

# 行业专利预警报告

第 4 期

温州市知识产权局

温州市鹿城区科技局 编

2006 年 6 月 9 日

## 剃须刀行业专利预警分析报告

本分析报告依据温州市知识产权局 2005 年 4 月提供的剃须刀专利数据光盘作为专利分析数据库，地域范围为国内外，国内专利时间范围为 1985 年 9 月至 2005 年 4 月，国外专利时间范围为 1968 年至 2005 年 4 月，专利总件数为 11028 件，利用 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 进行分析。

### 一、剃须刀中国专利信息分析：

专利数据库时间范围：1985.9-2005.4

总件数：1266

#### 1、剃须刀中国专利现状

	总 计	国内申请	香港申请	台湾申请	国外申请
发 明	374	45	0	2	327
实用新型	585	514	3	59	9
外观设计	307	235	2	0	70
总 计	1266	794	5	61	406

#### 2、浙江省、温州市专利现状

	国内申请	浙江省	温州市
发 明	45	10	2

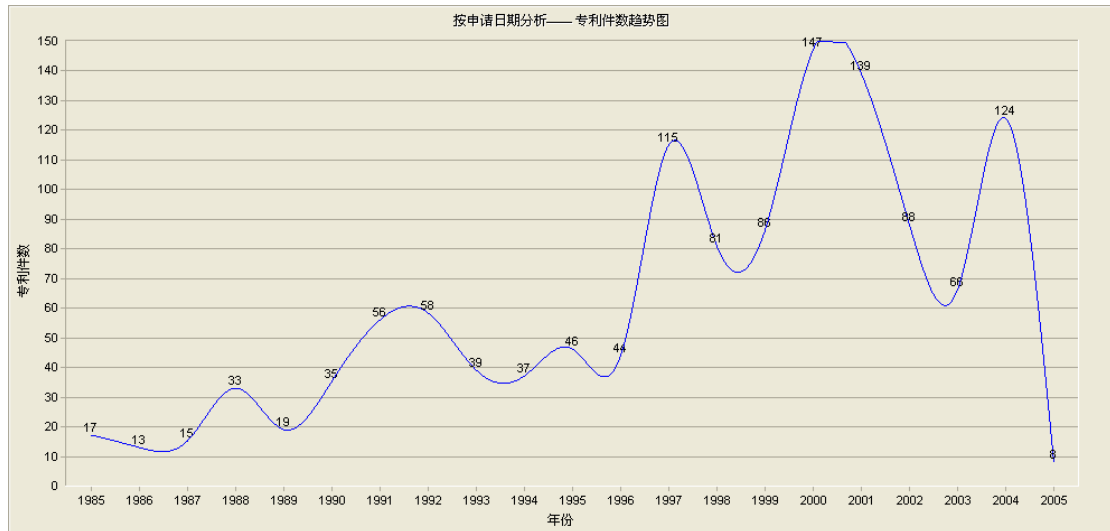
实用新型	514	112	38
外观设计	235	190	90
总计	794	312	130

### 3、剃须刀中国专利权人排名

排名	专利申请人	国家省市	总计	发明	实用新型	外观设计
1	吉莱特公司	美国	95	79	0	16
2	飞利浦	荷兰	67	60	0	7
3	超人集团(应平祥)	浙江永康	66	4	19	43
4	松下电工株式会社	日本	51	35	0	16
5	株式会社泉精器制作所	日本	29	28	0	1
6	俞文娟	浙江宁波	25	0	2	23
7	周国新	浙江温州	22	0	4	18
8	百灵公司	德国	19	1	0	18
9	三洋电机株式会社	日本	17	9	0	8
10	布劳恩有限公司	德国	17	17	0	0
11	李丐腾	浙江温州	16	0	1	15
12	包伟新(欢闹)	浙江温州	10	0	1	9
13	张文俊	浙江温州	9	0	1	8

