



专利信息检索方法与技巧

贾丹明

jiadanming@sipo.gov.cn





1

正确理解技术主题

2

确定技术主题的技术领域

3

找准发明点，确定检索要素

4

对检索要素进行表达

5

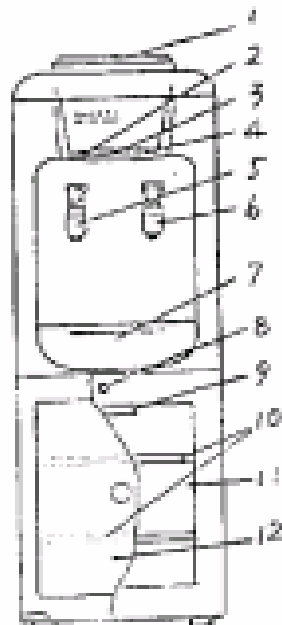
构造检索式

6

根据检索结果调整检索式

例：对下述技术方案进行新颖性/创造性检索

1、一种带透明展示保鲜柜的多功能饮水机，包括控制电路、机体外壳，在所述机体外壳的顶部设有盛饮用水的水瓶支撑座（1），在机体外壳的上段内设有将饮用水制冷的冷胆（14）和将饮用水加热的热罐（15），其特征在于，所述的机体外壳下段设有用于对物品进行保鲜的保鲜柜装置，该装置包括柜胆（11）、柜门（12）以及与柜胆（11）连通的臭氧发生器（9），所述柜门（12）采用透明材料制成。





问题出在哪里？

- (饮水机 and 控制电路 and 外壳 and 支撑座 and 冷 and 热 and 保鲜柜 and 臭氧 and 透明) /AB
- 结果：1篇



检索不到对比文件的五个原因：

- (1) 没有正确的分析技术主题
- (2) 没有正确的使用分类
- (3) 没有找准发明点
- (4) 对技术主题和发明点的表达不合适
- (5) 没有使用恰当的检索数据库

1、一种带透明展示保鲜柜的多功能饮水机，包括控制电路、机体外壳，在所述机体外壳的顶部设有盛饮用水的水瓶支撑座（1），在机体外壳的上段内设有将饮用水制冷的冷胆（14）和将饮用水加热的热罐（15），其特征在于，所述的机体外壳下段设有用于对物品进行保鲜的保鲜柜装置，该装置包括柜胆（11）、柜门（12）以及与柜胆（11）连通的臭氧发生器（9），所述柜门（12）采用透明材料制成。

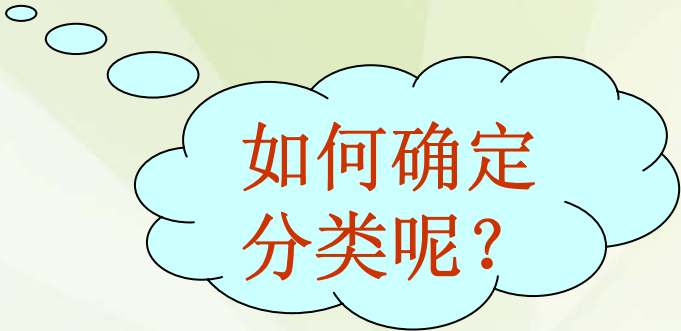
- 第一步：正确的分析检索的技术主题；
- 饮水机



- **第二步：找到该技术主题所属的技术领域，即在IPC中找到分类位置；**

➤将浩瀚的专利文献以特定的技术领域分解成不同的簇，使其具有共同的类别标识。

➤世界上应用最广泛应用的专利分类体系，覆盖了世界所有专利文献的95%。



如何确定
分类呢？



如何确定技术主题的分类？

尽可能多地了解关于各种分类体系的信息，保证确定的分类号的准确和全面，并对检索结果有合理的预期。

- 根据分类表确定分类号
- 用关键词进行初步的检索，根据检索检索结果确定（统计）分类号
- 通过专利族确定分类号
- 通过对照表确定分类号
- 通过关键词索引确定分类号
- 通过引证和被引证文献确定分类号



表格检索

专家检索

世界专利 ▶

专利定制 ▶

数据说明 ▶

帮助 ▶

英汉机器翻译

目前国内领先的英译汉机器翻译系统，专注于专利领域，准确度高，速度快。

汉英机器翻译

目前国内领先的汉译英机器翻译系统，专注于专利领域，准确度高，速度快。

用户名: 密码: 验证码:

00R2

登录

注册

中国专利表格检索

CN000

[>>English Version](#)

申请号(AN):

申请日(AD):

