


www.cnipa.gov.cn

专利信息检索运用实例

国家知识产权局专利局文献部
黄迎燕

国家知识产权局专利局文献部


www.cnipa.gov.cn

提纲

一、专利信息检索概述
二、专利信息检索基本途径
三、专利信息综合检索
四、检索案例分析

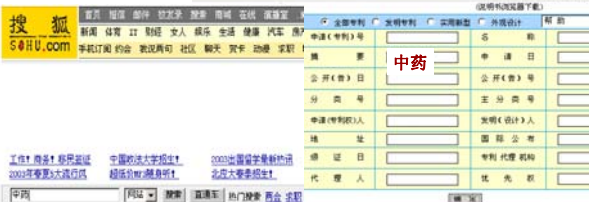
国家知识产权局专利局文献部


www.cnipa.gov.cn

一、专利信息检索概述

- 专利信息检索是根据一项数据特征，从大量的专利文献或专利数据库中挑选符合某一特定要求的文献或信息的过程。

信息检索很简单？
上网的时候，觉得最困难或最困惑的是什么？



国家知识产权局专利局文献部


www.cnipa.gov.cn

一、专利信息检索概述

- 专利信息检索系统

纸载体系统
缩微检索系统
电子检索系统



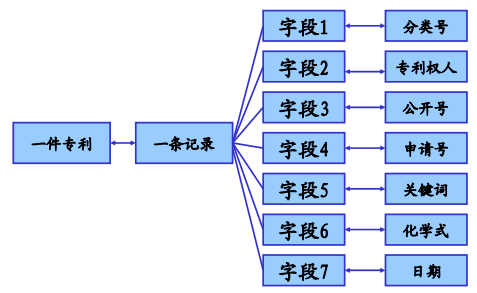
互联网专利数据库

国家知识产权局专利局文献部


www.cnipa.gov.cn

一、专利信息检索概述

- 专利信息检索系统与专利文献



国家知识产权局专利局文献部


www.cnipa.gov.cn

一、专利信息检索概述

- 专利信息检索入口

1、专利分类号	A47J27/02
2、专利权人	KODAK John Michael
3、专利申请日	20001203
4、专利申请号	CN97197738
5、关键词	(中药 or 草药)and 杀虫剂
6、发明人	邱则有

国家知识产权局专利局文献部



二、专利信息检索基本途径

- 检索基本途径：基于某一特定的检索字段进行的检索，即：检索人从已知的检索线索出发，将其输入到其对应的检索入口，去查找所需专利信息。

主题检索

分类检索

人名检索

号码等其他检索

国家知识产权局专利局文献部

二、专利信息检索基本途径

1. 分类号途径：

从技术主题入手
系统、全面、由专家建立（掌握难）
信息分析的主要内容之一

例：专利分类号字段检索
利用国家知识产权局网站检索系统检索分类号为A47J 19/06（蔬菜汁压榨机）的中国专利申请。

国家知识产权局专利局文献部



序号	申请号	专利名称
1	02147438.1	食品加工工具
2	02109501.0	多功能果蔬榨汁搅拌机
3	02109505.4	果蔬压榨机
4	05101114.0	果蔬榨汁机
5	04219502.0	榨汁机
6	04219502.2	榨汁器
7	05027990.9	全自动果蔬压榨机
8	05027990.4	榨汁器
9	05027990.2	一种果汁压榨装置
10	06219727.2	新型家用榨汁器
11	01220409.9	水果榨汁器
12	06219687.2	榨汁器
13	01209601.0	多功能榨汁器
14	01209604.0	多功能榨汁器
15	01219290.9	果蔬榨汁器
16	01219290.4	便携式压榨机
17	01219290.3	榨汁器
18	01209603.3	家用多功能榨汁机
19	02207002.1	手动式榨汁机