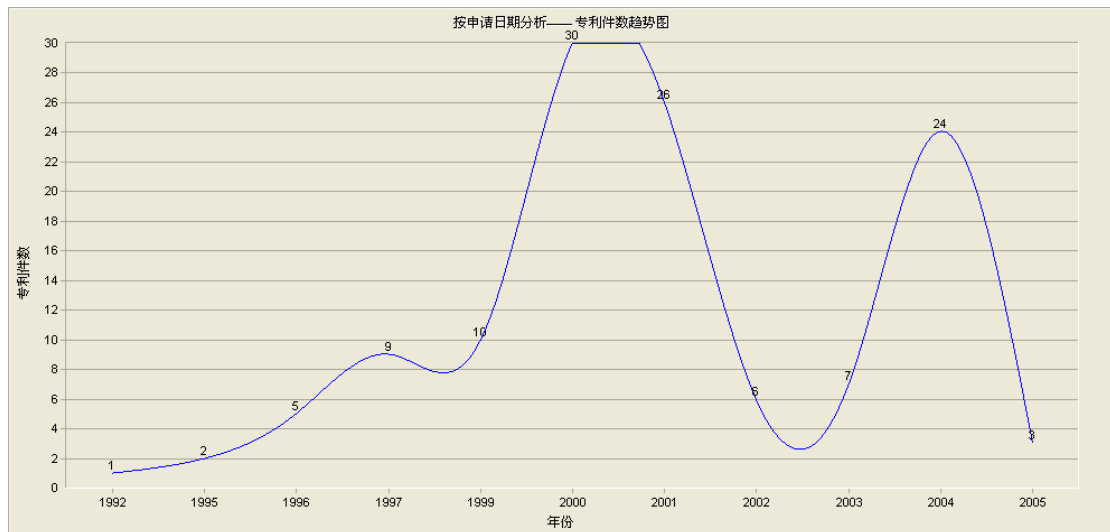
### 4、剃须刀中国专利时间分布特点

#### ①剃须刀中国专利时间分布总趋势



注：由于我国《专利法》规定，发明专利一般自申请日起满十八个月才予以公布，实用新型专利一般自申请日起十二个月左右才授权公开，外观设计专利一般自申请日起六个月左右才授权公开，因此 2004、2005 年的专利申请公开有所滞后，目前公开的数据不能完全反映这两年的实际申请情况。

