

Chemical Abstract의 使用方法

가톨릭醫科大學 圖書館

金 好 培

Method of Utilizing of Chemical Abstracts

Ho Bae Kim

Medical Library, Catholic Medical College

1. 머리말

抄錄이란 雜誌論文이나 技術報告書 같은 原著의 要旨를 客觀的으로 簡潔하게 表現한 것으로 研究者로 하여금 全文을 읽지 않아도 곧 原文의 內容을 迅速正確하게 把握할 수 있도록 하는 것이다.

오늘날 細分된 專門分野別로도 全世界에서 莫大하게 쏟아져 나오는 情報量으로 原論文을 일일히 훑어 보기에도 不可能할 程度이지만 抄錄에 依하여 研究者가 必要한 것인지를 判斷케 하여 時間의in 利點을 주며 研究의 重複을 避할 수 있게 할 수 있는 것이다. 1949年 파리에서 開催되었던 유네스코 主催 International Conference on Science Abstracing의 最終報告에 依하면 抄錄에는 簡單하게 論文記事가 取扱하고 있는範圍와 目的에 關하여 그 要旨를 記述하여 原文을 研究者가 읽어야 할 것인가 아닌가를 決定할 수 있도록 60字~70字(歐文 30語) 程度의 길이로 아주 簡潔하게 情報를 提供하여 주는 指示의 抄錄(Indicative Abstract)으로 physical Abstracts 等이 있고, 原論文의 內容을 比較的 詳細하게 要約하여 그 結果나 data 等에 關하여 原論文을 參照치 않아도 內容을 알 수 있을 程度로 約 400字(歐文 200語) 程度의 길이로 記述한 報知의 抄錄(Informative Abstract)으로서 本稿에 說明고지하는 Chemical Abstracts가 그 代表的인 것이다.

Chemical Abstracts(以下 CA 라 稱함)는 1907

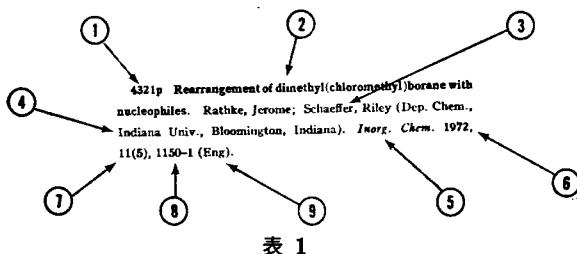
年에 Americe Chemical Society에서 創刊된 것으로 化學과 化學工業 關聯分野의 雜誌·特許·書評·技術報告書·論文·議事錄·論集·學位論文·單行本等을 收錄하고 있는 世界最大의 抄錄과 索引誌이다.

1966年까지는 隔週刊으로 發行되었으나, 1967年부터는 週刊誌로 發行되고 있으며 1962年第56卷부터는 1年에 2vol으로 出版되어 現在에 이르고 있다. Chemical Subject에 따라 分類된 80部門은 1~20은 生化學部門, 21~34는 有機化學部門으로 處수 No.에 收錄되어 있다. 35~46은 高分子化學, 47~64는 應用化學, 65~80이 物理化學과 分析化學으로 짹수 No.에 收錄되어 있다. C.A에는 各卷마다 Abstracts Sections과 뒤에 Keyword Index, Numerical Patent Index, Patent Concordance 및 Author Index 順으로 收錄되어 있다. 그리고 別冊으로 刊行되는 Index로 Chemical Substance Index, General Subject Index, Formula Index, Index of Ring Systems와 各卷의 뒤에 收錄된 Index를 둘아 集成한 Author Index, Patent Concordance, Numerical Patent Index가 있다. CA는 生化學, 榮養學, 藥理學, 醫學等의 化學의in 文獻의 探索에는 必須의in 資料로서 Time Lag는 3~8個月이다. 本稿에서는 本文에 主題別로 一連番號順으로 收錄되어 있는 各 事項을 Journal-Article Abstracts, Proceedings and edited-collections Abstracts, CA Computer-Readable Sections, New Book announcements, Patent Abstracts順으로 拔萃

하여 記述하고 各 Index에 對하여 紹介하고자 한다.

2. Abstracts

Journal-Article Abstracts

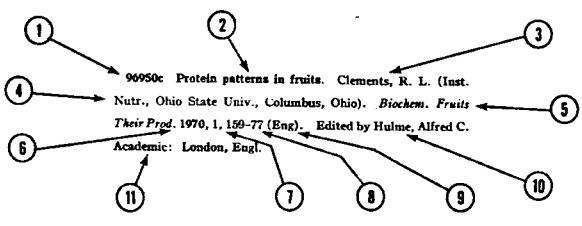


抄錄의 番號 ①는 6個月에 1 volume의 單位로
계속되는 것이다. 각 番號에 依하여 Computer
에 形成되며 番號뒤의 文字에 依하여 文獻이 確
認되는 것이다. 番號뒤의 check-letter는 volume
66 (1967年)부터 使用하였다. 이 check-letter 중
o, i, l은 아라비아 숫자 0과 1과의 混同을 避하기
爲하여 除外되었다. Document title ②은 英語
로 再編輯하였고 外國語로 된 title은 一致되는
英語로 逐語的으로 翻譯하여 表示하였다. 完全한
著者名 ③은 逆으로 한 Style (를 이름을 처음으
로)을 使用하였고 共著者名은 semicolons으로
分離하였다. 著者名은 原文에 나타난 順序대로
記入하였다. 原出版物에 Roman Alphabet로 나
타난 日本과 中國의 著者名은 CA와 그 索引에
그대로 記載하였다. Russia語로 出版된 著者名
은 最近에 Volume Author Index에 紹介된
CAS System에 依하여 翻譯하였다. 著者名뒤에
括弧속에 記載된 住所 ④는 執筆作業을 한곳, 或
은 document를 보내줄 수 있도록 通信할 수 있는
所在地를 나타냈으며 그 住所가 一般的으로
널리 알려져 있는 것은 省略符號를 使用하였다.
雜誌名 ⑤은 省略符號를 使用하여 이텔리體로 印
刷하였다. 省略符號의 形式은 美國 國立標準研究
所(American National Standards Institute,
Inc.,)에 依하여 推薦된 符號를 使用하였다. 이
省略符號는 Chemical Abstracts Service Source
Index (CASSI)에서 出版된 CAS와 Chemical
Abstracts Service Source Index Quarterly의
Supplement에서 찾아보게끔 하였다.

出版年度 ⑥와 volume number ⑦를 記載하였고
issue number의 境遇에는 括弧속에 記入하
였다. 그 뒤에는 page 數 ⑧를 表示하였다. 原文
에 使用된 言語 ⑨를 括弧속에 省略符號를 使用
하여 表示하였으며 그 省略符號는 다음과 같다.

Burg-Bulgarian	Ch-Chinese
Croat-Croatian	Dan-Danish
Eng-English	Fr-French
Ger-German	Hung-Hungarian
Ital-Italian	Japan-Japanese
Neth-Netherlandish	Norwey-Norwegian
Pol-Polish	Port-Portuguese
Rom-Romanian	Russ-Russian
Slo-Slovak	Span-Spanish
Swed-Swedish	Ukrain-Ukrainian

上記 言語 以外는 省略符號를 使用하지 않았다.
Proceedings and Edited-Collections Abstracts



編輯者名 ⑩은 普通 编輯長 或은 여럿 编輯者
속에 第一 처음에 記錄된 编輯者의 이름을 記入
한다. 出版社, 出版地 出版國家 ⑪를 記入하였다.
出版社가 여럿일 境遇에는 가장 主要한 出版社를
記入하였다. 그 밖의 出版社는 CASSI entry에
收錄하였다. 자주 引用된 出版社의 住所 또는 이름
은 Dictionary of Publishers and Sales Agencies
에 記述하였으며 다른 出版社의 full name과 住所는
CASSI 或은 CASSIQ에 記述하였다.

