
EP 951538	A2	19991027	EP 1997-953928	A	19971229
EP 953044	A2	19991103	EP 1997-954977	A	19971229
JP 2001509012	T	20010710	JP 1998-529616	T	19971229
JP 2001508289	T	20010626	JP 1998-529618	T	19971229
JP 11225770	A	19990824	JP 1998-76818	A	19980105
US 6239264	B1	20010529	US 1997-998416	A	19971224
US 6489147	B1	20021203	US 1999-331403	A	19990621
WO 9829538	A2	19980709	WO 1997-EP7309	W	19971229
WO 9829538	A3	19981210			
WO 9829539	A2	19980709	WO 1997-EP7312	W	19971229
WO 9829539	A3	19981112			

+----- Priorities -----+

CH 1997-16	A	19961231
EP 1997-811020	A	19971224
WO 1997-EP7309	W	19971229
WO 1997-EP7312	W	19971229
US 1997-998416	A	19971224

5 priorities, 14 applications, 16 publications

**CFAM2** liefert eine Übersichtstabelle

# Komplexe Patentfamilie in INPAFAMDB (2)

-----  
MEMBER 6  
-----

**FFAM** – legt für jede Anmeldung der Familie ein MEMBER an mit kompletter Bibliographie und Rechtsstand

AN 7656040 INPAFAMDB UP 20090709 UW 200928  
DN 23642812  
TI TEILSEQUENZEN VON GENEN DER PURINBIOSYNTHESE AUS -i (ASHBYA GOSSYPII)  
UND DEREN VERWENDUNG IN DER MIKROBIELLEN RIBOFLAVINSYNTHESE.....  
IN PHILIPPSSEN, PETER; POMPEJUS, MARK  
INS PHILIPPSSEN PETER, CH; POMPEJUS MA  
PA BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
PAS BASF AG, DE  
PI EP 951538 A2 19991027 German  
PIT EPA2 APPLICATION PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT  
STA PRE-GRANT PUBLICATION ←  
AI EP 1997-953928 A 19971229  
AIT EPA Patent application  
PRAI CH 1997-16 A 19961231 (CHA, Y) ←  
WO 1997-EP7312 W 19971229 (WOWW, N) ←  
PRAIT CHA Patent application ←  
WOWW Additional PCT application ←  
IC.V 6  
ICM C12N015-00  
IPCR C12N0015-09 [I,A ]; C07K0014-37 [I,A ]; C12N0001-15 [I,A].....  
EPC C07K0014-37; C12N0009-04; C12N0009-10D2; C12N0009-88; C12P0025-00  
ICO M12N0207:00

**MEMBER 6:** beinhaltet Bibliographie und Rechtsstand von EP951538

# Komplexe Patentfamilie in INPAFAMDB (3)

## Rechtsstand von EP951538

### LEGAL STATUS

AN 7656040 INPAFAMDB

19991027 EPAK + DESIGNATED CONTRACTING STATES:

EP A2

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

19991027 EP17P + REQUEST FOR EXAMINATION FILED

19990615

EXA Examination, Search Report

20000726 EPRTI1

TITLE (CORRECTION)

PARTIAL SEQUENCES OF PURINE BIOSYNTHESIS GENES FROM  
ASHBYA GOSSYPII AND THEIR USE IN THE MICROBIAL

### RIBOFLAVIN

SYNTHESIS

20030730 EP17Q + FIRST EXAMINATION REPORT

20030617

EXA Examination, Search Report

20040623 EP18D - DEEMED TO BE WITHDRAWN

20031128

**NIF** Lapses, Expiries, Withdrawals, Refusals

Rechtsstandscodes werden 7 Kategorien zugeordnet  
zur vereinfachten Suche (/LSC2), z.B. **NIF**

# Anzeige der engen INPADOC-Familie: SFAM

L1 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2009 EPO/FIZ KA on STN  
PATENT FAMILY INFORMATION  
AN 7656040 INPAFAMDB