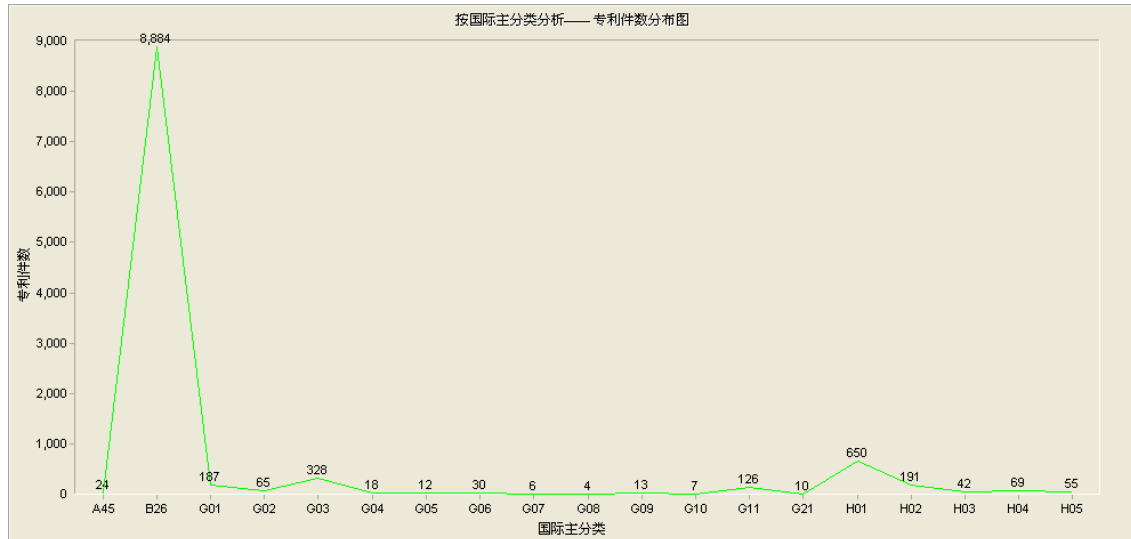
## ②温州剃须刀中国专利时间分布总趋势



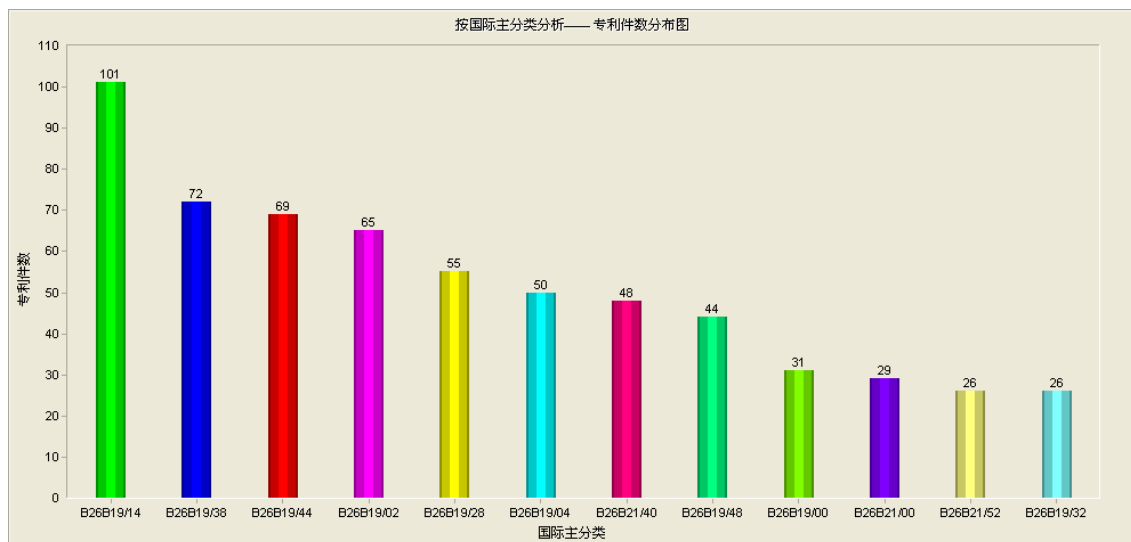
注：由于温州的剃须刀专利主要为实用新型和外观设计，实用新型专利一般自申请日起十二个月左右才授权公开，外观设计专利一般自申请日起六个月左右才授权公开，因此 2004、2005 年的专利申请公开有所滞后，目前公开的数据不能完全反映这两年的实际申请情况。