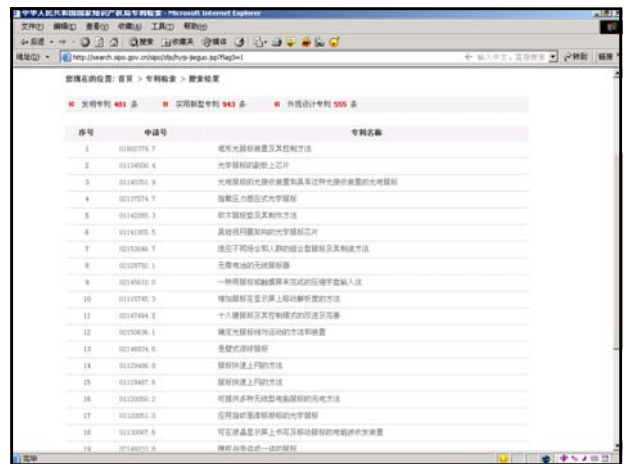
二、专利信息检索基本途径

2. 关键词途径：

从技术主题入手
易确定（确定所有同义词难）

例：利用国家知识产权局网站检索系统检索关于“鼠标”的中国专利申请。

国家知识产权局专利局文献部



二、专利信息检索基本途径

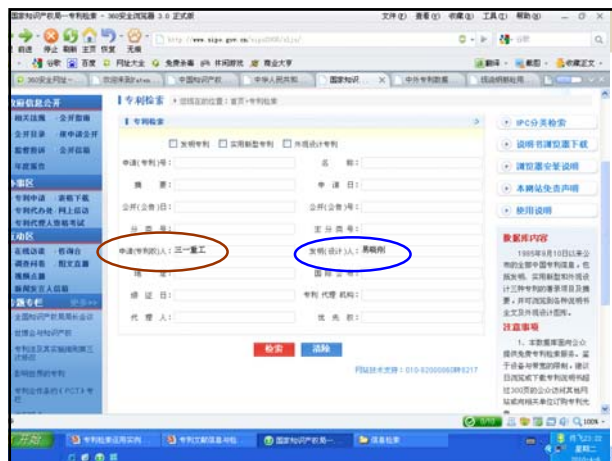
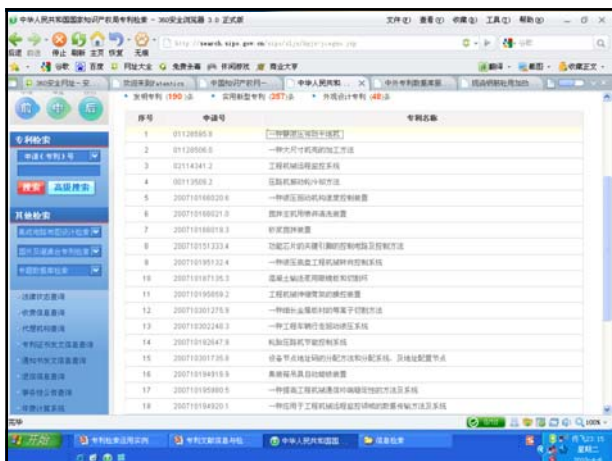
3. 专利权人名称、发明人名称：