公开号(PN):

公开日(PD):

公告号(GN):

公告日(GD):

分类号(IC):

优先权号(PR):

发明人(IN):

发明名称(TI):

申请人(PA):

申请人地址(DZ):

主权利要求(CL):

范畴分类(CT):

国省代码(CO):

代理机构(AG):

关键词(TX):

摘要(AB):

+(或) ▼

F XX (饮水机/TI)

+

-

*

(

)

\$

✓ 生成检索式



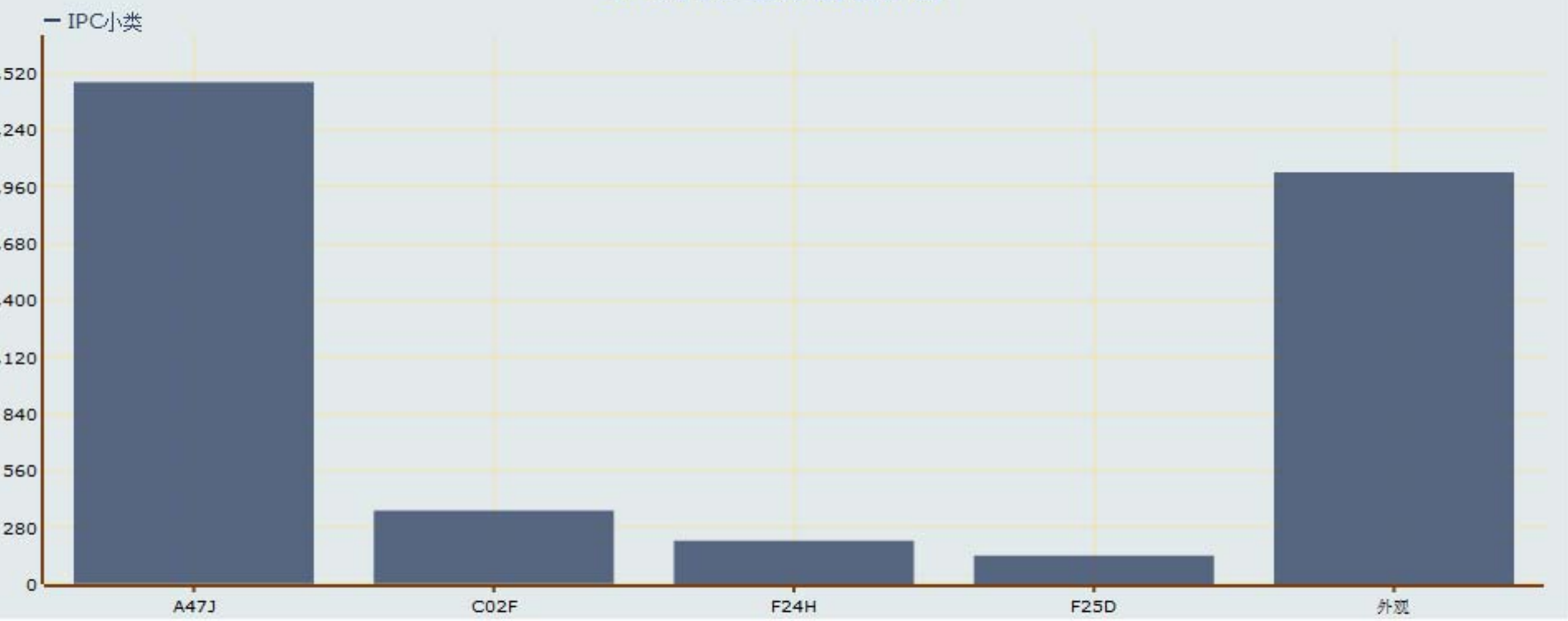
检索



清空检索式

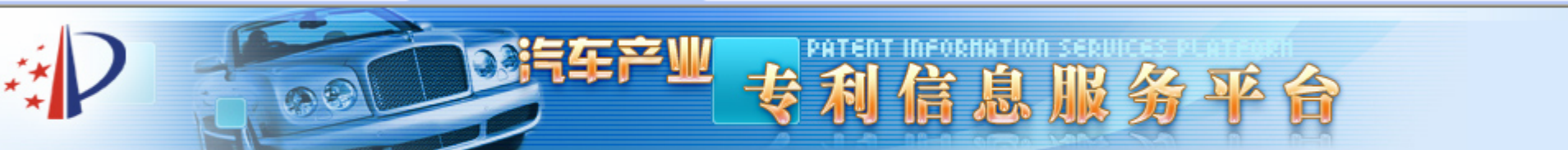


IPC小类 直方图统计图



IPC小类	总数	数据详情
A47J	2476	点击查看
外观	2032	点击查看
C02F	362	点击查看

申请号	申请日	IPC	名称	查看
201120280198	20110802	A47J 31/50	饮水机不锈钢冷胆保温节能装置	查看
201120228827	20110701	A47J 31/46	一种饮水机用的出水控制盒	查看
201120223932	20110627	A47J 31/00	新型饮水机	查看