CA의 1~5 Section은 生化學部門이며 35~46
Section은 高分子化學 部門인데 이 두 部門은
Computer-readable forms 할 수 있게 되어 있다.
1~5 Section은 Chemical-Biological Activities
(CBAC), 35~46 Section은 Polymer Science
& Technology (POST)에서 磁氣 Tape에 입혀
Computer로 奉仕되고 있다. 앞으로 몇年 後면
每年 增加하고 있는 Computer-readable form을

CA Computer-Readable Sections

97102k Dihydrotachysterol. Calcium active steroid not dependent upon kidney metabolism. Harrison, Harold E.; Harrison, Helen C. (Dep. Pediatr., Baltimore City Hosp., Baltimore, Md.). *J. Clin. Invest.* 1972, 51(7), 1919-22 (Eng). Abstract Heading

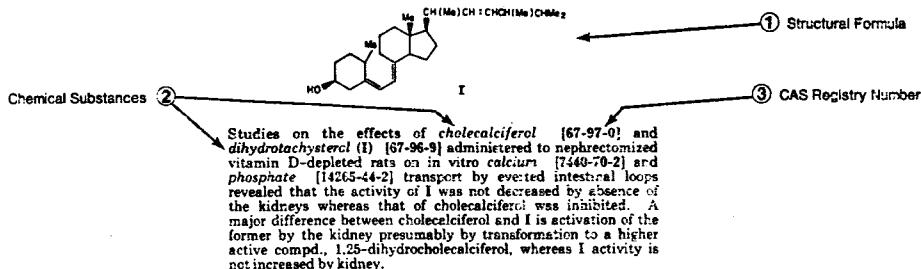


表 3

활용하여 CA의 80부문 모두 Computer-readable 할 수 있게 될 것이다. 目標의 體制는 Journal-Article Abstracts에서 叙述한 것과 同一하다. Computer-readable Sections의 原文은 重要한 化學物質을 原形 그대로 나타내고 있다. 構造式을 添加하여 強調하였다.

構造式 ①은 生生하게 描寫되었고 抄錄의 主題에서 化學物質의 形態를 빨리 알아볼 수 있게 하였다. 例文에서 보는 바와 같이 自然의 物質을 包含한 立體化學을 叙述한 意味에서 더욱 頻繁하게 利用되고 있다. 化學物質名 ②은 이탈리體로 強調하여 研究에 도움을 주도록 하였으며 著者가 使用한 術語名을 그대로 使用하였다. CAS登録番號 ③는 化學物質에 따른 番號이다. CA의 登録番號는 永久한 것이며 Computer-generated 하여 Computer資料에 基礎를 이루고 있으며 現在 出版되고 있는 CA의 素引名에 收錄되어 있다. 또한 이 登録番號는 分子式, 復合名을 原文에 나타난 化學의 本質에 따라 記入한 것이다. 이 登録番號는 vol. 62 (1965年)부터 記入하기始作하여 오늘에 이르고 있다. 이를 番號는 굵은 活字體로 印刷되어 쉽게 認識할 수 있도록 特別한 體制를 使用하였다. 二重母音化的 象徵인 (ɔ)은 이들 Sections의 printed line 끝에 hyphen代身 使用한다. 二重母音化 (ɔ)는 慣習의 hyphenation規則 보다도 오히려 Computer-line-composition requirement에 依하여 指令되는 것이다.

單行本과 Handbook을 包含한 化學과 化學工

New Book Announcements

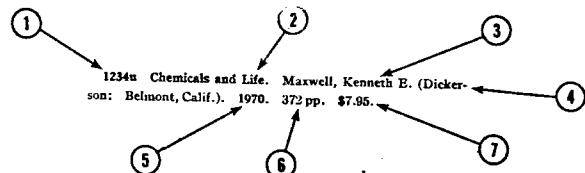


表 4

業分野의 科學書籍은 그 主題內容에 따라 CA Sections에 發表된다.

書名 ②은 恒常 英語로 주어지며 外國 論文은 外國語로 出版된 모든 事項을 英語로 譯譯하여 記入하였다. 著者나 編輯者 ③는 書名 다음에 記入하였고 發行者와 出版地名 ④은 括弧속에 記入한다. 國際的으로 잘 알려진 出版社는 하나로 된 同一한 이름으로 例文과 같이 使用한다. 出版年度 ⑤와 全體項數 ⑥의 뒤에 出版된 國家의 現在價格 ⑦인 原價를 表示하였다.

Patent Abstracts

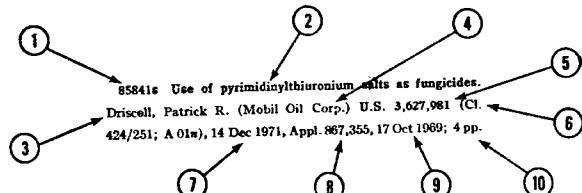


表 5

Patent Title ②은 本來의 特許明細書에 있는 實際의 領域을 다시 그대로 譯譯하여 istrue 놓을 때도 있다. 發明者, 個人 或은 機關名은 ③特許提出이 틀림없음을 確認한 後에 書名뒤에 記錄

한다. 讓受人은 特許를 提出한 個個의 國家別로 實際의ⁱⁿ 特許法에 依하여 決定하여 插入하였다. 特許를 讓渡 받은 사람의 이름 ④은 個人 或은 機關이든 間에 法律上으로 承諾 받은 後에 發明者の 이름 다음에 括弧 속에 記入하고 있다. 特許番號 ⑤는 特許를 承認한 國家의 省略符號를 記入한 뒤에 特許를 立證한 國家에서 便用한 番號를 記入하여 준다.

化學과 化學工業 分野의 特訴에 對하여 CA

Type of Patent	Abbr. as Used in CA Abstract	Abbr. as Used in CA Concordance
Australian	Australian	AUSTL
Austrian	Austrian	AUST
Belgian	Belg.	BELG
British	Brit.	BRIT
British Amended	Brit. Amended	BRIT
Canadian	Can.	CAN
Czechoslovakian	Czech.	CZECH
Danish	Dan.	DAN
Finnish	Finn.	FINN
French	Fr.	FR
French Addition	Fr. Addn.	FR
French Demande	Fr. Demande	FR
French Medicinal	Fr. M.	FR
French Addition to Medicinal	Fr. CAM	FR
German (East)	Ger. (East)	GER E
German (West)	Ger.	GER
Patentschrift		
German (West)	Ger. Offen.	GER
Auslegungsschrift		
Offenlegungsschrift		
Hungarian	Hung.	HUNG
Hungarian Teljes	Hung. Teljes	HUNG
Indian	Indian	IND
Israeli	Israeli	ISR
Italian	Ital.	ITAL
Japanese	Japan.	JAP
Japanese Kokai	Japan. Kokai	JAP K
Netherlands	Neth.	NETH
Netherlands Application	Neth. Appl.	NETH
Norwegian	Norw.	NORW
Polish	Pol.	POL
Romanian	Rom.	ROM
South African	S. African	S AFR
Spanish	Span.	SPAN
Swedish	Swed.	SWED
Swiss	Swiss	SWISS
United States	U.S.	US
U.S. Reissue	U.S. Reissue	US
U.S. Defensive Publication	Def. Publ. U.S.	US
U.S.S.R.	Pat. Off. U.S.S.R.	USSR

表 6

에 記載하는 國家는 26個國으로 CA가 立證하는 國家는 表 6과 같다.

特許番號 다음 括弧 속에 特許分類番號 ⑥를 記載하였다. 美國內의 特許를 為해서는 美國特許事務所와 國際分類番號를 semicolon 으로 分離시켜 주고 있다.

分類番號 다음에 特許出願日字 或은 出版日字 ⑦를 記載하였다. 每日 特許出願이 많은 國家에서는 特許出願日字를 記載하는 것이 法律上으로 非常 important 것이다. French와 Belgium의 特許는 檢閱하기 為하여 開封하는 日字를 包含하여 出版日字까지 表示하였다. 될 수 있는 대로 可能한 限 앞에 “Appl”이란 略字符號를 表示하고 特許申請番號 ⑧를 記入하였다. 特許申請日字 ⑨를 記入하고 숫자가 表示되지 않은 title page, 그림, 圖表等을 包含한 page의 數 ⑩는 全體 特許明細書를 包含하여 맨 끝項에 記入하였다.