简单、同类系列专利
跟踪竞争对手、同行
扩大检索

例：检索三一重工的专利。
专利权人名称：三一重工
发明人名称：易晓刚

国家知识产权局专利局大数据





二、专利信息检索基本途径

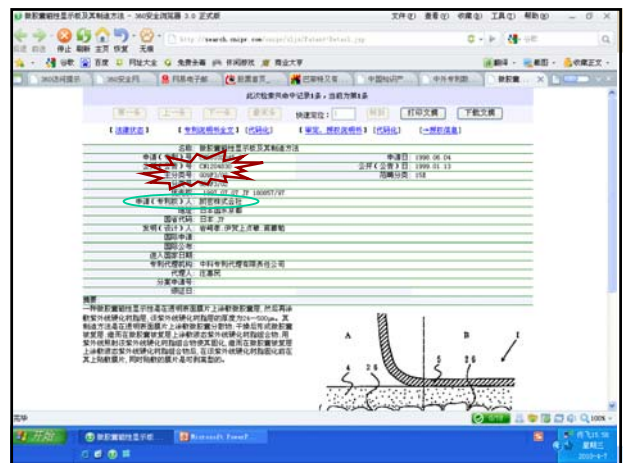
4. 其他检索途径

① 号码 (可分为申请号、专利号等) :
准确, 一一对应
扩大检索

例1: 专利申请号字段检索
利用国家知识产权局网站检索系统查找一篇申请号为98102345.2的中国专利申请。

国家知识产权局专利局数据库





二、专利信息检索基本途径

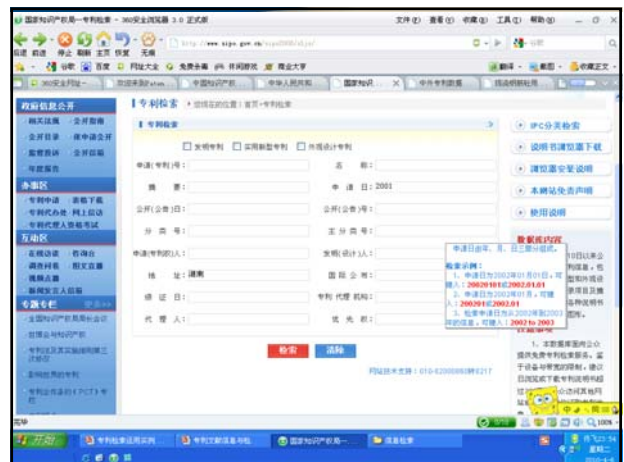
4. 其他检索途径

② 日期 (可分为申请日、公开日等)：
统计专利数量

例：专利申请日字段检索

利用国家知识产权局网站检索系统查找 2001 年的湖南省的中国专利申请。

国家知识产权局专利局大数据部



二、专利信息检索基本途径

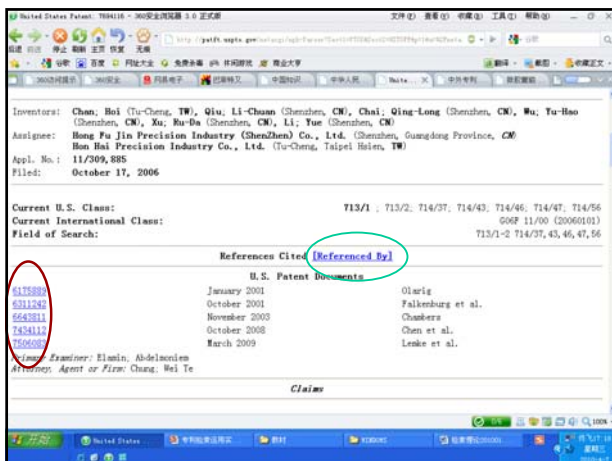
4. 其他检索途径

③ 引文检索

由一篇文献引出扩展检索

例：利用 USPTO 网站检索系统查找专利引文。

国家知识产权局专利局大数据部



三、专利信息综合检索

- 两个以上的检索词——同一字段或不同字段
- 按一定逻辑关系组织检索字段
- 满足多样的需求

满足深层次需求

国家知识产权局专利局大数据部

三、专利信息综合检索

1. 计算机检索技术——布尔逻辑检索

布尔逻辑检索是指利用“或、与、非”等逻辑运算符将两个以上的检索词进行逻辑组配，组成检索提问式进行检索的方法。

国家知识产权局专利局大数据部

三、专利信息综合检索

1. 计算机检索技术——布尔逻辑检索

- 布尔逻辑运算 交集 $A \cap B$

表示: and *

含义: 属于集合A且属于集合B的元素组成的集合

国家知识产权局专利局大数据部

三、专利信息综合检索

1. 计算机检索技术——布尔逻辑检索

例: 逻辑“与”检索

利用国家知识产权局网站检索系统检索有关“CDMA接收控制”技术的中国专利申请。

CDMA and 接收 and 控制

国家知识产权局专利局大数据部



http://211.157.204.94:8080/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1-Microsoft Internet Explorer

http://211.157.204.94:8080/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1

数据库的位置: 首页 > 专利检索 > 数据库

发明专利 218 条 实用新型专利 20 条

序号	申请号	专利名称
1	00009431.2	CDMA接收机及其接收方法
2	00013623.7	信道估计方法及装置
3	01004036.3	具有自适应信道估计的CDMA通信系统
4	01000014.5	在蜂窝移动通信系统中利用用户上行链路功率控制实现功率控制的设备和方法
5	02144218.5	自适应功率控制技术控制方法
6	02105060.3	接收机和功率控制方法
7	01110000.3	一种CDMA功率控制方法
8	02147000.3	移动通信系统中功率控制方法
9	01006028.1	CDMA系统中功率控制方法和功率控制设备
10	02147011.9	功率控制设备
11	01107011.9	CDMA功率控制方法和功率控制设备
12	02106028.1	功率控制设备
13	02105100.8	功率控制方法、功率控制设备及其功率控制方法和功率控制设备
14	00013623.7	功率控制的方法和装置
15	01102028.6	一种功率控制方法和功率控制设备
16	01006028.1	功率控制方法和功率控制设备
17	01007011.9	功率控制方法和功率控制设备
18	02106028.1	功率控制方法和功率控制设备
19	02107011.9	功率控制方法和功率控制设备