中外混合专利检索

行业分类导航

发动机

底盘

车身

电气设备

燃料(油)

其它车辆

IPC分类导航

中国专利法律状态检索

数据范围

使用帮助

返回首页

☒ 中国发明专利 ☒ 中国实用新型 ☒ 中国外观设计 ☐ 中国发明授权 ☐ 中国失效专利 ☐ 台湾省 ☐ 香港特区 ☐ 全选

☐ 美国 ☐ 日本 ☐ 英国 ☐ 德国 ☐ 法国 ☐ 加拿大 ☐ EPO ☐ WIPO ☐ 瑞士 ☐ 韩国 ☐ 俄罗斯(含前苏联)

☐ 澳大利亚 ☐ 墨西哥 ☐ 意大利 ☐ 巴西 ☐ 奥地利 ☐ 阿拉伯 ☐ 东南亚 ☐ 印度 ☐ 非洲地区 其它国家和地区

☐ 二次检索 ☐ 过滤检索 ☐ 同义词检索 ☒ 保存检索表达式

按字检索

排序: 相关性

降序

A: 申请号

B: 申请日

C: 公开(公告)号

D: 公开(公告)日

E: 名称

饮水机

F: 摘要

G: 主分类号

H: 分类号

I: 申请(专利权)人

J: 发明(设计)人

K: 优先权

L: 地址

M: 专利代理机构

N: 代理人

P: 国省代码

Q: 同族专利

R: 权利要求书

S: 说明书


[咨询台](#) [使用帮助](#) [返回首页](#)

自动翻译

分析

中外混合专利检索

行业分类导航

[+ 发动机](#)
[+ 底盘](#)
[+ 车身](#)
[+ 电气设备](#)
[+ 燃料\(油\)](#)
[+ 其它车辆](#)

IPC分类导航

中国专利法律状态检索

数据范围

使用帮助

返回首页

按国家或地区分别查看检索结果：

全部(4490)

全部(4490)

发明专利(389)

实用新型(2312)

外观设计(1789)

	申请号	公开(公告)号	主分类	名称
☐	CN200830254168.0	CN301107421	31-00	(999)
☐	CN200830287004.8	CN301107427	31-00	饮水机(TT-2)
☐	CN200930002986.6	CN301107429	31-00	饮水机(节能型)
☐	CN200930004699.9	CN301107430	31-00	饮水机
☐	CN200930005946.7	CN301107432	31-00	饮水机(不锈钢管线)
☐	CN200930017756.7	CN301107437	31-00	直饮水机
☐	CN200930072281.1	CN301107447	31-00	饮水机(JN-6B2)
☐	CN200930072282.6	CN301107448	31-00	饮水机(JN-6B1)
☐	CN200930162525.5	CN301107452	31-00	饮水机(928)
☐	CN200830251047.0	CN301114419	31-00	饮水机

[全选](#) - [打印文摘](#) - [下载文摘](#) - [批量下载说明书](#) - [设定显示字段](#)
[重新检索](#) | [二次检索](#) | [过滤检索](#)

趋势分析

国省分析

申请人分析

发明人分析

技术分类分析

中国专项分析

自动分析报告

使用帮助

技术分类趋势分析

技术分类构成分析

技术分类国省分析

技术分类申请人构成

技术关联度分析

技术分类构成分析

图形展示 详细报表 重新设置

详细报表

重新设置

请选择技术分类

☐ 全选 ☐ 显示其它 小组

- ☐ 31-00 [1247]
- ☒ A47J31/00 [953]
- ☒ A47J31/44 [533]
- ☒ A47J31/46 [176]
- ☐ 31-00-P0427 [144]
- ☒ A47J31/54 [113]
- ☒ A47J31/56 [112]
- ☒ F25D31/00 [82]
- ☐ 31-00-P0408 [75]
- ☒ C02F1/44 [71]