3. Keyword Subject Index

Keyword Subject Index는 1963年 부터 各號의 뒤에 收錄되어 使用되기 始作하였다. 이 索引은 抄錄의 主題內容을 보다 迅速하게 供給할 수 있도록 하기 為하여抄錄 1件에 對하여 平均 3個의 Keyword를 가려내어 거기에 適當한 修飾語를 부쳐 Alphabet順으로 排列한 것이다. 이 索引은 速報性을 重視하고 있기 때문에 用語의 統一問題에 對하여는 努力を 기울이지는 않고 있

Keyword Subject Index

Aluminum boron hydrogenation catalyst 104791f	Amine reactivity benzyl thioyanate 104620s	Amino acid tea nitrogen 104162b
Aluminum cell wall algae 102719q	Amine salt alkyl aryl thiophosphate 104747w	Amino acid thin layer chromatog 102188r
Aluminum chloride chromosome aberration 101104y	Amine silver reaction chloramine 104527z	Amino acid thymine 101783u
Aluminum chloride condensation acetylethiphene 103021s	Amine stabilizer formaldehyde 104757z	Amino acid tin coordination 105543p
Aluminum chloride sodium borohydride 104347r	Amine substitution fluoronitroethanol 104620s	Amino acid tobacco mercury 101318w
Aluminum magnesium spinel hydrogenation catalyst 104726p	Amine substitution tetrafluoroethane sulfonyl fluoride 104719p	Amino acid transamination pyruvate Acetobacter 102311r
Aluminum methanesulfinate dimethyl 105324t	Amine sympathetic classification review 100328k	Amino acid transport lipeworm 103053r
Aluminum phototoxicity humate 104221v	Amine tertiary nitrogen inversion 104570n	Amino acid uptake staphylococci 100969x
Aluminum silacyclobutanamine complex 105338a	Amine tertiary salt phosphorotriothioate 104747w	Amino acid vibrational tunneling 105533r
Aluminum temp seed plant 104222w	Amino acid absorption intestine 103137k	Amino acid Vibrio 102527a
Alveolus macrophage antimicrobial activity peroxidase 103506e	Amino acid amide ascorbic 105531h	Amino acid virus infection 100451x
Amalgam sodium humate redn 104280p	Amino acid amide conformation CD 105532j	Amino acid wheat fertilizer 104175h
Amarnant RNA synthesis 101097y	Amino acid amide conformation IR 105530g	104176j
Amaranthin kinetin gibberellin 101635z	Amino acid amide dipole moment 105528s	Amino acid wheat kinetin 102877q
Ambystoma embryo potassium 103057i	Amino acid amide NMR conformation 105529p	Amino acid wool sulfur protein 101090g
Amendment straw cellulose humification 104274q	Amino acid analyzer 102175j	Amino acids krill protein 103989q
Amethopterin resistance antimetabolite transport 102609d	Amino acid appetite 103882k	Amino acylaminostyrenes condensation 105215h
Amicloral feed rumen 103861s	Amino acid bean 104010a	Amino aliph arom basicity 104611k
Amidase apaptly acrosome purif 101492x	Amino acid beet nitrogen 104134u	Amino alc carbonylation 105164r
		Amino alc epoxide ammonia 104681v
		Amino amino ethylum 105413w
		Amino butanediol 105010n
		Amino deriv chlorobiphenyl microbio-cide 104918c

表 7

다. 즉 ethylene oxide라는 Keyword의 文句를 選定할 때 ethylene oxide에抄錄으로서 Oxirane으로는 使用하지 않는다. Keyword文句의 省略語와 略成語는 各卷의 No. 1에 記錄되어 있는 CA의 序文이나 volume의 맨 뒤에 出版되는 Index Guide에 收錄하고 있다. 内部에 句頭點을 包含하고 있는 單一文字로 된 省略語(例를 들면 ac., m. p 등)와 한 낱말로 된 級字는 Keyword Subject Index에서는 使用하지 않는다. 復雜한 有機化合物을 為한 基本構造式은 Keyword entry와 같이 使用한다. 또한 完全한 化合物名 “phenthrene”

Numerical Patent Index

NO	REF.	NO	REF.	NO	REF.	NO	REF.
AUSTRIAN		940	1379y	932	1378w	129	5250x
		970	13714	988	3847y	121	52641
305322	1348n	2245000	5278m	73 08926	1355y		
		392	5642p	927	1342f		
BELGIAN		402	3842h	938	1343g		
		447	5643p	940	1375m		
		545	3845w	73 09928	49960	3705912	4994f
786631	5326b	797	2465y	73 10022	5596q	3706767	5253a
BRITISH		293	5016z	021	4011c	3707432	5260c
		923	5661p	214	4022a	3708434	4977c
1304416	3841s	2246097	5149w	230	1351h	3711247	2158s
1308511	1337h	307	5277m	231	1352j	3712230	5247b
1310031	2463n	308	5278p	232	1372k	3713772	2471j
1312255	4058d	428	5271e	237	1372l		
1312255	4058d	605	5341c	73 11283	4049h	779	4959a
CZECHOSLOVAKIAN		425	5153c	73 18233	5595h	763	1384q
		477	5153c	267	5601h	3720456	5261a
		580	5141n	294	3824p	672	5364n
146806	5369t	582	5363m	73 19502	5585p	684	5343c
FRENCH MED.		592	5140m	517	5590h	706	1365t
		632	5339c	518	4994f	3721306	5367c
		703	5278p	541	5594o	679	5340b
8549	5125k	704	5178c	558	5172y	707	5002i
		771	5133m	559	5177d	3722316	2897c
FRENCH DEMANDE		804	2022p	73 22466	5139p	3723063	2469q
		843	2031q	478	5363h	3723063	2470h
2134858	5170w	893	5126m	580	3821k	311	4924c
2142595	5337f	100	5347j	681	3853x	424	5335d
2081083	1348j	447	5372p	692	3825q	431	5368u
2107801	2474h	720	5262c	693	3826f	432	5361v
2122835	5146	2250844	5130h	694	3827m	445	5264i
2134860	1381t	223	5027e	697	3829u	448	5345g
207	1340d	267	5130c	698	3830n	450	5324l
2134858	5170w	GERMAN (F)		699	3827s	495	5051h
2142595	5337f	73 23760	5225t	700	3831y	273	450c
				701	3844w	3725031	1356p
				702	3845y	204	2464i
1592071	2475p	93525	3335e	703	3850h	280	2467f
2102826	5140u	94012	5131j	708	3850u	379	5342a
2104557	2466m	361	5176c	990	3828t	401	5367t
2131242	3832q	937	4060y	73 26753	5252x	417	5147y
2133370	2025e			73 26754	5252x	422	5272s
FRENCH (ADDITION)				73 26791	5023a	425	5275j
						426	5275k
						438	5323y
648	5253v	1493658	5589q	907	3849a	439	5349a
724	5486d	1517137	4047z	998	3850u	446	5349b
809	5255c	1695434	5266g	999	3828t	451	5147u
2143237	3831p					452	5147v
GERMAN (F)						453	5147w
FRENCH						454	5147x
						455	5147y
1592071	2475p	93525	3335e	SOUTH AFRICAN			
2102826	5140u	94012	5131j				
2104557	2466m	361	5176c				
2131242	3832q	937	4060y	71 02997	5058r	467	5132d
2133370	2025e			72 01393	2473m	471	5135p
HUNGARIAN						472	5135q
TELJES						473	5135r
SPANISH						474	5135s
						475	5135t
						476	5135u
						477	5135v
						478	5135w
						479	5135x
						480	5050a
						481	4045a
						482	4045c
						483	4045e
						484	4045g
						485	4045i
						486	4045k
						487	4045l
						488	4045m
						489	4045n
						490	4045o
						491	4045p
						492	4045q
						493	4045r
						494	4045s
						495	4045t
						496	4045u
						497	4045v
						498	4045w
						499	4045x
						500	4045y
						501	4045z
						502	4046a
						503	4046c
						504	4046e
						505	4046g
						506	4046i
						507	4046k
						508	4046l
						509	4046m
						510	4046n
						511	4046o
						512	4046p
						513	4046q
						514	4046r
						515	4046s
						516	4046t
						517	4046u
						518	4046v
						519	4046w
						520	4046x
						521	4046y
						522	4046z
						523	4047a
						524	4047c
						525	4047e
						526	4047g
						527	4047i
						528	4047k
						529	4047l
						530	4047m
						531	4047n
						532	4047o
						533	4047p
						534	4047q
						535	4047r
						536	4047s
						537	4047t
						538	4047u
						539	4047v
						540	4047w
						541	4047x
						542	4047y
						543	4047z
						544	4048a
						545	4048c
						546	4048e
						547	4048g
						548	4048i
						549	4048k
						550	4048l
						551	4048m
						552	4048n
						553	4048o
						554	4048p
						555	4048q
						556	4048r
						557	4048s
						558	4048t
						559	4048u
						560	4048v
						561	4048w
						562	4048x
						563	4048y
						564	4048z
						565	4049a
						566	4049c
						567	4049e
						568	4049g
						569	4049i
						570	4049k
						571	4049l
						572	4049m
						573	4049n
						574	4049o
						575	4049p
						576	4049q
						577	4049r
						578	4049s
						579	4049t
						580	4049u
						581	4049v
						582	4049w
						583	4049x
						584	4049y
						585	4049z
						586	4050a
						587	4050c
						588	4050e
						589	4050g
						590	4050i
						591	4050k
						592	4050l
						593	4050m
						594	4050n
						595	4050o
						596	4050p
						597	4050q
						598	4050r
						599	4050s
						600	4050t
						601	4050u
						602	4050v
						603	4050w
						604	4050x
						605	4050y
						606	4050z
						607	4052z
						608	4052w
						609	4052v
						610	4052u
						611	4052t
						612	4052s
						613	4052r
						614	4052q
						615	4052p
						616	4052o
						617	4052n
						618	4052m
						619	4052l
						620	4052k
						621	4052j
						622	4052i
						623	4052h
						624	4052g
						625	4052f
						626	4052e
						627	4052d
						628	4052c
						629	4052b
						630	4052a
						631	4052z
						632	4052y
						633	4052x
						634	4052w
						635	4052v
						636	4052u
						637	4052t</td