## 5、剃须刀中国专利技术领域分布特点

### ①剃须刀中国专利技术领域分布图



## ②剃须刀中国专利申请集中的 B26B 小类按 IPC 四级分类号分布情况



各分类号对应的技术领域如下：

**B26B19/14:** 转动切刀型的，所用的切割头，所用的切刀；

**B26B19/38:** 理发剪或干剃刀的零件或附件，例如罩、壳、夹具、护板；

**B26B19/44:** 理发剪或干剃刀的，收集剪下的头发或吸取被剃皮肤的吸取装置；

**B26B19/02:** 往复运动切刀型的；

**B26B19/28:** 理发剪或干剃刀的驱动形式，例如电驱动；

**B26B19/04:** 往复运动切刀型的所用的切割头、所用的切刀、其固定部件；

**B26B19/40:** 理发剪或干剃刀的润滑零件或附件；

**B26B19/48**: 理发剪或干剃刀的, 执行除剪发外的其它功能的附属器具, 例如修剪用的可连接器具;

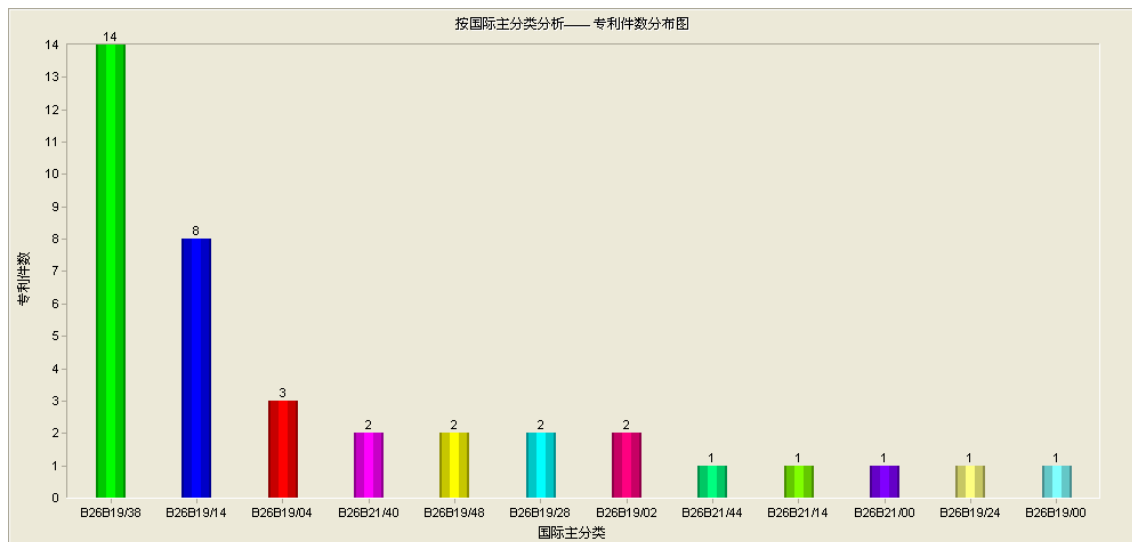
**B26B19/00**: 有多个刃口工作的修剪工具或剃刀, 例如理发剪、干剃刀;

**B26B21/00**: 敞开型或刀型剃刀, 安全剃刀或其它刨削型修面工具, 有剃刀片的修发装置, 所有的部件;

**B26B21/52**: 剃刀手柄, 例如可倾斜的、可伸缩的;

**B26B19/32**: 理发剪或干剃刀用机械驱动的, 例如发条传动装置的配置。

### ③剃须刀中国专利温州地区申请集中的 B26B 小类按 IPC 四级分类号分布情况



各分类号对应的技术领域如下:

**B26B19/38**: 理发剪或干剃刀的零件或附件, 例如罩、壳、夹具、护板;

**B26B19/14**: 转动切刀型的, 所用的切割头, 所用的切刀;

**B26B19/04**: 往复运动切刀型的所用的切割头、所用的切刀、其固定部件;

**B26B21/40**: 剃刀的零件或附件;

**B26B19/48**: 理发剪或干剃刀的, 执行除剪发外的其它功能的附属器具, 例如修剪用的可连接器具;

**B26B19/28**: 理发剪或干剃刀的驱动形式, 例如电驱动;

**B26B19/02**: 往复运动切刀型的;

**B26B21/44**: 剃刀用于贮存剃须膏、止血剂、或类似物的零件或附件, 与剃刀构成整体或与剃刀连接的装置;

**B26B21/14:** 有一个或多个在柄上横向配置的可更换的刀片的安全剃刀;

**B26B21/00:** 敞开型或刀型剃刀, 安全剃刀或其它刨削型修面工具, 有剃刀片的修发装置, 所有的部件;

**B26B19/24:** 专门适用于剪切动物毛, 例如羊毛;

**B26B19/00:** 有多个刃口工作的修剪工具或剃刀, 例如理发剪、干剃刀。

从以上图表可以看出, 剃须刀中国专利的申请量总体上在逐年增加, 四年左右为一周期, 发明专利申请主要为国外申请, 发明国外申请占 87.5%, 发明台湾申请占 0.5%, 发明国内申请占 12%, 实用新型专利申请主要为国内申请, 实用新型国内申请占 88%, 实用新型台湾申请占 10%, 实用新型香港申请占 0.5%, 实用新型国外申请占 1.5%, 外观设计专利申请也主要为国内申请, 外观设计国内申请占 76.5%, 外观设计香港申请占 0.5%, 外观设计国外申请占 23%。针对温州剃须刀行业, 温州发明专利仅为 2 件, 仅占全部发明专利申请的 0.5%, 占国内发明专利申请的 4.4%, 不仅无法跟国外同行相比, 而且大大落后于省内同行, 这跟温州市为全国剃须刀生产基地的地位极不相称, 温州实用新型专利为 33 件, 占全部实用新型专利申请的 5.6%, 占国内实用新型专利申请的 6.4%, 温州外观设计专利为 88 件, 占全部外观设计专利申请的 28.7%, 占国内外观设计专利申请的 37.5%, 温州外观设计专利总数 (88 件) 已超过国外外观设计专利总数 (70 件), 说明温州剃须刀行业在外观设计专利上已有所突破, 开始逐渐摆脱国外同行外观设计专利的包围圈, 从剃须刀中国专利技术领域分布特点看, 剃须刀中国专利技术领域集中分布在 B26B19/14、B26B19/38、B26B19/44、B26B19/02、B26B19/28、B26B19/04、B26B21/40、B26B19/48 等, 在上述技术领域从事经营活动的温州企业需要特别注意这些已申请的剃须刀专利, 而温州企业申请的剃须刀专利技术领域集中分布在 B26B19/38, 基本上属理发剪或干剃刀的零件或附件的改进, 技术含量不高。

综上所述, 温州剃须刀行业虽然在外观设计专利上已有所突破, 但是剃须刀专利的核心技术仍然掌握在国外同行的手中, 因此温州剃须刀行业应该加大技术研发投入, 逐步形成拥有自主知识产权的核心技术, 逐步摆脱国外同行核心技术专利的包围圈。