第1页/共53页

重新分析

国家重点产业 专利信息服务平台

PATENT INFORMATION SERVICES PLATFORM

- 趋势分析
 - 国省分析
 - 申请人分析
 - 发明人分析
 - 技术分类分析
 - 中国专项分析
 - 自动分析报告
 - 使用帮助
- 申请人趋势分析
 - 申请人构成分析
 - 申请人国省分析
 - 申请人技术分类构成
 - 申请人综合比较
 - 合作申请人分析

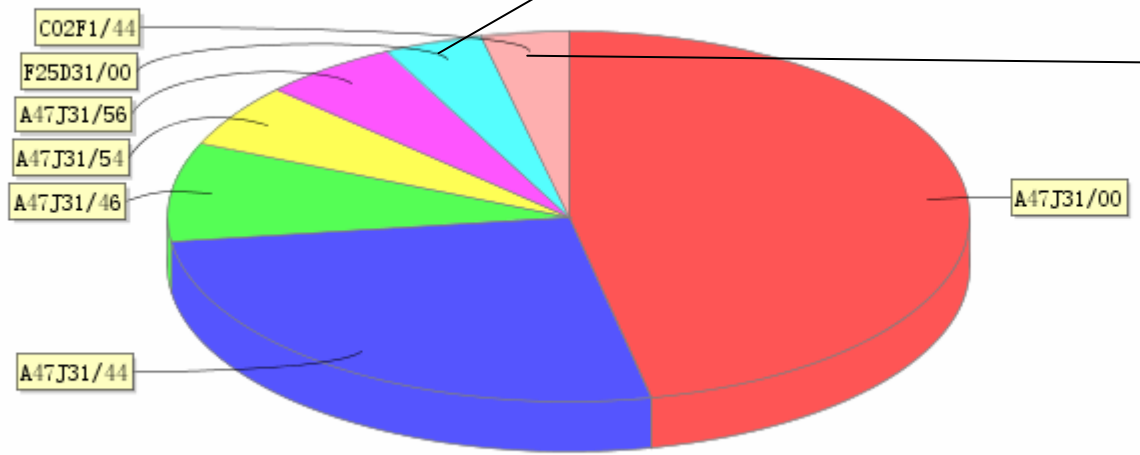
技术分类构成分析

请选择显示图形:   

技术分类构成分析

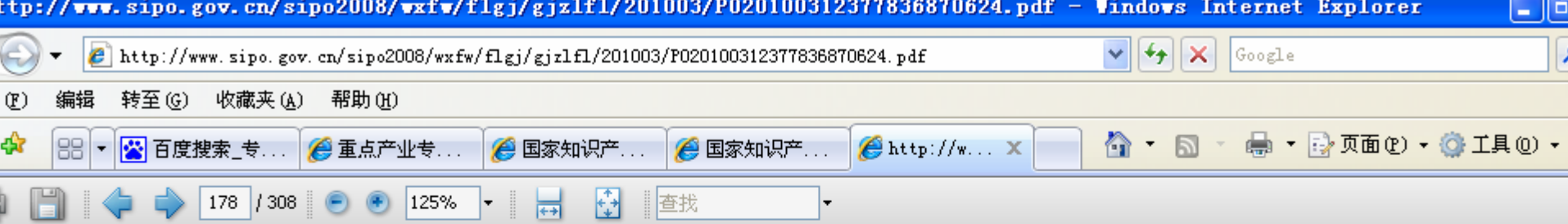
其他冷却或
冷冻设备

渗析法、渗
透法或反渗
透法处理水、
废水或污水



- A47J31/00
- A47J31/44
- A47J31/46
- A47J31/54
- A47J31/56
- F25D31/00
- C02F1/44

[详细报表](#) [重新设置](#)



A47J 31/00 饮料制备装置（过滤食料用的家用机械或用具入 A47J 19/00；制备非酒精饮料，如把配料加入水果或蔬菜汁的入 A23L 2/00；咖啡壶或茶壶入 A47G 19/14；沏茶器入 A47G 19/16；靠抽吸分配饮料的入 B67D 1/00；啤酒酿造入 C12C；葡萄酒或其他酒精饮料制备入 C12G）（5）