三、专利信息综合检索

1. 计算机检索技术——布尔逻辑检索

- 布尔逻辑运算 **并集** $A \cup B$

表示: or +
含义: 属于集合A或者属于集合B的元素组成的集合
例如: 热压 or 挤压

国家知识产权局专利局文献部

http://www.sipo.gov.cn/patent/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1-Microsoft Internet Explorer

http://www.sipo.gov.cn/patent/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1

数据库的位置: 首页 > 专利检索

关键词: **热压+挤压**

IPC分类号: **218 20**

申请(专利)号: 发明(专利)号: 实用新型(专利)号:

公开(公告)日: 公开(公告)号:

分类号: 主分类号:

申请(专利)人: 发明(设计)人:

地址: 国籍:

代理人: 代理机构:

检索: 清除

三、专利信息综合检索

1. 计算机检索技术——布尔逻辑检索

- 布尔逻辑运算 **差集** $A - B$

表示: andnot/not -
含义: 属于集合A而不属于集合B的元素组成的集合
例如: 挤压 andnot/not 热压

国家知识产权局专利局文献部

http://www.sipo.gov.cn/patent/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1-Microsoft Internet Explorer

http://www.sipo.gov.cn/patent/zh/ky/ky-jsp/kyJsp1-1

数据库的位置: 首页 > 专利检索

关键词: **挤压-热压**

IPC分类号: **218 20**

申请(专利)号: 发明(专利)号: 实用新型(专利)号:

公开(公告)日: 公开(公告)号:

分类号: 主分类号:

申请(专利)人: 发明(设计)人:

地址: 国籍:

代理人: 代理机构:

检索: 清除

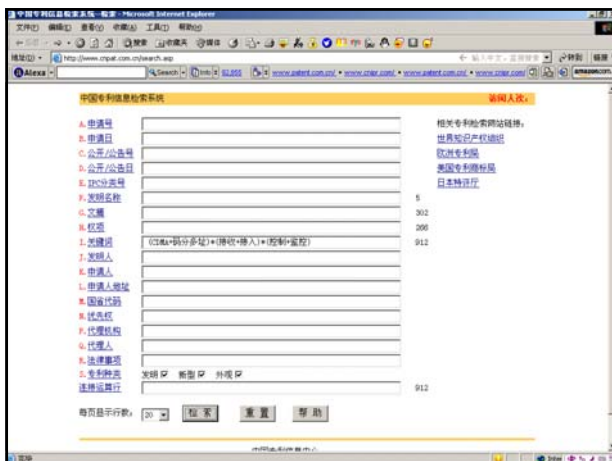
三、专利信息综合检索

2. 多种逻辑关系检索

CDMA - 码分多址
接收 - 接入
控制 - 监控

利用中国专利信息网上检索系统检索有关“CDMA接收控制”技术的中国专利申请。

国家知识产权局专利局文献部



三、专利信息综合检索

2. 多种逻辑关系检索

跨字段逻辑组配检索——利用“或、与、非”等逻辑运算符将含有被检索词的两个以上字段进行逻辑组配，组成检索提问式进行检索的方法。

国家知识产权局专利局大数据部

三、专利信息综合检索

2. 多种逻辑关系检索

例：
检索长虹电子集团公司关于液晶电视的专利申请。

国家知识产权局专利局大数据部



三、专利信息综合检索

3. 专利信息检索的步骤

```

graph TD
    A[分析技术主题] --> B[选择要检索的国家和地区]
    B --> C[确定关键词及其同义词]
    C --> D[确定可能的分类位置]
    D --> E[编制检索提问式]
    E --> F[浏览检索结果的摘要]
    F --> G{合适}
    G -- YES --> H[阅读全文深入分析]
    G -- NO --> C
    H --> I{合适}
    I -- YES --> J[检索结果]
    I -- NO --> F
  