=====  
EPO simple family (SFN): 4177492  
=====

für WO9829539 wir eine  
EPO simple family erzeugt

+----- Publications -----+			+----- Applications -----+		
AU 9857643	A	19980731	AU 1998-57643	A	19971229
AU 9862916	A	19980731	AU 1998-62916	A	19971229
CA 2276093	A1	19980709	CA 1997-2276093	A	19971229
CA 2276110	A1	19980709	CA 1997-2276110	A	19971229
EP 866129	A2	19980923	EP 1997-811020	A	19971224
EP 951538	A2	19991027	EP 1997-953928	A	19971229
EP 953044	A2	19991103	EP 1997-954977	A	19971229
JP 2001509012	T	20010710	JP 1998-529616	T	19971229
JP 2001508289	T	20010626	JP 1998-529618	T	19971229
JP 11225770	A	19990824	JP 1998-76818	A	19980105
US 6239264	B1	20010529	US 1997-998416	A	19971224
US 6489147	B1	20021203	US 1999-331403	A	19990621
WO 9829538	A2	19980709	WO 1997-EP7309	W	19971229
WO 9829539	A2	19980709	WO 1997-EP7312	W	19971229
+----- Priorities -----+			+-----+-----+		
CH 1997-16	A	19961231	(CHA, Y)		
WO 1997-EP7312	W	19971229	(WOWW, N)		
WO 1997-EP7309	W	19971229	(WOWW, N)		
EP 1997-811020	A	19971224	(EPA, N)		
US 1997-998416	A	19971224	(USA, N)		

Y = active priority  
N = non-active priority

# “Non-convention equivalents” in DWPI

- Patentanmeldungen, die außerhalb der 12-monatigen Prioritätsfrist angemeldet werden
- Patentanmeldungen in Ländern, die das Pariser Übereinkommen nicht unterzeichnet haben
- Patentpublikationen, die ohne Prioritätsangaben veröffentlicht werden und wo es bereits ein Dokument gibt in DWPI
- Non-convention equivalents werden intellektuell von Thomson Reuters identifiziert und mit einem # gekennzeichnet

# “Non-convention equivalents” in DWPI

ACCESSION NUMBER: 2002-116041 [16] WPINDEX  
 DOC. NO. CPI: C2002-035715 [16]  
 TITLE: Food supplement useful to stimulate the generation of energy by organ .....  
 INVENTOR: ADAMS P  
 PATENT ASSIGNEE: (ADAM-I) ADAMS P; (WORL-N) WORLD PHARMA TECH LTD

PATENT INFO ABBR.:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
EP 1161884	A1	20011212	(200216)*	EN	7[0]	
US 20020009482	A1	20020124	(200216)	EN		
BR 2001000541	A	20020305	(200225)	PT		
US 6500451	B2	20021231	(200305) #	EN		
SK 2001001122	A3	20030204	(200318) #	SK		
NO 314332	B1	20030310	(200321) #	NO		
NO 2001003730	A	20030131	(200322) #	NO		
EP 1161884	B1	20030326	(200323)	EN		
CZ 2001002749	A3	20030312	(200324) #	CS		
DE 60001814	E	20030430	(200336)	DE		
IT 1318565	B	20030827	(200374)	IT		
ES 2195826	T3	20031216	(200413)	ES		