Patent Concordance

PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT	CA REF. NUMBER	PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT	CA REF. NUMBER	PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT	CA REF. NUMBER	PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT	CA REF. NUMBER
Austrian			1274200	GER 1952874		1331375	GER 2124246		916763	US 3761377	78,1635765
297923	GER 2058371	1274600	GER 1962751	1274900	GER 1962751	1331376	GER 2104227		916911	US 3760665	78,1635765
303061	GER 2109259	1274925	FR 2015100	1280000	GER 2015100	1331393	US 3676069		912691	BR 3101827	
307024	GEN 2242553	1274945	GER 2015100	1280083	FR 2010923	1331403	GER 2214921		933058	GER 2104781	
307042	GEN 2271145	1274955	GER 2015100	1280083	FR 2010923	1331405	GER 2217572				
307346	GEN 2274146	1274965	GER 2015100	1280083	FR 2010923	1331408	GER 2129012				
307649	GER 2240952	1274975	GER 2015100	1280083	FR 2010923	1331410	GER 2129012				
	GER 2233980	1282666	GER 1953357	1282666	GER 1953357	1331415	GER 2102174				
Belgian			1282704	GER 2066215		1331416	GER 2205054		47250	GER 2244830	
614689	FR 1316888	1282704	GER 2066215	1282704	GER 2066215	1331419	GER 2205054		47451	GER 2239116	
617484	BRIT 1003304	58, 14069E	1245961	GER 1938605		1331420	GER 2211327				
DR 1003304	BRIT 1003304	58, 14069E	1245961	GER 1938605		1331420	GER 2211327				
FR 1376454	BRIT 1003304	58, 14069E	1248652	GER 2047411		1331445	GER 2101449				
GEH 12920139	GEN 12920139	1289137	GER 1951326	1289137	GER 1951326	1331449	GER 2101449				
647043	BRIT 1003304	58, 14069E	1289137	GER 1951326		1331469	GER 2046555				
FR 1406507	BRIT 1003304	58, 14069E	1290768	GER 2058206		1331473	GER 2121484				
SWISS 255769	SWISS 255769	1290844	GER 1950696	1290844	GER 1950696	1331475	GER 2029895				
SWISS 3262624	SWISS 3262624	1290844	GER 1950696	1290844	GER 1950696	1331476	GER 2029895				
US 3419565	US 3419565	1291053	GER 1946089	1291053	GER 1946089	1331492	S AFR 70 02629		M1680	BRIT 1010053	59, 140636
US 3718657	US 3718657	1291786	GER 2064648	1291786	GER 2064648	1331509	S AFR 70 07958			BRIT 1010054	
652080	GER 11886577	1292426	GER 2105710	1292426	GER 2105710	1331515	GER 2064263			FR 1393966	
749388	GER 1952874	1292426	GER 2105710	1292426	GER 2105710	1331515	GER 2064263			M2411	FR 1316884
771362	GER 1952874	1292511	GER 2105710	1292511	GER 2105710	1331515	GER 2064263			M4013	BELG 6470443
	77.120750F	1292511	GER 2105710	1292511	GER 2105710	1331515	GER 2064263			M5935	NETH 6604453
772796	GER 2145689	S AFR 70 07762	1293057	GER 2146908		1331522	GER 2105710			M6935	NETH 6611701
776508	GER 2145689	S AFR 70 07762	1293057	GER 2146908		1331528	GER 2146908			M6343	NETH 6611701
7790873	GER 2254357	1295403	GER 2076724	1295403	GER 2076724	1331532	GER 2105544			M6594	FR 1515092
789271	GER 2254893	1295403	GER 2076724	1295403	GER 2076724	1331532	GER 2105544			M7210	SWISS 75, 9871R
789272	GER 2254893	1295403	GER 2076724	1295403	GER 2076724	1331533	GER 2089699			M7211	S AFR 67 05856
	1295403	S AFR 70 08040	1295403	GER 2076724		1331541	GER 2105544			M8141	S AFR 67 05856
		1295403	GER 2076724	1295403	GER 2076724	1331543	GER 2062821			AD8635	S AFR 68 00803
1003304	BELG 617484	1296447	GER 1912238	1296447	GER 1912238	1331543	GER 2064040			AD92123	BRIT 1190880
1003305	BELG 617484	1296530	GER 2033947	1296530	GER 2033947	1331549	GER 2064055				GER 1668613
1003305	FR 416200	1297421	GER 2033947	1297421	GER 2033947	1331551	GER 2116388				US 3761585
1003305	FR 416200	1297421	GER 2033947	1297421	GER 2033947	1331552	GER 2116388				1316868
1631606	FR 416200	1297421	GER 2033947	1297421	GER 2033947	1331557	GER 2116388			BRIT 614200	614200 61, 947EP

5. Patent Concordance

Patent Concordance는 58卷(1963年)부터 收錄되기 始作하였다. 이 Patent Concordance는 서로 關聯이 있는 特許를 나타내어 다른 國家에서 發行된 基本的으로 같은 發明品을 對照한 것이다. 어떠한 發明品이라도 CA에 出版된 抄錄에서 是最初의 特許로 連結시켜 주고 있다. 後에 나온 基本的으로 같은 特許의 收錄은 抄錄化하지 않는다는 것이 아니고 抄錄番號를 주며 Patent Concordance에 記入한다는 것이다. 모든 特許는 이 索引이 出版되는 期間동안 받아 들이고 있다. 即最初에 收錄된 特許의 抄錄에 關係없이 出版되고 있다. 索引欄의 맨 앞에는 特許를 發行한 國家名을 Alphabet順으로 收錄하였고 그 밑의 첫 欄에는 特許의 番號順대로 羅列하였다. 두 번째 欄에는 첫째 欄에 記錄된 特許와 關係있는 特許를 發行한 國家名을 略字를 使用하여 記錄하고 그 國家의 特許番號를 記錄하였다. 셋째 欄에는 첫째 欄에 提示한 特許의 抄錄文獻을 表示하였다. CA文獻은 그 volume과 number를 comma로 分離하여 表示하였다. 即 抄錄은 文獻의 comma 뒤에 指示하였는데 CA volume 숫자 뒤에 記錄된 것이 文獻의 抄錄番號이다. 셋째 欄 即 CA REF Number에 CA文獻이 表示되지 않은 境遇에는 그 項에 나타난 番號로는 最初의 抄錄을 利用할

表 9

German

1	1720845	US 3352799
	1720847	FR 1527412
	1720848	US 3390108
	1720850	US 3410830
	1720852	BRIT 1121198
	1720853	BRIT 1139635
	1720854	FR 1530821
	1720857	US 3392146
	1720859	FR 1534303
	1720860	US 3432466
	1720861	US 3432466
	1720868	S AFR 67 06198
	1720870	S AFR 67 06323
	1720871	BRIT 1133547
	1720872	US 3445228
	1720875	FR 1546863
2	3432461	FR 1476276
	3432463	BRIT 1181408
		70, 97804W
		FR 1537643
	3432464	S AFR 67 02228
	3432465	NETH 6604467
	3432466	BRIT 1178353
		70, 974067
		FR 1540368
		GER 1720860
	3432467	NETH 6504421
	3432468	BRIT 1124200
	3432469	BRIT 1197521
		70, 976214
		FR 1567161
		GER 1720887
	3432470	GER 1222527
	3432471	FR 14663922
		NETH 6412563

表 10

수 없다.