```

国家知识产权局专利局大数据部

四、专利信息检索案例

例1: 检索影响“01106202.9”专利申请的新颖性或创造性的对比文献。

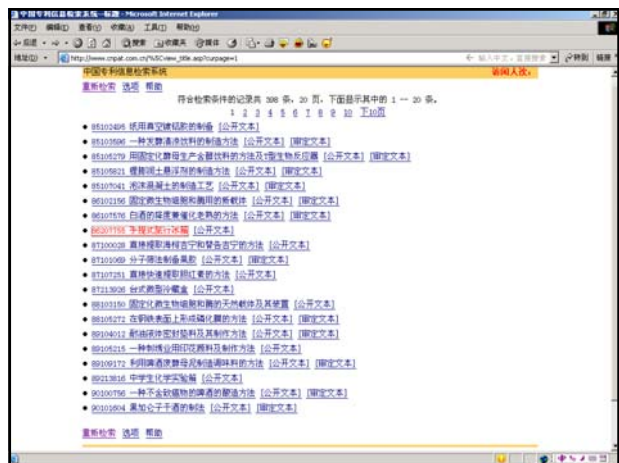
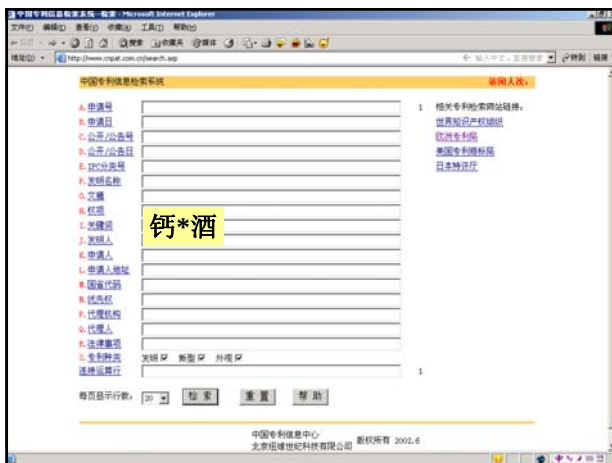
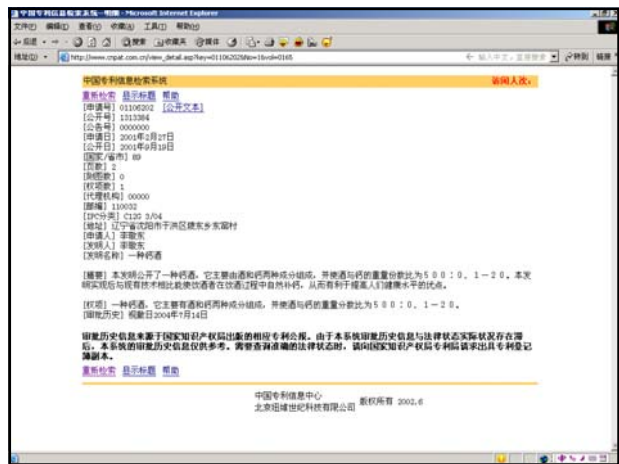
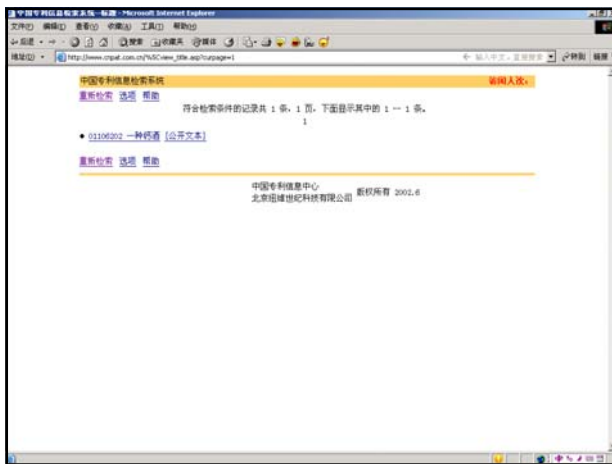
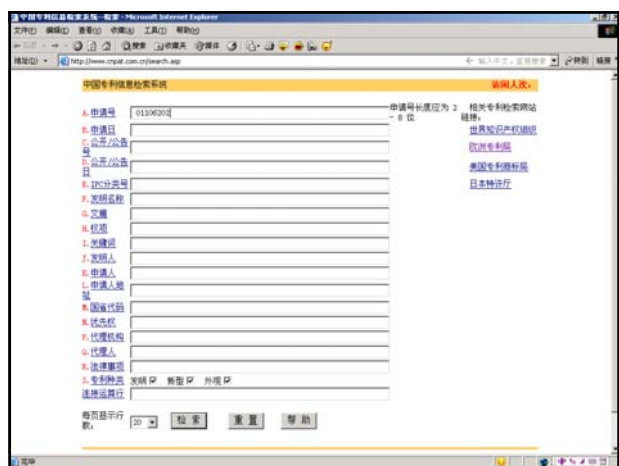
发明名称: 一种钙酒