Familie von **EP1161884** mit **5** non-convention equivalents

Anmeldenummern der non-convention equivalents sind im Prioritätsfeld abgelegt

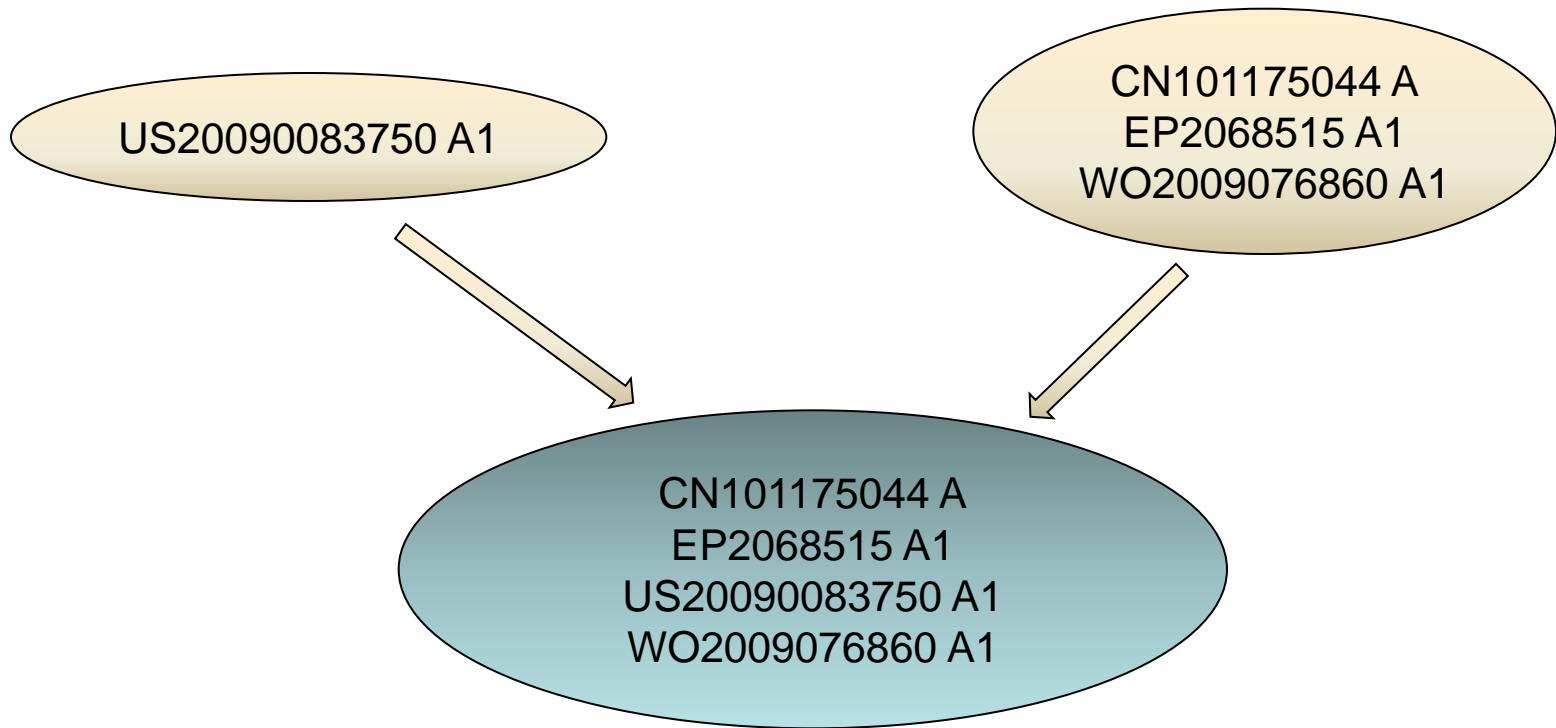
PRIORITY APPLN. INFO: IT 2000-MI1285 2000  
 US 2001-767239 20010122  
 CZ 2001-2749 20010730  
 NO 2001-3730 20010730  
 SK 2001-1122 20010803

# Patentfamilie von EP1161884 auf STN

	WPINDEX	INPAFAMDB	CAPLUS
AT 235168T T	-	X	X
BR 2001000541 A	X	X	X
CZ 2001002749 A3	X	-	-
DE 60001814 D1	X	X	-
DE 60001814 T2	-	X	-
EP 1161884 A1	X	X	X
EP 1161884 B1	X	X	X
ES 2195826 T3	X	X	X
IT 2000MI1285 D0	-	X	-
IT 2000MI1285 A1	-	X	X
IT 1318565 B1	X	X	X
NO2001003730 A	X	-	-
NO314332 B1	X	-	-
PT 1161884 E	-	X	X
SK 2001001122 A3	X	-	-
US 20020009482 A1	X	X	X
US 6500451 B2	X	X	X