이 境遇에는 다음 例文과 같은 方法으로 利用하여야 한다.

表 10에서 보는 바와 같이 German Patent 1720860의 該當特許는 United States Patent 3432466을 指示하였다. 이때 German Patent 1720860은 CA

에抄錄化되지 않았다. U.S. Patent 3432466에該當되는番號가 첫 column에 表示된 것을 찾은후 그 項에 指示된 70, 97406T에 依하여 vol. 70 Abstracts Number 97406T를 보면抄錄化된記事를 찾아낼 수 있는 것이다. 이때 British Patent 1178555와 French Patent 1540388과 German Patent 1730860은 같은內容의 發明品인 것이다.

6. Author Index

Author Index는各號의 뒤에收錄되어 있으며 이를 통아 累積索引으로出版되고 있다. 著者が 많을 境遇에는 第1著者の 이름속에 모든著者の 이름을 包含시켜 놓고 있다. 두번째著者부터는 主著者에 包含시키는 前後參照 表示를 하였다. 索引의順序는 Alphabet順이고, 姓을 처음에 다음에는 first name 그리고 中間의 첫字或是 이름을記載하였다. 主要한 雜誌들은 모든出版社에서 完全한著者名을 包含시켜 주도록 勸하고 있다.

Author Index

①	Smith, Abraham Determination of purity by thermal analysis, 7950t	②
④	Smith, Arthur B. —; Thomas, F., and Nimitz, W. A. Binding energies and the bach, 82415a Beta emission and the bach, 92029s	③
⑤	Smithies, A. C. See Shimmins, J.	
⑥	Smith Kline and French Laboratories Hypotensive composition, P 17985x	
	Smithson, J. R. Removal of thiophene from benzene, 30135f.	

表 11

個人著者名 ①은 轉倒化 方法으로記入하였다. 原文 ② 또는 特許의題目은著者名 밑줄에記入하였다. 個個의題目은 다시 새로운 줄에서始作된다.抄錄番號 ③은各各題目뒤에記入하였다.索引文獻의抄錄番號 앞에大文字로收錄資料의形態를表示하였다. 그文字는 B;原文이單行本일 때 P;原文이特許일 때表示한다.抄錄化된論文이나特許明細書에여러著者が있을 때基本著者 아래에 긴 dash ④를긋고記入하였다. 모든著者の이름은原著에나타난順序대로表

示하였다.前後參照 ⑤는共著者의이름은基本著者로보기하였다.題目과 CA参考文獻은基本著者에서찾게하였다.團體名 ⑥에는生產會社專門協會,委員會,管理機關,教育研究所,研究機關等을包含시켰다.美國과英國의團體名은個人著者名과같이轉倒하여記入하였다.例를들면 John W. Williams Co.,는 Williams, John W., Co.로記入하였다.

個人著者名과團體名의 Alphabet順에依한整理는그必要에따라약간의差異가있다.個人著者名의整理規則과團體名의整理에對한規則은 다음과 같다.

(1) 本索引內에서는한곳에서는完全한著者名을使用하고 다른文獻에는單純히 머리글자로署名한 같은著者の두文獻을흘으려트리는것을避하기爲하여Author Index에서는다음과같은 Alphabet順에 따른整理規則을使用하고있다.

a) 첫째 Alphabet順의整理는著者の姓에依하였다.

b) 둘째 그이름이完全하던지아니던지間에使用할수있는First Name의맨첫字와中間名의첫字에依하여即 Jones, Arthur Brady는Jones, Alan D.보다앞에記載하였다.“B”는“D”보다앞이기 때문이다.

c) 全體의인 이름을 알수없는것은完全히入手된이름보다앞에놓았다.規則은(a)와(b)를應用하였다.

即 Smith, A.를앞에 Smith, A. R.은뒤에그뒤에 Smith, A. R. D.順으로記入하였다.姓名의머리글자는完全한이름앞에記入하였다.即 Smith, I. M. W.는 Smith, Ian M. W.보다앞에記入하였다.

d) (a)(b), 그리고(c)의規則에依하여이름과이름의첫字에있어서單純한Alphabet順特性의繼續順에依하여使用하였다.即 Brown, Ralph D.는 Brown, Richard D.앞에記入하였다.이것은“Ra”는“Ri”보다앞에오기 때문이다. Brown, Donald R.은 Brown, D. Robertson앞에記入하였다.“Do”는“DR”보다앞에오기 때

문이다.

例:

Watson, A. E.
Watson, A. R.
Watson, B.
Watson, B. M.
Watson, C. Arthur
Watson, C. James
Watson, Carter M.
Watson D.
Watson, Douglas
Watson, Donald A.
Watson, Denton B.
Watson, David Harries
Watson, James K. G.
Watson, R. G. H.

(2) 個人著者의 姓에 붙는 hyphen 은 그 이름에 hyphen 이 없더라도 한 單位로 處理하여 Alphabet 順化 하였다. 前後參照는 hyphen 에 따른 이름에서 올바른 Alphabet 順에 依하여 記入하였다.

即 Margaret Martin-Smith 는 Martin-Smith, Margaret 에서 찾고 前後參照에 나타난 Smith, Margaret Martin 은 Martin-Smith, Margaret 를 보라하였다.

(3) 단지 姓만을 그리고 혼히 使用하는 用語 (Jr. 或은 Mrs.)를 包含한 著者名 또는 달리 表現된 姓을 包含한 著者名과 같이 마치 그것이 first name 인 것 같이 添加되어 使用될 것도 包含시켰다.

例: *Surname* *Firstname*
Sampson Mrs.
Kovacs Klein

(4) 家族階級名은 다음 例와 같이 記入하였다.

例: Jones, W. M.
Jones, W. M., II
Jones, W. M., III
Jones, W. M., Jr.

(5) 完全한 이름의 重要한 部分같이 보이는 宗

教的인 이름도 記入하였다. 이와같은 이름은 轉倒시키지 않고 마치 全體이름이 完全한 한 單位인 것 같이 記入하였다.

例: Brother James Kelly
Brother John Francis
Sister Marguerite Rose
Sister Mary Rose

(6) 자기 나라와 外國團體를 包含한 團體名은 專門協會, 生產會社, 委員會, 教育協會, 研究機關을 著者와 함께 記入하였다. 이와같은 團體名은 個人著者名과 같이 句讀點 或은 空間을 주고 商標와 같이 Alphabet 順으로 記入하였다.

例: Watts, A. B.
Watts, Blake, Bearne, and Co. Ltd.
Watts, Betty M.

(7) 다른 낱말을 더하거나 이름의 맨 첫字로만 署名하여 個人的 姓에 包含시킨 美國과 英國의 會社名은 13項에서 除外했는데, 이 會社名은 姓을 처음으로 다음에는 이름의 첫字, 會社名의 殘餘글자를 轉倒하여 表示하고 個人著者名의 規則에 依하여 Alphabet 順으로 記入하였다.

例: *Corporate Name* *Corporate Name in CA Index*
E. I. du Pont de Nemours and Co. du Pont de Nemours, E. I., and Co.
W. R. Grace and Co. Grace, W. R., and Co.

(8) 6~7項에서 說明한바와 같이 Author Index 에서는 個人 및 團體著者名을 混合하여 Alphabet 順대로 다음 (a)와 (b)와 같이 記入하였다.

例: a. Geigy, J. R.
Geigy, J. R., A-G.
Geigy, J. R. S. A.
Geigy, R.
Geigy, Wilheim
Geigy. Chemical Corp.
Geigy, Co., Ltd.
b. Gold, Robert M.
Gold, William, Refining Co.