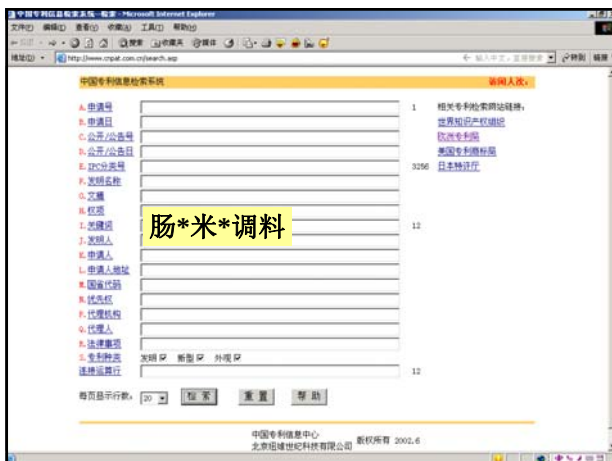
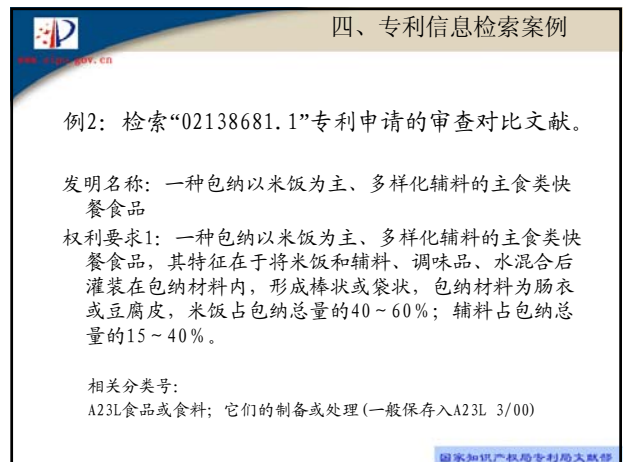
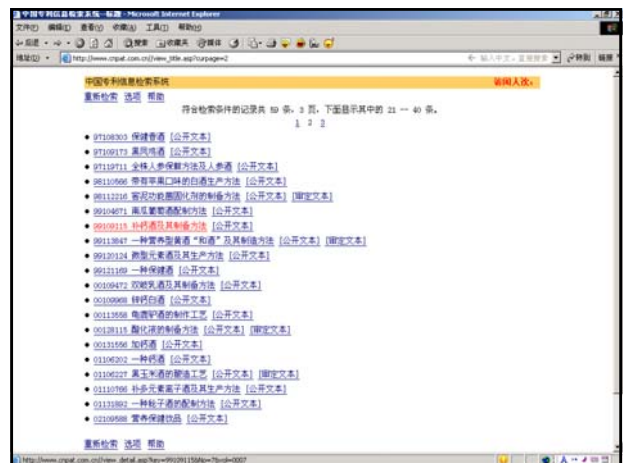
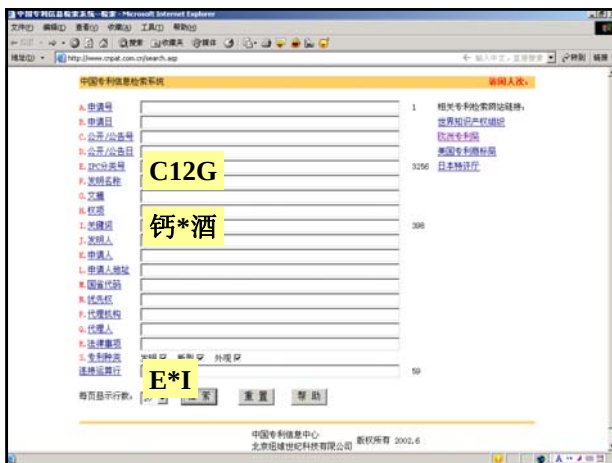
权利要求1: 一种钙酒, 它主要有酒和钙两种成分组成, 并使酒与钙的重量分数比为 500:0.1~20。 (0.02%~4%)