**4 non-convention equivalents sind nur in WPINDEX vorhanden**

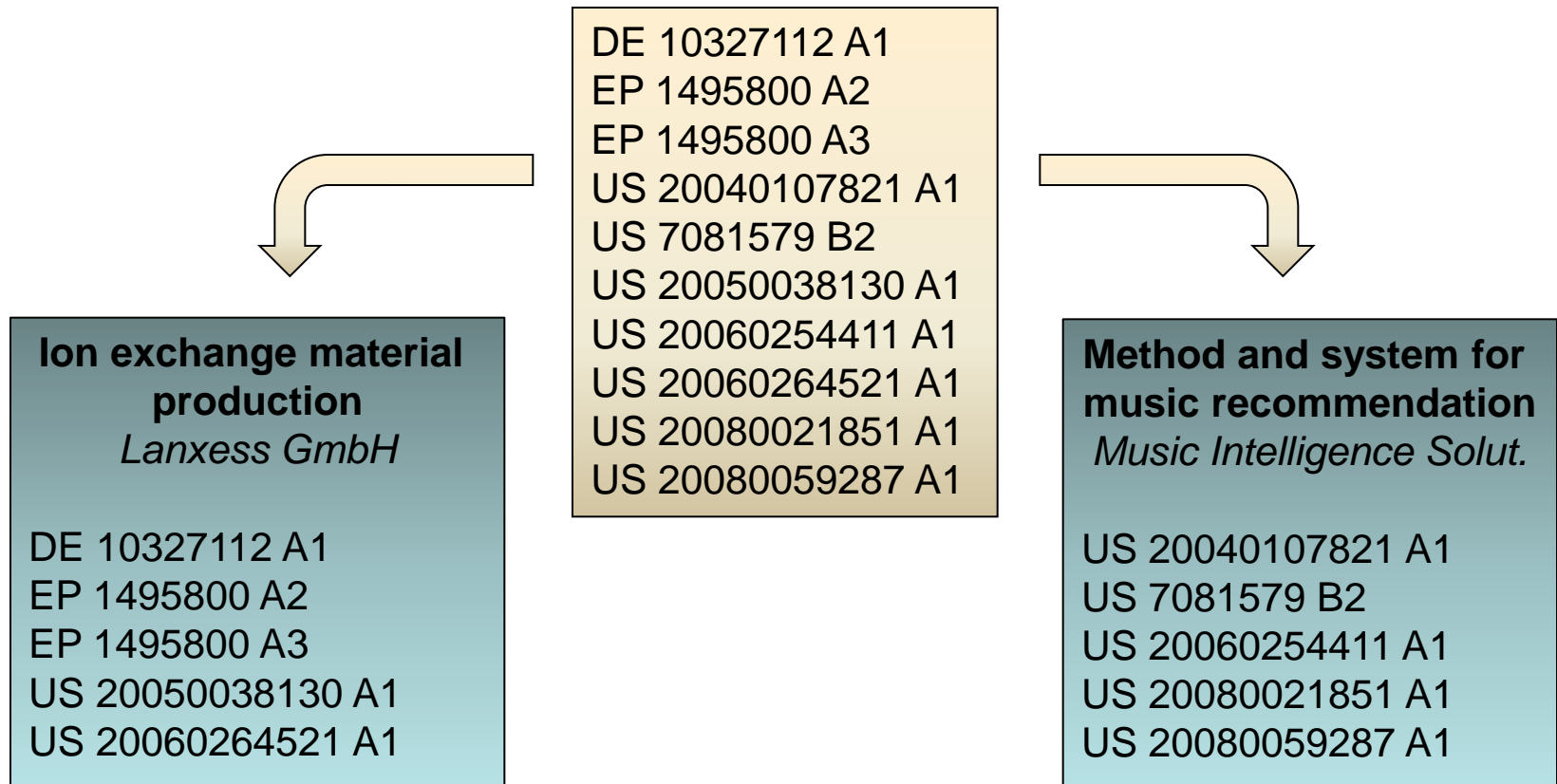
# Durch Nummernkorrekturen von FIZ-Karlsruhe werden getrennte Familien zusammengeführt



Korrekte Patentfamilie in INPAFAMDB durch intellektuelle Korrekturen des FIZ Karlsruhe Editorials.

**Korrektur der chinesischen Prioritätsnummer von US20090083750:**  
CN2007-~~1~~1017879 => CN2007-1017879**6**

# Durch Nummernkorrekturen von FIZ-Karlsruhe werden falsche Familien getrennt



**Korrektur der US-Prioritätsnummer von US20080021851:**

US2006-492395 => US2006-492355

# Eine vollständige Patentfamiliensuche zu WO2000/23460 von Akzo Nobel

## 1) INPAFAMDB

- Patentnummernsuche mit SEARCH
- kombinierte Familienanzeige: Tabelle + ausf. Format

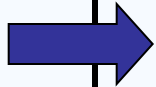


## 2) WPINDEX

- Patentnummernsuche mit FSEARCH
- Anzeige aller Dokumente mit IBIB

## 3) HCAPLUS

- Patentnummernsuche mit FSEARCH
- Anzeige aller Dokumente mit IBIB

# Familienanzeigeformate

	Familienformat	Formatbeschreibung
<b>WPINDEX</b>	IBIB	Familieninformation von einem einzelnen Datenbankdokument
<b>CAPLUS</b>	IBIB	Familieninformation von einem einzelnen Datenbankdokument
	 FAM, FBIB	Familieninformation von mehreren Datenbankdokumenten, wenn FAN.CNT > 1
<b>INPAFAMDB*</b>	 FAM, CFAM2	Tabelle mit allen Prioritäts-, Anmelde- und Publikationsnummern aller Familienmitglieder
	 FFAM	Bibliographische Angaben und Rechtsstände von allen Familienmitgliedern

\* INPAFAMDB bietet sehr viele Familienanzeigeformate: HELP FAMILY

# Patentfamilienuche - INPAFAMDB

=> FIL INPAFAMDB

=> S WO2000023460/PN

L1 1 WO2000023460/PN

=> D CFAM FFAM

für INPAFAMDB eignen sich kombinierte Anzeigeformate

L1 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2009 EPO/FIZ KA on STN

## PATENT FAMILY INFORMATION

AN 3802809 INPAFAMDB

+-----PI-----+

AT 239032T T 20030515

AU 9962029 A 20000508

AU 763232 B2 20030717

BR 9914441 A 20010626

CA 2344686 A1 20000427

CA 2344686 C 20090428

CN 1769293 A 20060510

CN 100432093C C 20081112

.....