A47J 31/02·置放在饮用器皿上部的、有活动萃取杯的制咖啡的机械，例如餐馆用的过滤器（过滤器入 A47J 31/06）

A47J 31/04·有提升管道的制咖啡的装置

A47J 31/043·真空式制咖啡的装置，通过它的上升管道热水进入放有磨碎的咖啡钵中，随后切断热源并用下钵中的真空把水吸入过滤器

A47J 31/047·能自动切断热源的

A47J 31/053·使萃取物重复循环通过过滤器

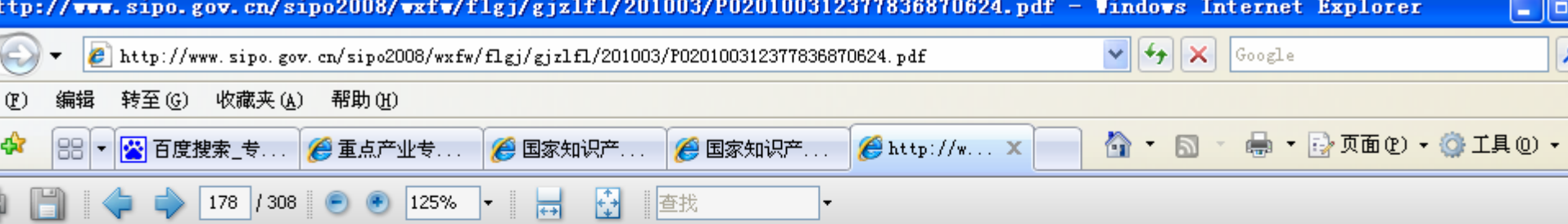
A47J 31/057·与饮料容器分开的水容器，热水只能一次通过过滤器

A47J 31/06·咖啡或茶制造器的过滤器或滤网

A47J 31/08·纸制的过滤插件

A47J 31/10·制咖啡的装置，把酿制器皿放在饮料容器的上部或上方；滴入式咖啡制造器（A47J 31/02 优先）

A47J 31/12·使沸水的蒸气先上升超过过滤器冷凝后再流过过滤器



A47J 31/30·在蒸气压力下用热水的

A47J 31/32·在空气压力下用热水的

A47J 31/34·在液压下用热水的

A47J 31/36·使用产生机械压力的装置的

A47J 31/38·用手工操作的

A47J 31/40·有配给装置的能加入一定量的成分，例如咖啡、水、砂糖、可可、奶、茶的饮料制备装置

A47J 31/41·液体成分的 (5)

A47J 31/42·包括有咖啡研磨器或烘烤装置的制备饮料的装置

A47J 31/44·制备饮料装置的零部件 (过滤器或滤网入 A47J 31/06)

A47J 31/46·配给嘴、泵、排放阀或类似的液体输送装置

A47J 31/48·在过滤器不用时，支撑过滤器部件的夹、环、钩或类似装置

A47J 31/50·有使饮料保温或冷却的大壶

A47J 31/52·制咖啡或茶装置的闹钟定时报警机构

A47J 31/54·煮水器皿

A47J 31/56·有水位控制器的； 有温度控制的

A47J 31/58·安全装置

A47J 31/60·清洗装置



- 第二步：找到该技术主题所属的技术领域，即在IPC中找到分类位置；
- A47J31

1、一种带透明展示保鲜柜的多功能饮水机，包括控制电路、机体外壳，在所述机体外壳的顶部设有盛饮用水的水瓶支撑座（1），在机体外壳的上段内设有将饮用水制冷的冷胆（14）和将饮用水加热的热罐（15），其特征在于，所述的机体外壳下段设有用于对物品进行保鲜的保鲜柜装置，该装置包括柜胆（11）、柜门（12）以及与柜胆（11）连通的臭氧发生器（9），所述柜门（12）采用透明材料制成。

- 第三步：找准发明点，确定检索要素；
- 保鲜柜、臭氧



找准发明点

- 主要根据权利要求确定发明点，将其特征部分记载的技术特征结合起来确定。
- 核心三要素：根据该发明的要解决的技术问题、解决该问题的技术手段和达到的有益效果来确定。
- 技术方案-最接近的现有技术=发明点。
- 发明名称



- 第四步：将技术主题和发明点表达成有利的检索数据；
- 直接检索？
- A47J31 and 饮水机 and 保鲜柜 and 臭氧
- 结果：2篇



第四步：将技术主题和发明点表达成有利于检索的数据（填写检索要素表）；

带透明展示保鲜柜的多功能饮水机			
检索要素	检索要素1	检索要素2	检索要素2
要素名称	饮水机	保鲜柜	臭氧
中文表达	饮水机*A47J31	保鲜柜，消毒柜 保鲜，消毒，柜	臭氧，O3
		臭氧，O3	
英文表达	“water dispenser” *A47J31	Preserv#， disinfect#	Ozone，O3



第五步：根据检索要素的表达构建检索式；

- **A47J31 and 饮水机 and (保鲜柜 or 消毒柜) and (臭氧 or O3)**；检索结果：**11篇**。
- **A47J31 and 饮水机 and ((保鲜 or 消毒) and 柜)and (臭氧 or O3)**；检索结果：**15篇**。
- **A47J31 and 饮水机 and (臭氧 or O3)**；检索结果：**94篇**
- 对比文件：**CN2295432Y**