Goldwater, Leonard J.

Spelling, Translation, And Transliteration

(9) 著者名의 緜字를 出版社마다 다르게 表示하
였을 境遇 CAS는 a) 같은 著者에 依한 原文 b)
参考業務의 標準化 c) 著者와의 通信等으로 解
決하고 있다.

(10) "Mc" 혹은 "M,"과 같은 接頭辭를 가진
著者名은 "Mac"로 하여 Alphabet順으로 記入하
였다. 著者名은 「시릴字母」로 번역하고 "Mch"도
이 方法으로 Alphabet順에 依하였다. 이 境遇에
大文字로 始作한 姓은 Index에 이름을 表記하는
데 影響을 주지는 않는다.

例; McCormack, T. J.

M'dougal, J. T.

MacGavran, S. M,

(11) "De", "Des", "Du", "La", "Le", "Della",
"Van", "Von", "Vanden," "Vonder",와 같이
接頭辭를 가진 著者名은 이 接頭辭를 姓과 한
單位로 보고 Alphabet順으로 記入하였다. 이와 같
은 이름이 大文字로 使用되고 띄우는 等 變形을
가져와도 索引에 그 이름을 表記하는데는 아무
影響을 주지 않는다.

例; DeLefeore, Alfred

DeLong, A. G.

Vanden Bergh, G. M.

Van Kampf, R.

Von Gustorf, G. L.

(12) 省略과 所有符號는 著者名을 Alphabet順
化하는데 無視하였다.

例; Johnston's Paint and Glass Co.

Johnstons paint and Glass Corp.

L'Her, Maurice

Lherbier, Louis W.

L'Homme, G. A.

(13) "st"는 除外하였으며, 省略이나 「애크리
님」은 그들이 包含하고 있는 性格에 따라 正確하
게 Alphabet順化하였다.

例; Aeby, Jack W.

A. E. C. Societe de Chimie Organique

at Biologique

AEG-Elotherm G. m. b. H.

Aegerter, Simon.

A. E. I.-John Thompson Nuclear Energy
Co., Ltd.

Aepli, Otto T.

(14) 이 索引에서는 first name의 外國 spe-
lling은 翻譯하지 않았다. 即 Istvan 또는 Elena
等은 Stephan 과 Helen 等으로 變更하지 않고 그
대로 記入하였다.

(15) 獨逸文字인 "ä" "ö" "ü" 그리고 덴마아크
나 노르웨이語인 "ø"는 각각 "ae" "oe" "ue" 그
리고 "o"로 翻譯하여 記入하였다. 같은 文字의
다른 發音을 나타내는 符號는 CAS 政策에 따라
簡單하게 省略하였다.

RUSSIAN - ENGLISH						
Printed	Written		Printed	Written		Notes
Russian Слово	English Слово	Transliteration Слово	Russian Слово	English Слово	Transliteration Слово	Notes
А а	Аа	а	Р р	Рр	р	
Б б	Бб	б	С с	Сс	с	
В в	Вв	в	Т т	Тт	т	
Г г	Гг	г	У у	Уу	у	
Д д	Дд	д	Ө ө	Өө	ө	
Е е	Ее	е	Х х	Хх	х	
Ё ё	Ёё	ё	Ц ц	Цц	ц	
Ж ж	Жж	ж	Ч ч	Чч	ч	
З з	Зз	з	Ш ш	Шш	ш	
И и	Ии	и	Щ щ	Щщ	щ	
Ӯ ӹ	Ӯӹ	ӹ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ	Ҷ Ҹ	ҶҸ	ҶҸ	* (not indicated at end of word)
Ҹ ҹ	Ҹҹ	ҹ	Ҳ ҳ	Ҳҳ	Ҳҳ	* (not indicated at end of word)
Ҵ ҵ	Ҵҵ	ҵ				

例: Name Name as Indexed

Bähr, G	Baehr, G
Göbl, H	Goebl, H
Müller, G	Mueller, G.
φrste, S	Orste, S.

(16) Cyrillic alphabet에서 著者名은 表12에서 보는 바와 같은 方法에 따라 翻譯하였다. 日本名은 Hepburn System⁽¹⁾에 依하여 中國名은 Wade-Giles System⁽²⁾에 依하여 翻譯하였다.

(17) 아버지의 姓과 어머니의 處女姓을 더하여 使用한 스페인의 著者名, 例를 들면 Salvador Gallego 或은 Salvador Gallego Royo, 는 Salvador Royo, Salvador로 나타냈으며 前後参照는 Royo, Salvador G.로 주고 Gallego Royo, Salvador를 보라하고 表示하였다.

7. Chemical Substance Index

累積索引은 1956年까지의 5冊은 각각 10年分을 cover하여 Decimal Index라 稱하고 以後에는 각각 5年分을 cover하여 Collective Index라 稱하여 現在 9th Collective period (1972~1976)라 稱하고 있다. 이 前에 8th Collective period (1966~1971)까지 出版되었던 Subject Index는 9th Collective period(vol. 76부터)에 들어와 全內容을 Chemical Substance Index와 General Subject Index로 나누고 있다. General Subject Index는 Chemical Abstracts Service (CAS) Registry System에 記錄되어 있는 모든 特殊한 化學的 物質을 包含하고 있다. Chemical Substance Index에 標目으로 나타낸 것은 特有한 化學元素, 誘導體를 包含한 化學混合物, 特殊한 金屬의 合金, 特殊礦物(炭石은 例外), 特殊元素의 混合物과 重合體, 特殊抗生物質, 酵素, 흐르문, 蛋白質, 多糖類, 素粒子等 化學物質을 收錄하고 있다.

表13을 보면 Index heading ①이며 Chemical

Substance Index에서는 comma 앞에 있는 部分을 Index heading parent (1.1)라 한다. 이것은 거의 原子團의 置換分에 依하여 索引된다. Index heading parent는 同形異義語, 標題의 細分, 同義語로도 나타난다. heading subdivision ②은 comma 다음에 收錄되었다. 이것은 部分群의 目錄과 本來組織化된 heading에 依하여 使用되고 있다. General-subject categories (2.1) Chemical functional categories (2.2)보다 앞에 記錄한다. Chemical functional categories는 特別한 類型

Chemical Substance Index

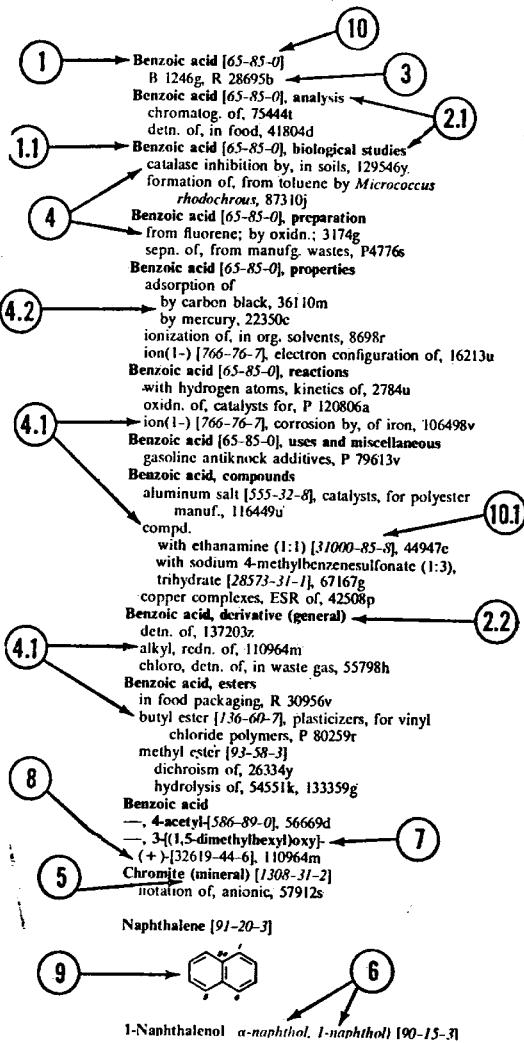


表 13

(1) George F. F. von Ostermann, "Manual of Foreign Languages", 4th ed, Central Book Company, Inc., New York, N.Y., 1952, pp. 139-143.

(2) Ibid., pp. 36-43.