## 二、剃须刀世界专利信息分析:

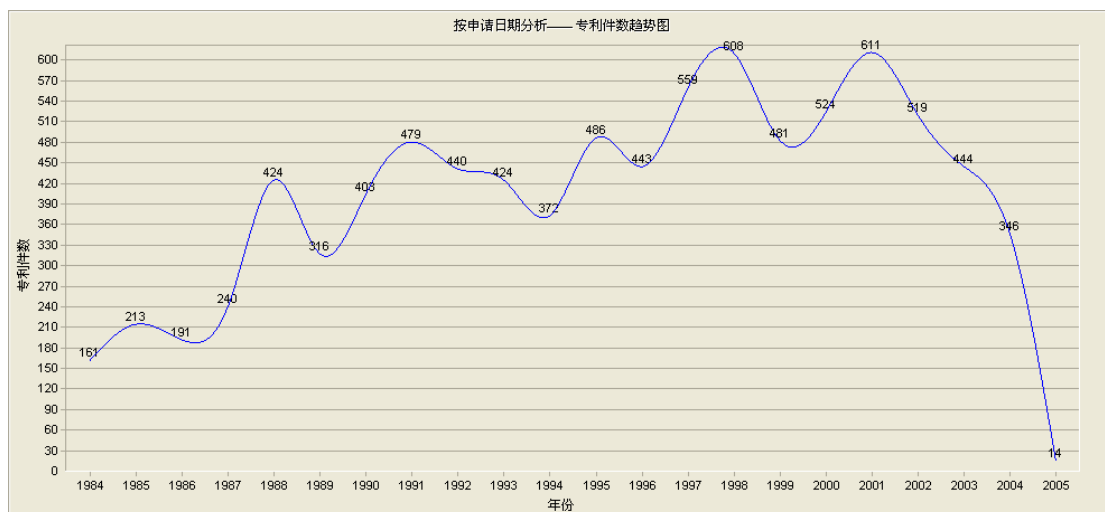
专利数据库时间范围: 1968-2005.4

总件数: 11028

### 1、剃须刀世界专利国家分布

排名	国家	件数
1	日本	3601
2	美国	2300
3	德国	1785
4	中国	1266
5	法国	266
6	英国	246
7	瑞士	69

### 2、剃须刀世界专利时间分布特点

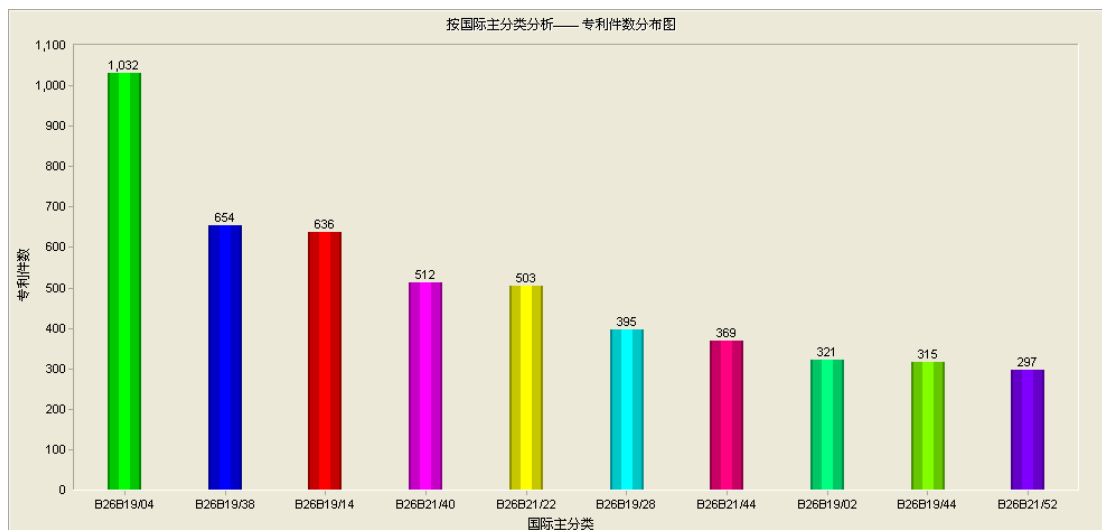


### 3、剃须刀世界专利专利权人排名

排名	专利申请人	专利件数
1	MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD (松下电工株式会社)	1409
2	GILLETTE (吉莱特)	1047
3	PHILIPS (飞利浦)	817
4	WARNER LAMBERT	594
5	BRAUN (博朗)	448
6	SANYO (三洋)	232
7	KYUSHU (九州)	183
8	CANON (佳能)	176
9	EPSON (爱普生)	164
10	HAMASAVVA KOGYO	119
	合计	5189