第六步：选择合适的检索数据库， 根据检索结果动态调整检索式；

- 中国专利文献新颖性/创造性检索：

<http://search.patentstar.com.cn>

专家检索

世界专利

专利定制

数据说明

帮助

英汉机器翻译

目前国内领先的英译汉机器翻译系统，专注于专利领域，准确度高，速度快。

汉英机器翻译

目前国内领先的汉译英机器翻译系统，专注于专利领域，准确度高，速度快。

您好：[王强]

[用户信息](#)
[退出登录](#)

客服中心

[>>English Version](#)

- 申请号(AN)
- 申请日(AD)
- 公开号(PN)
- 公开日(PD)
- 公告号(GN)
- 公告日(GD)
- 分类号(IC)
- 范畴分类(CT)
- 优先权号(PR)
- 国省代码(CO)
- 发明人(IN)
- 申请人(PA)
- 关键词(TX)
- 发明名称(TI)
- 代理机构代码(AG)
- 申请人地址(DZ)
- 摘要(AB)
- 主权利要求(CL)

- ☐ [查看 \(001\)](#) 2012-03-15 F IC A47J031 <hits:8692>
- ☐ [查看 \(002\)](#) 2012-03-15 F TX 饮水机*(保鲜柜+消毒柜)*(臭氧+O 3) <hits:15>
- ☐ [查看 \(003\)](#) 2012-03-15 J 1*2 <hits:11>
- ☐ [查看 \(004\)](#) 2012-03-15 F TX 饮水机*((保鲜+消毒)*柜)*(臭氧+O 3) <hits:23>
- ☐ [查看 \(005\)](#) 2012-03-15 J 1*4 <hits:15>
- ☐ [查看 \(006\)](#) 2012-03-15 F TX 饮水机*(臭氧+O 3) <hits:152>
- ☐ [查看 \(007\)](#) 2012-03-15 J 1*6 <hits:94>

☐ 全选 ☐ 清空

J 1*8

检

名称: 带有消毒柜的立式瓶装纯净水饮水机

申请(专利)号: CN97234632.5

申请日: 1997.05.27

公开(公告)号: CN2295432

公开(公告)日: 1998.10.28

主分类号: A47J31/00

范畴分类: 15F

分类号: A47J31/00

优先权:

申请(专利权)人: 金鼎;高海山

地址: 200065上海市普陀区子长路288号

国省代码: 上海;31

发明(设计)人: 金鼎;高海山

国际申请:

国际公布:

进入国家日期:

专利代理机构:

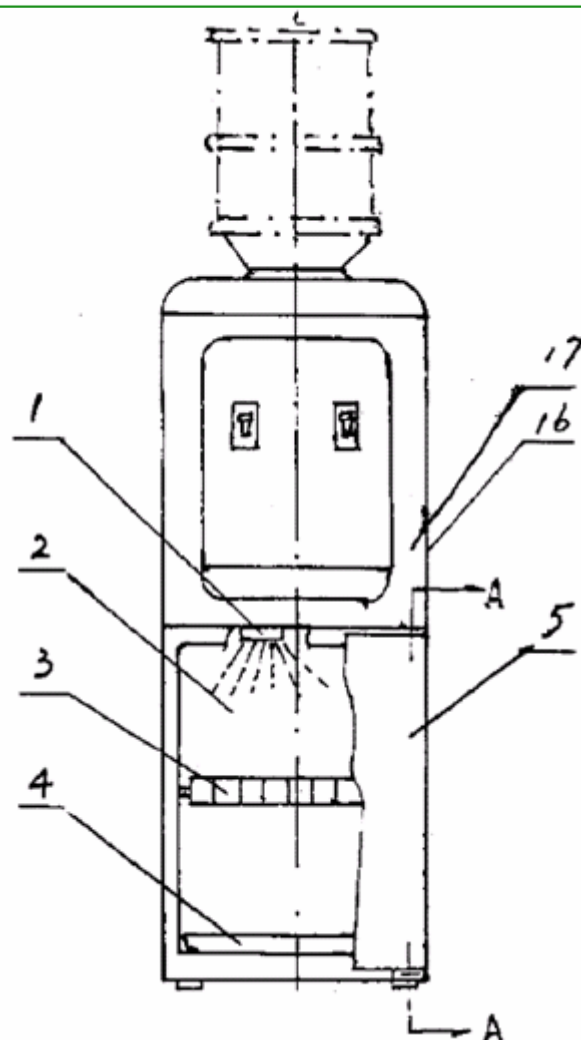
代理人:

分案申请号:

颁证日: 1998.09.12

摘要:

本实用新型涉及一种带有消毒柜的立式瓶装纯净水饮水机。本实用新型由上、下两部分组成。其中上部[17]具有饮水机功能,下部由内胆[2]、臭氧或紫外光发生装置[1]、格栅盘[3]、接水盘[4]、门[5]等组装成消毒柜。由框架[16]将上、下两部分结合成一体。本实用新型将饮水机和消毒柜功能结合在一个产品上,结构紧凑、卫生可靠、使用方便,是广大家庭、办公室、餐厅等场所理想的饮用瓶装水的用品。



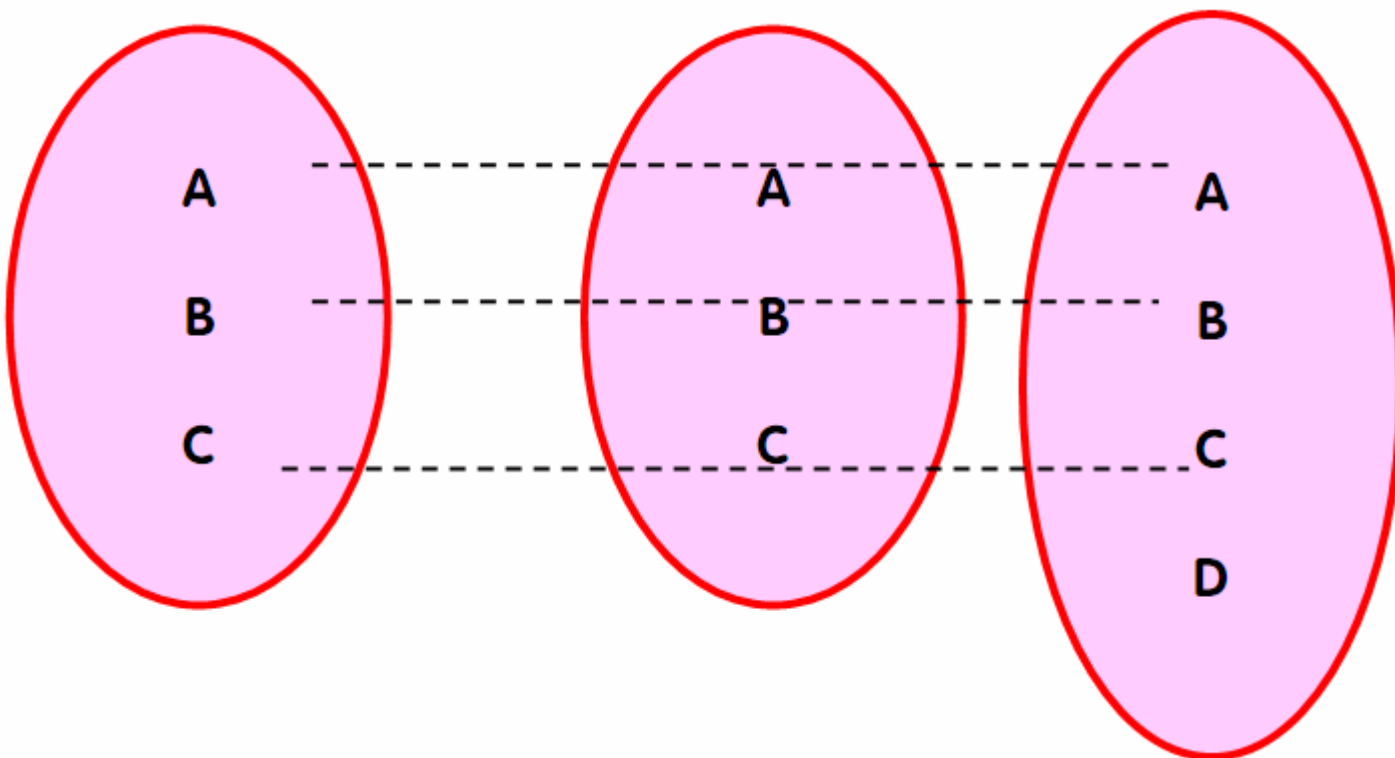


新颖性判断方法:

发明的
技术方案

文献1

文献2





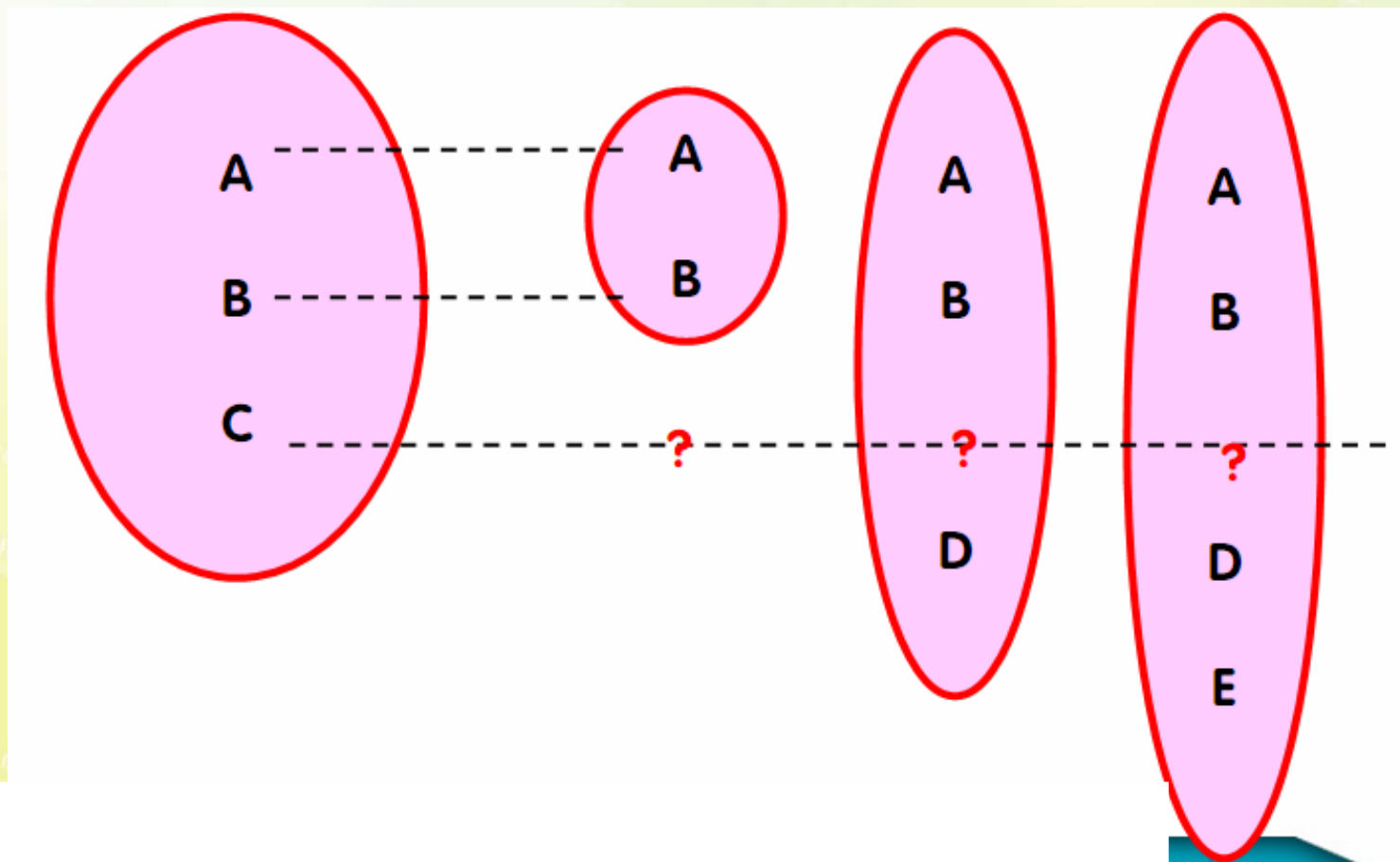
新颖性判断方法:

发明的
技术方案

文献1

文献2

文献3





对比文献类型代码

- X——视为整体上否定发明申请创造性或新颖性的文献；
- Y——视为与其它类似文献结合否定发明申请创造性的文献，这种结合对于本领域技术人员是显而易见的；
- A——一般现有技术水平文献，无特别相关性；

相 关 专 利 文 献

类型	国别以及代码 (11) 给出的文献号	代码 (43) 或 (45) 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落和/或图号	涉及的权利要求
X	US5361276A	1994.11.1	H04L27/30	说明书第4栏第16-25行, 第6栏第13-22,46-54行, 附图1	1
Y					2
A				全文	3-6
Y	平 JP9-18446A	1997.1.17	H04J13/00	第4栏第43行至第5栏第35行,附图1	2
A				全文	3-6