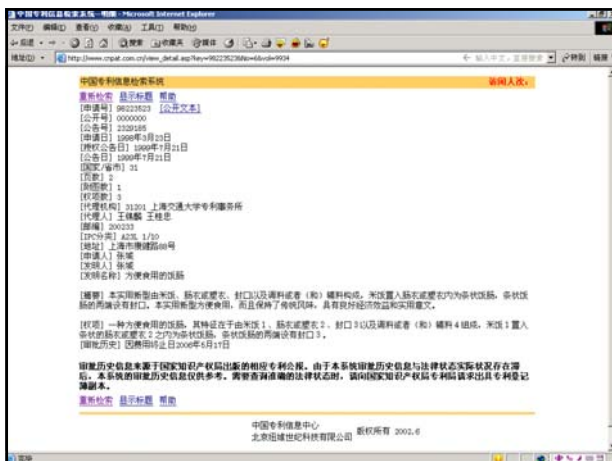
相关分类:

C12G 果汁酒; 其他含酒精饮料; 其制备

国家知识产权局专利局文献处







四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤1 选择数据库
根据课题的要求，选择中国专利信息网上检索系统。

四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤2 分析技术主题
确定主题词：挤压、成球机
利用主题词进行初步检索
检索式： 挤压 * 成球

四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤3 通过阅读初步得到的几篇文献，确定关键词及其同义词
挤压、滚压、热压
成球机、造粒机、球团成型机

四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤4 确定国际专利分类位置
比较其著录项目，对照国际专利分类表，选择所有可能的分类位置，确定主分类或副分类。
确定 IPC = B01J2/22
(B01J2/22 在模子内或在两棍子间挤压,使原料颗粒化的一般方法或装置)

四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤5 编制完整的检索提问式并检索
检索式:
((挤压 + 滚压 + 热压) * (成球机 + 造粒机 + 球团成型机)) + IPC= B01J2/22
结果：共96篇，发明34篇



四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

步骤6 根据检索结果，浏览其文摘，进行筛选，深入分析并修改检索提问式，进行扩大检索。

分类号的修正为：B01J2/22+C22B1/14

(C22B1/14 矿石的结块、制团、粘合、造粒)

国家知识产权局专利局文献部



四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

关键词的修正为：成球、造粒、球团成型

- “（挤压 + 滚压 + 热压）*（成球机 + 造粒机 + 球团成型机）”，检索结果56篇
- “（挤压 + 滚压 + 热压）*（成球 + 造粒 + 球团成型）”，检索结果158篇

国家知识产权局专利局文献部



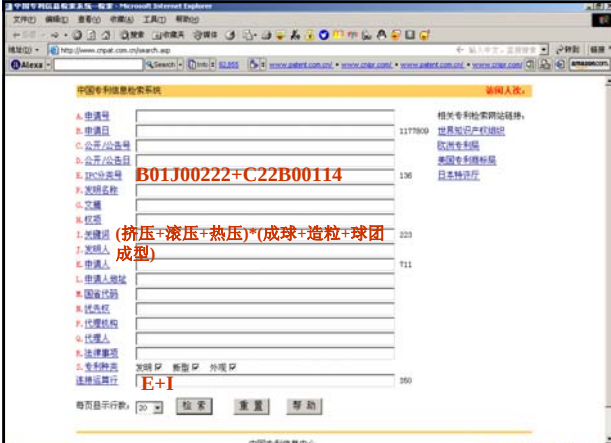
四、专利信息检索案例

例：检索有关挤压成球机的中国专利。

最终的检索式：

关键词=((挤压 + 滚压 + 热压) * (成球 + 造粒 + 球团成型)) + IPC= (B01J2/22 + C22B1/14)

国家知识产权局专利局文献部



国家知识产权局专利局文献部



总结

- 一、专利信息检索概述
- 二、专利信息检索基本途径
- 三、专利信息综合检索
- 四、检索案例分析

国家知识产权局专利局文献部



谢谢！

国家知识产权局专利局文献部

huangyingyan@sipo.gov.cn

国家知识产权局专利局文献部