WO 2000023460 A1 20000427

ZA 2001001952 A 20020610

7 priorities, 33 applications, 47 publications

CFAM-Format

47 Familienmitglieder in INPAFAMDB.

# Patentfamilienuche - INPAFAMDB

**FFAM-Format: MEMBER 1 mit  
Bibliographie und Rechtsstand**

-----  
MEMBER 1  
-----

AN 3802809 INPAFAMDB  
DN 10179251  
TI (7ALPHA,17ALPHA)-17-HYDROXY-7-METHYL-19-NOR-17-  
PREGN-5-(10)-EN-20-YN-3-ON ALS REINE VERBINDUNG.  
IN KIRCHHOLTES, PETER, HUUB, GERARD, MARI; SAS, GERARD, ARNOUD, JOZEF...  
INS KIRCHHOLTES PETER HUUB GERARD, NL; SAS GERARD ARNOUD JOZEF MARIA, NL  
PA AKZO NOBEL N.V.  
PAS AKZO NOBEL NV, NL  
PI AT 239032T T 20030515  
PIT ATT TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION or EP PATENT VALID  
IN AT [FROM 20050801 ONWARDS]  
STA GRANTED  
AI AT 1999-948994 T 19991011  
AIT ATT Translation  
PRAI EP 1998-203460 A 19981016 (EPA, 20071122, Y)  
WO 1999-EP7768 W 19991011 (WOWW, 20071122, N)  
PRAIT EPA Patent application  
WOWW Additional PCT application

.....

LEGAL STATUS

AN 3802809 INPAFAMDB  
20031215 ATUEP + PUBLICATION OF TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT  
SPECIFICATION: EP 1121375 .....

# FSEARCH findet alle Datenbankdokumente einer komplexen Patentfamilie

- FSEARCH ist notwendig in WPINDEX und HCAPLUS, um alle Dokumente zu finden
- für INPAFAMDB nicht notwendig: ein Datenbankdokument umfaßt alle Familienmitglieder
- in einem iterativen Prozeß werden alle AP, PRN und PNs selektiert und gesucht
- verwandte Familiendokumente sind über Prioritätsnummern miteinander verknüpft

# Patentfamiliensuche - WPINDEX

=> FIL WPINDEX

=> FSEARCH WO2000023460/PN

SEA WO2000023460/PN

L2 1 WO2000023460/PN

.....

L4 1 FSO L2

**FSEARCH** findet ein  
Datenbankdokument  
zu WO2000/23460

werden **mehrere** Dokumente gefunden,  
diese erst am **Titel** überprüfen !!!

=> D IBIB

L4 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN  
ACCESSION NUMBER: 2000-339645 [29] WPINDEX  
DOC. NO. CPI: C2000-103098 [29]  
TITLE: High purity composition comprising  
(7-alpha,17alpha)-17-hydroxy-7-methyl-19-nor-17-....  
DERWENT CLASS: B01  
INVENTOR: GERARD M K P; KIRCHHOLTES P; KIRCHHOLTES P H G;  
KIRCHHOLTES P H G M; SAS G; SAS G A J M; SAS G A ...  
PATENT ASSIGNEE: (ALKU-C) AKZO NOBEL NV; (GERA-I) GERARD M K P H;...



# Patentfamiliensuche - WPINDEX

PATENT INFO ABBR. :

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
WO 2000023460	A1	20000427	(200029) *	EN	19	
AU 9962029	A	20000508	(200037)	EN		
.....						
EP 1275379	A2	20030115	(200306)	EN		
EP 1121375	B1	20030502	(200330)	EN		
DE 69907495	E	20030605	(200345)	DE		
AU 763232	B	20030717	(200356)	EN		
NZ 510501	A	20031031	(200380)	EN		
ES 2197677	T3	20040101	(200412)	ES		
RU 2220975	C2	20040110	(200414)	RU		
TW 577893	A	20040301	(200457)	ZH		
NO 317427	B1	20041025	(200470)	NO		
US 20040248870	A1	20041209	(200481)	EN		
KR 2005003358	A	20050110	(200533)	KO		
IN 2001CN00371	P4	20050304	(200547)	EN		
SK 284569	B6	20050602	(200565)	SK		
TW 2004003251	A	20040301	(200568)	ZH		
US 20050245496	A1	20051103	(200573)	EN		
US 6969708	B1	20051129	(200578)	EN		

in WPINDEX werden  
**40** Familienmitglieder  
gefunden

.....  
APPLICATION DETAILS: .....