으로(Silica, vitreous; nater, vapor 等) 약간細分하여 使用하고 있다. 文獻番號 ③는 CA의 계속되는 番號이다. 番號앞의 大文字는 3가지로 區分하여 使用하는데 code 文字는 B-單行本(教科書와 百科辭典 包含) P-特許, R-書評을 表示하는 것이다. Index modification ④은 Index heading subject에 關한 情報를 簡潔하게 記入한 것이다. Index heading 을 直接 參照케 하는 化學物質의 完全名 (4.1)은 全體의in 化合物의 索引를 參照하기 為하여 表示한 것이다. 完全한 化合物名(butyl ester, ion (1-) 等)으로 修正하거나 一般的의in 用語로 始作된 것을 化學의으로 變更하여 指示한 索引標題化合物(cholro derivs 等)은 化合物 自體를 簡單한 heading으로 參照케 하기 為하여 整理한 것이다. 同一語나 句는 line을 달리하고 한칸을 들이켜서 (4.2) 記入하였다. 同形異義語 ⑤는 括弧속에 記入하였고 이 同形異義語의 標題用語를 為하여 特別한 索引使用法을 定하였는데 여기에서는 略하였다. 同義語 ⑥는 括弧속에 Italic 體로 記述하였으며 Index heading 을 為하여 一般的으로 變更된 이름을 使用하고 있다. 置換分 接頭辭 ⑦는 긴 dash에 comma를 한 다음에 記入하고 있다. Stereochemical descriptor ⑧는 모든 構造式의 情報뒤에 變化시켜 나타냈다. 그러나 特別한 境遇에는 Index heading 의 한 部分으로도 나타내고 있다. (例; L-Alanine; 2-Butenedioic acid (E) 等) Illustrative Structural diagram ⑨은 索引標題와 分子數의 分子構造와 같은 것이다. CAS Registry Number ⑩, (10.1)는 각 括弧內에 Italic 숫자로 表示하였다. 이것은 物質이 完全한 이름과 表示될 때 Index heading 的 한 部分으로서 符合된다.

8. General Subject Index

vol. 76의 Index 가 出版될 때 부터 Subject Index 는 Chemical Substance Index 와 General Subject Index 두 가지로 出版되었다. 이 General Subject Index 는 特殊한 化學物質을 除外한 모든 標目으로 이루어 졌다. 이 General Subject

General Subject Index.

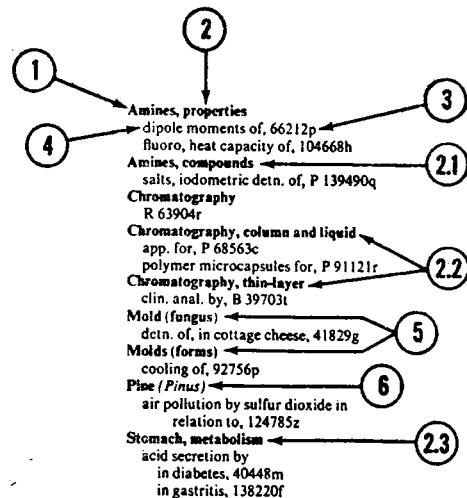


表 14

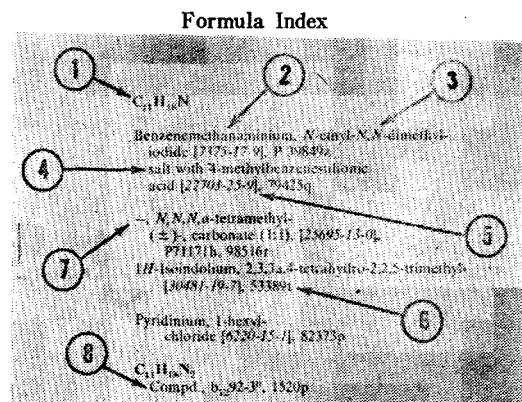
Index 는 化學物質, 不完全하게 定意된 物質, 特殊礦物로 부터 分離된 岩石, 物理化學에 關한 概念 및 現象反應, 工業·產業의 機械裝置 및 過程特殊한 生化學과 다른 生化學 그리고 生物學에 關한 主題, 動物과 植物의 一般的이고 特殊한 이름을 모두 包含하고 있는 것이다.

Index heading ① 뒤에 heading Subdivision ② 은 comma 다음에 表示하였으며 理解關係가 있는 部分群에서 主로 組織된 標目을 使用하고 있다. 表 (2.1)에서 보는 바와 같이 General-Subject 分類에 依하면 properties, reactions는 compound polymers 보다 앞에 排列한다. 이 heading subdivision은 特殊한 形態 (2.2) 生理的標目 (3.3)으로도 區分된다. 番號 ③는 CA의 連續番號이며 番號앞의 code 文字에 依하여 documents의 資源을 區別해 주고 있다. 即 B-一般圖書(教科書와 百科事典 包含) P-特許 R-書評이다. Index modification ④, 同形異義語 ⑤와 同義語 ⑥는 Chemical Substance Index에서 論한 것과 同一한다.

9. Formula Index

CA에 依한 物質의 檢索은 前述한 Chemical Substance Index 와 General Subject Index 를

主로 利用하지만 그 補助로 分子式索引(Formula Index)이 있다. 化合物의 命名이 알기 어려울 境遇 이 分子式索引를 利用하는 것이다. 分子式을 炭素(C), 水素(H), 다음에 다른 元素를 A, B, C 順으로 排列하였으며 分子式 뒤에 化合物名과 登錄番號가 記載되어 있다. C₄ 炭化水素의 製造에 關한 文獻 C₄ 炭化水素라는 標目은 主題名索引(Chemical Substance Index)에는 無으로 分子式索引의 C₄ 項에서 C₄ 와 水素로만 되 있는 化合物를 찾어 그것에 對한 主題名索引를 調査하면 된다. 例를 들면 H₆에 關하여는 butadiene, 2-butyn H₂에 關하여는 butene, cyclobutane 等이다. 이것들 모두가 Chemical Substance Index 혹은 General Subject Index에 나오므로 標目, 副標目을 調査하면 된다. Manufacture, preparation 等과 같은 製造에 關한 項目은 無으로 副標目 全體를 調査해야 한다.



分子式 ①의 元素記號는 Hill System에 依하여 整理된다. 即 分子式中의 炭素(C)와 水素(H)數의 적은 順으로 排列하고, 다른 元素는 炭素(C), 水素(H) 다음에 Alphabet 順으로 排列하는 方式을 擇하였다. Index heading parent ②는 物質名을 轉倒化한 comma 바로 앞에 그 뒤에는 Substituent prefix ③를 記載하였다. Chemical Substance Index로 부터 modification ④된 것은 줄을 달리하였으며 이는 關聯된 ion의 引用文, 機能誘導體(例: an ester, an oxime, an N-oxide 等), 立體化學等에 依한 完全한 索

引名이다. 例를 들면,

- a. C₅H₁₂O₂
Acetic acid
 - 1. 1-dimethylethyl ester [540-88-5] 16075a
- b. C₃H₇NO
2-Propanone
 - oxime [127-06-0], P68173a
- c. C₂H₄O₂
Acetic acid
 - aluminum salt [139-12-8], 22487c
- d. C₄H₈O₂
1, 4-Dioxane
 - compd. with 1, 3, 5-trinitrobenzene (1:1)
[24134-42-7], 85210g

CAS Registry Number(登錄番號) ⑤는 永久不變한 것이며 CA issue number ⑥ 앞의 code 文字 B. P. R 等의 文字는 前述한 바와 같다. long dash ⑦는 索引標目的 parent name(祖名) 자리에 끊고 簡便 走查하기 為하여 恒常 左側 欄앞에 놓인다. 原文報告書에 分子式이 있을 때는 完全名을 省略하거나 充分한 構造細目이一般的으로 明白한 이름은 Chemical Substance Index에 目錄化하지 않았다. 이 分子式은 Formula Index에 收錄하고 그 用語 代身에 “compd” ⑧ 或은 化合物의 種類(Acid, Ester, Ketone 等)를 引用하고 있다. 物理學上의 性質(沸騰點, 屈折率, 融解點)이 包含되었고 이때 情報는 原文에 나타낸다. 이 索引에는 前後參照의 두 類型이 있다. 이 것은 더욱 細密한 參考文獻을 利用하도록 Chemical Substance Index를 보라 하는 參照表示를 한 것이다. 化學元素, 單純한 無機物質, 普通 無機物質의 混合物, 빈번히 索引化된 有機化合物을 為하여 利用된 것과 自然生性物의 이름과 함께 原文에 한가지 以上의 化學式을 使用한 境遇이다.