### 4、剃须刀世界专利技术领域分布特点



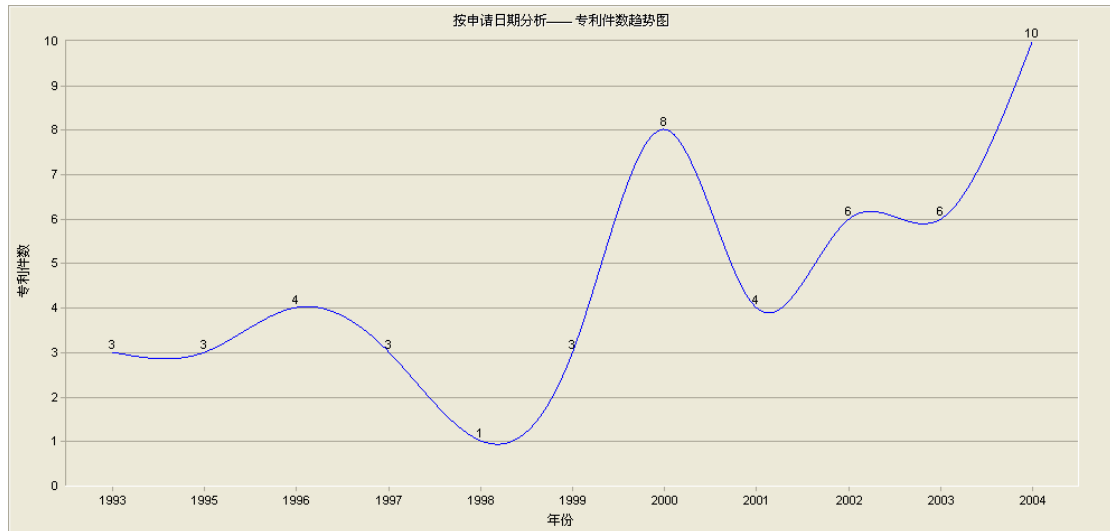


从以上图表可以看出，剃须刀世界专利的申请量总体上在逐年增加，四年左右为一周期，剃须刀专利集中在少数几个企业巨头中，前十位剃须刀世界专利专利权人的申请件数之和占接近 50% 的份额，剃须刀专利的主要分布国家在日本、美国、德国、法国、英国、瑞士等，对于温州剃须刀行业出口产品到达地在上述国家的企业，需要特别注意这些已申请的剃须刀专利，以免发生侵权纠纷。