FILING DETAILS: .....

PRIORITY APPLN. INFO: .....

# Patentfamilienuche - HCAPLUS

=> FIL HCAPLUS

=> FSEARCH WO2000023460/PN

.....

L3 1 FSO L1

=> D IBIB

L3 ANSWER 1 OF 1 HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS ON STN

ACCESSION NUMBER: 2000:277997 HCAPLUS

DOCUMENT NUMBER: 132:308546

TITLE: HIGH PURITY COMPOSITION OF  
(7.ALPHA., 17.ALPHA.)-17-HYDROXY-7-METHYL-19-NOR-  
17-PREGN-5(10)-EN-20-YN-3-ONE

INVENTOR(S): KIRCHHOLTES, PETER HUUB GERARD MARIA; SAS, GERARD  
ARNOUD JOZEF MARIA THERESIA

PATENT ASSIGNEE(S): AKZO NOBEL N. V., NETH.

SOURCE: PCT INT. APPL., 19 PP.

CODEN: PIXKD2

DOCUMENT TYPE: PATENT

LANGUAGE: ENGLISH

FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

**FSEARCH** findet ein  
Datenbankdokument  
zu WO2000/23460

**FSEARCH** nur in  
**HCAPLUS** verwenden



# Patentfamiliensuche - HCAPLUS

## PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
WO 2000023460	A1	20000427	WO 1999-EP7768	19991011
CA 2344686	A1	20000427	CA 1999-2344686	19991011
CA 2344686	C	20090428		
AU 9962029	A	20000508	AU 1999-62029	19991011
AU 763232	B2	20030717		
BR 9914441	A	20010626	BR 1999-09144	20010626
EP 1121375	A1	20010808	EP 1999-01121	20010808
EP 1121375	B1	20030502		
TR 200101083	T2	20010821	TR 2001-01083	20010821
.....				
ZA 2001001952	A	20020610	ZA 2001-1952	20010308
IN 2001CN00371	A	20050304	IN 2001-CN371	20010316
NO 2001001664	A	20010403	NO 2001-1664	20010403
NO 317427	B1	20041025		
MX 2001003797	A	20010731	MX 2001-3797	20010416
US 6969708	B1	20051129	US 2001-787215	20010517
HK 1039620	A1	20030822	HK 2002-100410	20020118
US 20040248870	A1	20041209	US 2004-887397	20040708
US 20050245496	A1	20051103	US 2005-176842	20050707
KR 2006071897	A	20060627	KR 2006-711204	20060608
IN 2007CN03149	A	20071116	IN 2007-CN3149	20070717
PRIORITY APPLN. INFO.:			EP 1998-203460	A 19981016
			.....	

in HCAPLUS werden  
**38** Familienmitglieder  
 gefunden

# Patentfamilie von WO2000/23460 (1)

	INPAFAMDB	WPINDEX	CAPLUS
AT239032T T	X	-	X
AU9962029 A	X	X	X
AU763232 B2	X	X	X
BR 9914441 A	X	X	X
CA 2344686 A1	X	-	X
CA 2344686 C	X	X	X
CN1769293 A	X	X	X
CN1322210 A	X	X	-
CN100378116 C	X	X	X
CN100432093 C	X	X	X
CO5160271 A1	X	-	-
CZ2001000976 A3	X	X	-
CZ298703 B6	X	X	X
DE69907495 D1	X	X	-
DE69907495 T2	X	-	-
DK1121375 T3	X	-	-
EP1275379 A2	X	X	X
EP1275379 A3	X	-	X
EP1121375 A1	X	X	X



# Patentfamilie von WO2000/23460 (2)

	INPAFAMDB	WPINDEX	CAPLUS
EP1121375 B1	X	X	X
ES2197677 T3	X	X	X
HK1039620 A1	X	-	X
HU2001004206 A2	X	X	X
HU2001004206 A3	X	-	X
ID28463 A	X	-	-
IL141850 D0	X	-	-
IL141850 A	-	X	X
IL131850 A	X	-	-
IN2001CN00371 P4	-	X	X
IN2007CN03149 P4	-	X	X
JP2002527525 T	X	X	X
KR2001080133 A	-	X	-
KR2005003358 A	-	X	-
KR2006071897 A	X	X	X
KR635018 B1	-	X	-
MX2001003797 A1	-	X	X
MX239728 B	-	X	-
NO2001001664 D0	X	-	-