- C₃H₆O₂
Acetic acid
 - methyl ester [79-20-9] See Chemical Substance Index.
- C₂₈H₃₆O₇

Bongkrekic acid [11076-19-0], See Chemical Substance Index and C₂₉H₄₆O₇

C₂₉H₄₆O₇

Bongkrekic acid [11002-93-0], See Chemical Substance Index and C₂₈H₄₆O₇

10. Index of Ring Systems

Index of Ring Systems는 水素原子나 置換分에 關係없이 Ring Systems의 骨格構造에 基礎를 두고 있다. 이 索引은 週期化合物에 對한 Chemical Abstracts 索引名으로 誘導하기 為한 뜻으로 만든 것이며 Chemical Substance Index를 參考로 하는 特殊化合物 혹은 化合物의 特殊部類에 對한 文獻을 利用者가 利用할 수 있게 한 번 程度 그 이름을 가르쳐주는 것이다. Chemical Substance Index의 境遇와 같이 이 索引의 entries는抄錄의 內容을 誘導한 것은 아니다. 이 索引는抄錄文獻에 對한 細目을 為하여는 Chemical Substance Index와 함께 使用하여야 한다. 이러한 細目은 Index of Ring Systems에서 찾을수는 없기 때문이다.

Ring을 構成하고 있는 數字 ①는 Cyclic Sys-

Index of Ring Systems

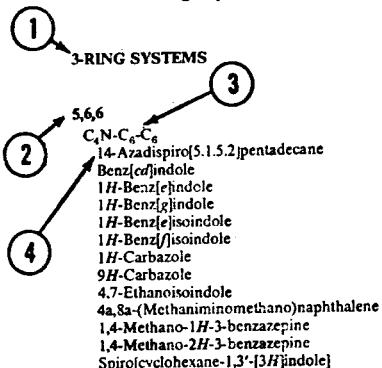


表 16

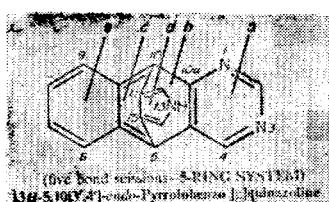
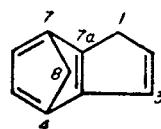
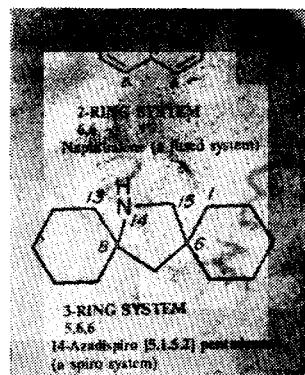


表 18



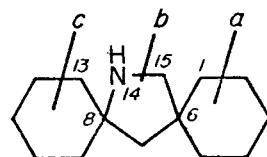
3-RING SYSTEM
 5,5,5
 4,7-Methano-1H-indene
 (a bridged system)

表 17

tem을 Open-chain System으로 轉換하는데 必要한 結合, 分離의 最少數字에 依하여 決定되는 것이다. (表 18)

Rings의 size는 ② 全體 Ring骨格의 原子價와 모든 原子를 計算하여 가장 長은 Ring의 가장 長은 數의 size로 表示된다. Ring System의 構成은 表19와 같다.

1. 1'-Biphenyl과 2,2':5',2"-Ter-1H-Pyrrole과 같은 Ring組立은 CA의 Ring System에는 重히 여겨지 않는다. Ring成分의 元素分析 ③을 表示하고 Ring을 構成하는 各骨格原子는 水素原子或은 置換分에 關係없이 計算되었다. 한個以上의 原子로 두個以上의 Ring을 構成하는 System에서는 共通原子는 各Ring에 計算된다. Ring의 構成要素는 炭素原子는 항상 第一앞에 놓고 다른 元素는 Alphabet順에 依하였다. 여러 가지 Ring System의 原素分析을 記述하되 같은 크기의 Ring構成을 選擇할때는 i) 共通原子의 長은 數를 가진 Ring; 겹치지 않은 Ring은 겹친 Ring보다 먼저 記述한다. ii) 다른 原子의 제일 큰 數를 가진 Ring. iii) 다른 原子의 제일 큰



(three bond scission-3-RING SYSTEM)
 14-Azadispiro[5.1.5.2]pentadecane

Chemical Abstract 의 使用方法—金好培

種類를 가진 Ring iv) 먼저 다른 原子의 제일 큰 수를 가진 Ring 으로서 O, S, Te, N, P, As, Sb, Bi, Si, Ge, Sn, Pb, Ti, B, Al, Hg 의 順이다. Ring 的 構成名④ 은 Index heading parants 와 같이 Chemical Substance Index 에서 찾아 보게 되어 있다. Index of Ring Systems 의 整理는 分裂 code 形態에 基礎를 두고 있다. 基本順序는 Ring 을 構成하는 數字에 依한다(例; 1-Ring Systems, 2-Ring Systems, 3-Ring Systems……). 다음에는 Ring size 에 依한다.

例; 2-RING SYSTEMS

4.4

4.5

4.6

5.5

5.6

6.6



各 Ring size 分類는 Hill system에 依한 Ring 構成元素의 分析에 依하여 整理된다. 그러나 水素原子는 問題視하지 않는다.

例; 2-RING SYSTEMS

4.4

C₃O-C₃S

C₃O-C₄

4.5

C₃N-C₃N₂

C₄-C₃N₂

4.6

C₂OP-C₆

C₂O₂-C¹NO

5.5

C₃NS-C₄O

C₃NS-C₄S

各 元素의 分析標目下의 Ring 構成名은 Alphabet 順에 依한다.

例; 2-RING-SYSTEMS

4.4

C₄-C₄

Bicyclo[2.2.0]hexane

Spiro[3.3]heptane

4.5

C₄-C₅

Bicycle[3.2.0]heptane

Bicyclo[2.1.1]hexane

Spiro[3.4]octane

5.7

C₃NO-C₇

4H-Cyclohept[d]isoxazole

7H-Cycloheptoxazole

8H-Cycloheptoxazole

1-Oxa-2-azaspiro[4.6]undecane

11. 맷 음 말

以上 CA의 使用方法이라는 것 보다 CA의 書誌的 説明이 主로 되고 말았다. CA는 物質이 中心이 되어 物質로 檢索하는데 特히 알맞게 되어 있다. 事物索引의 使用에는 化合物命名法의 知識이 있어야 使用하기 쉽고 知識이 없으면 化學専門家에게 相議해야만 하는 隘路가 있다. 事物索引의 補助로서 分子式索引, Index of Ring System이 있으며 Index Guide에 依한 相互參照도 있어서 目的의 事項에 應하게 하는 方法으로 索引項目을 빨리 찾아 볼 수 있다. 事物索引를 利用하기 不可能한 最近의 것에 對해서 調査할 境遇에는 各號에 該當되는 Keyword Index를 利用하여야 한다. 化學과 化學工業分野의 研究에 對한 資料로 啓어서는 안될 이 抄錄誌는 모든 抄錄誌도 그려하듯이 情報檢索者에 對한 지름길 役割을 하는 道具로서 特히 醫藥學 圖書館 司書들은 이 抄錄誌의 使用法을 익히도록 努力해야 할 것이다.

参考文獻

- 1) Chemical Abstracts; Introduction Vol. 79 No. 1 July 9, 1973
- 2) 花田岳美; Chemical Abstracts の使い方—Chemical Title を含めて—醫學圖書館 18(2):109-119, 1971
- 3) 司空哲; 도큐멘테이션入門시리즈 제4회 : 2次 資料에 關하여, 도협월보, Vol. 8, No. 6 p. 229-233, 1967.
- 4) The Ring Index, Second Edition Supplement I. American Chemical Society, 1963, Introduction, p. ix.
- 5) George F. von Ostermann, "Manual of Foreign Languages," 4th ed, Central Book Company, Inc. New York, N. Y., 1952, pp. 139-143