# Patentfamilie\* von WO2000/23460 (3)

	INPAFAMDB	WPINDEX	CAPLUS
NO2001001664 A	X	X	X
NO317427 B1	X	X	X
NZ510501 A	X	X	X
PH 1199902482 B1	-	X	-
PL 347264 A1	X	-	-
PL197870 B1	X	-	X
PT 1121375 E	X	-	-
RU 2220975 C2	X		
SK 2001000493 A3	X		
SK 284569 B6	X		
TR 2001001083 T2	X		
TR 2005004091 T2	X		
TW577893 B	X	X	X
TW2004003251 A	-	X	-
US6969708 B1	X	X	X
US20040248870 A1	X	X	X
US20050245496 A1	X	X	X
WO2000023460 A1	X	X	X
ZA2001001952 A	X	X	X

- 57 Familienmitglieder insgesamt
- 8 unique in INPAFAMDB
- 6 unique in DWPI
- 4 unique in DWPI/CAplus

# Ein umfassendes Ergebnis erfordert alle drei Familiendatenbanken auf STN

- die Familiendatenbanken unterscheiden sich
  - Abdeckung von Patentämtern und Publikationstypen
  - historische Abdeckung
  - Aktualität für einzelne Länder
  - Technologieabdeckung
- INPAFAMDB zeichnet sich durch eine breite Länderabdeckung aus
- WPINDEX hat eine sehr gute Abdeckung von “non convention equivalents”

# Aktualität: CAPLUS

- Erstpublikationen von 9 Kernländern werden sehr schnell in CAPLUS aufgenommen
  - US, WO, EP, DE, JP, GB, FR, CA, and RU
  - innerhalb von 2 Tagen sind Bibliographie und Originaltitel und –abstract online
  - komplette Indexierung innerhalb von 27 Tagen
- Aktualität anderer Länder variiert stark
  - KR und CN 14 Tage nach Publikation
- Aufnahme von Familienmitgliedern variiert stark

# Aktualität: DWPI

- DWPI-Datenbankdokumente gehen mit kompletter Indexierung und Derwent-Abstract online
  - im Chemie/Pharma-Bereich dauert die Indexierung ca. 30 Tage
- Originalbibliographien sind innerhalb weniger Tage in DWPI First View verfügbar
- Familienmitglieder von großen Patentämtern werden innerhalb ca. einer Woche aufgenommen

# Aktualität: INPAFAMDB

- Aktualität ist länderspezifisch, Bibliographien wichtiger Länder werden innerhalb von 1-4 Wochen aufgenommen, z.B.
  - EP 2 Tage, US/WO 2 Wochen, DE 1 Tag
- INPAFAMDB im Vergleich zu DWPI
  - aktueller als DWPI im Bezug auf Basic Patents
  - weniger aktuell in Bezug auf Familienmitglieder
- INPAFAMDB im Vergleich zu CAPLUS
  - aktueller in Bezug auf nicht-Kernländer, z.B. ZA

# Patentfamilie von WO2002/17905 auf STN

## Treatment of Burns, Novartis Consumer Health

AR30522 A1  
AT504040 A1  
AT504040 B1  
AU2001287706B2  
AU2001087706 A  
BE1014352 A5  
CA2414921 A1  
CH695416 A5  
CN1449282 A  
CN100350905 C  
CZ2003000574 A3  
DE10196483 T0  
DK2003000274 A  
ES2201941 A1  
ES2201941 B1  
FI2003000276 A  
FI119840 B1  
FR2813530 A1  
FR2813530 B1  
GB2381455 A  
GB2381455 B

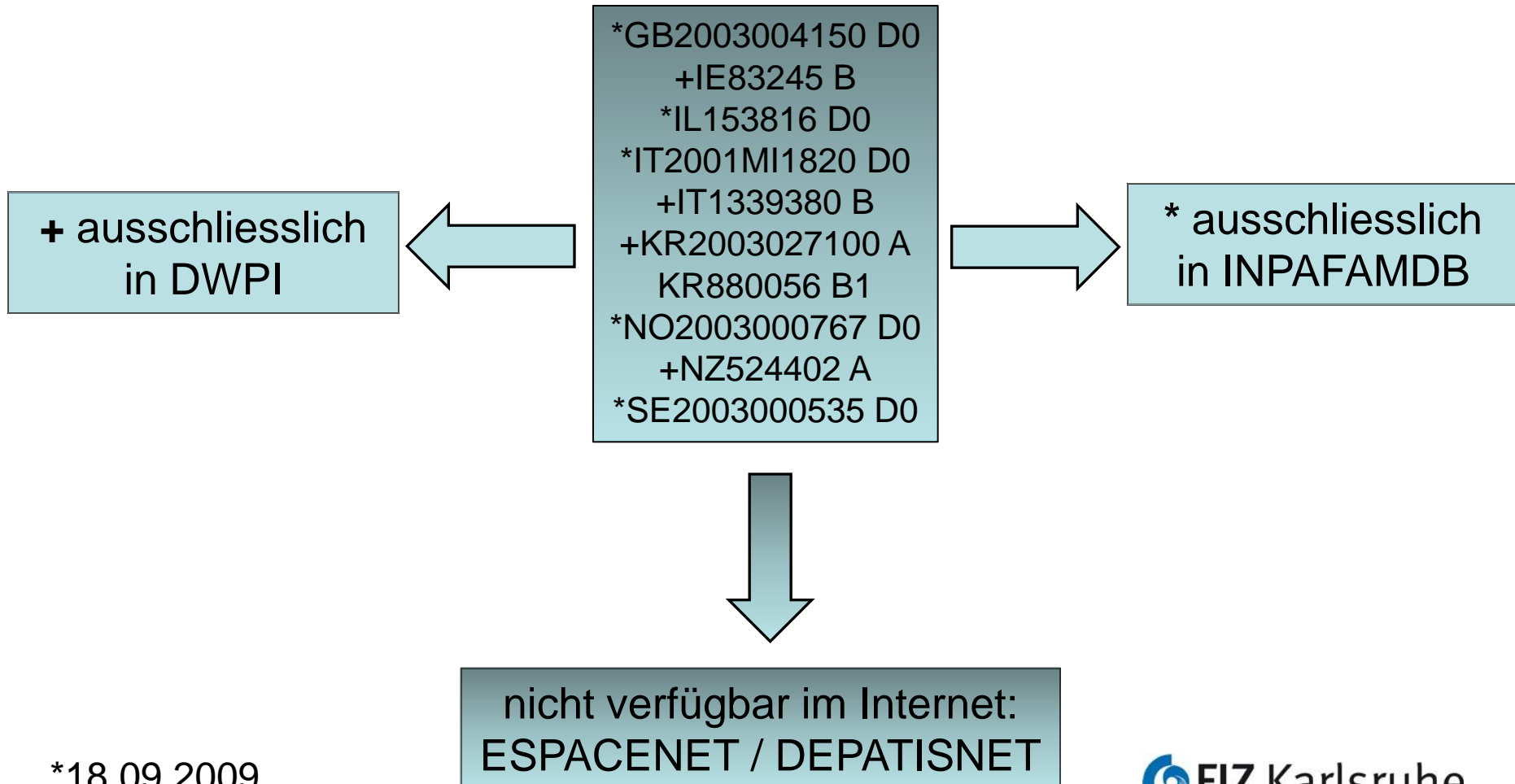
GB2003004150 D0  
IE83245 B  
IL153816 D0  
IT2001MI1820 D0  
IT1339380 B  
KR2003027100 A  
KR880056 B1  
NO2003000767 D0  
NZ524402 A  
SE2003000535 D0



nicht verfügbar im Internet:  
ESPACENET / DEPATISNET

GR2001100390 A  
GR1004434 B2  
HK1056828 A1  
HU2003000876 A2  
HU2003000876 A3  
IE2001000782 A1  
IT2001MI1820 A1  
JP2004507497 T  
LU91009 A2  
MX2003001830 A  
NL1018862 C2  
NO2003000767 A  
PL359807 A1  
RU2314802 C2  
SE2003000535 A  
SE527137 C2  
TW290464 B  
US20030187069 A1  
WO2002017905 A2  
WO2002017905 A3  
ZA2003000284 A

# Patentfamilie\* von WO2002/17905 auf STN Treatment of Burns, Novartis Consumer Health



\*18.09.2009

# Zusammenfassung

- Patentfamiliendaten auf STN werden den *hohen Qualitätsstandards* von *drei* Produzenten gerecht: EPO/FIZ, Thomson Reuters, CAS
- INPADOC-Familiendaten werden von FIZ Karlsruhe kontinuierlich geprüft und zeitnah korrigiert
- STN-Familiendatenbanken ergänzen sich sehr gut in der Abdeckung der Patentländer, Publikationstypen und der zeitlichen Abdeckung
- Produzenten verwenden *unterschiedliche Familiendefinitionen*
- Für ein vollständiges Ergebnis sind alle drei STN-Familiendatenbanken erforderlich:  
INPAFAMDB – WPINDEX – HCAPLUS

**STN<sup>®</sup>**

Patentfamilieninformation auf STN

- [www.stn-international.com](http://www.stn-international.com) -