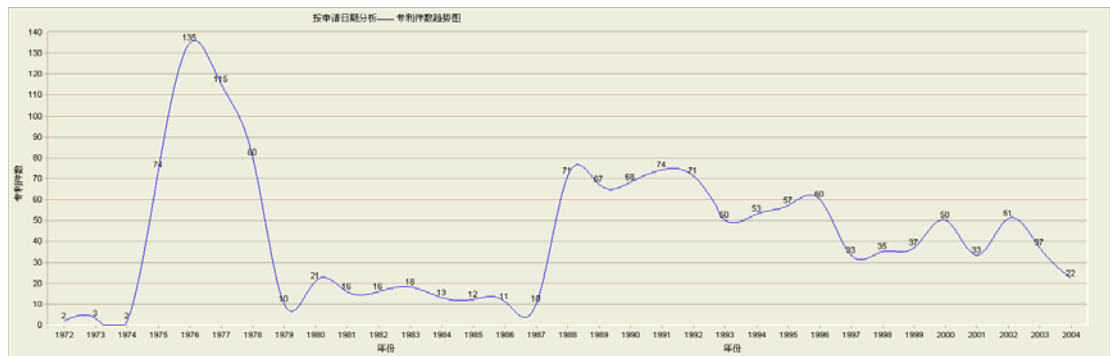
### 三、重点企业剃须刀专利信息分析

#### 1、松下电工株式会社

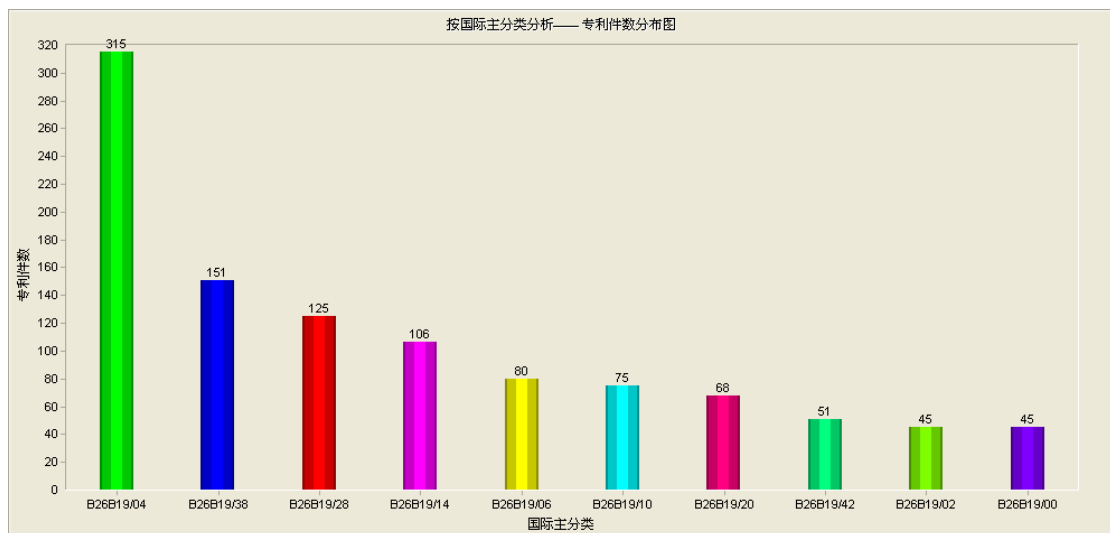
##### ①松下电工株式会社在中国申请剃须刀专利时间分布趋势



②松下电工株式会社剃须刀世界专利时间分布趋势



③松下电工株式会社剃须刀专利技术领域分布情况

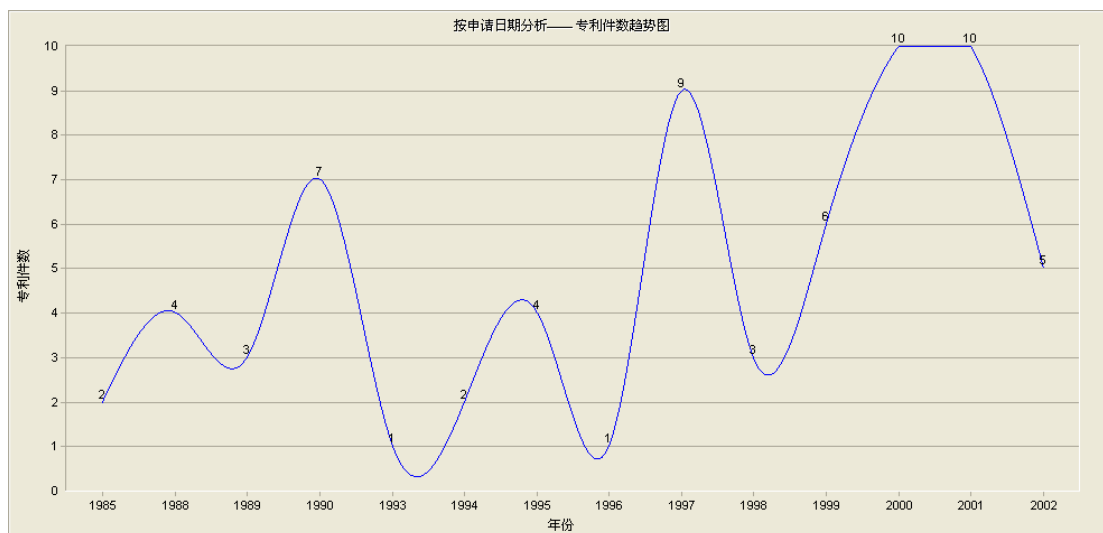


松下电工株式会社的主要产品是往复式电动剃须刀，其申请剃须刀专利总数为 1409 件，占世界剃须刀专利总数的 12.8%，从松下电工株式会社剃须刀在中国申请专利时间分布趋势看，该公司在中国的申请量在逐年增加，2004 量达到高峰（还不包括滞后公开的专利申请），说明该公司非常重视中国市场，重点在

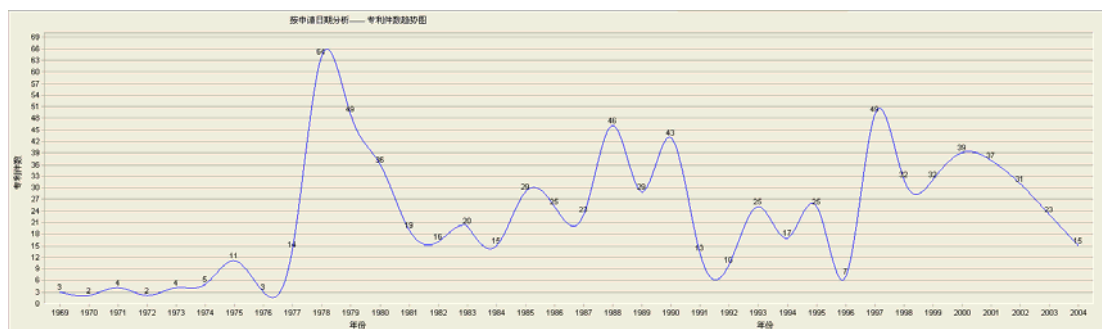
中国进行专利部署，为产品投入中国市场建立相应的专利保障体系，松下电工株式会社申请专利的技术领域集中在 B26B19/04。

## 2、飞利浦公司

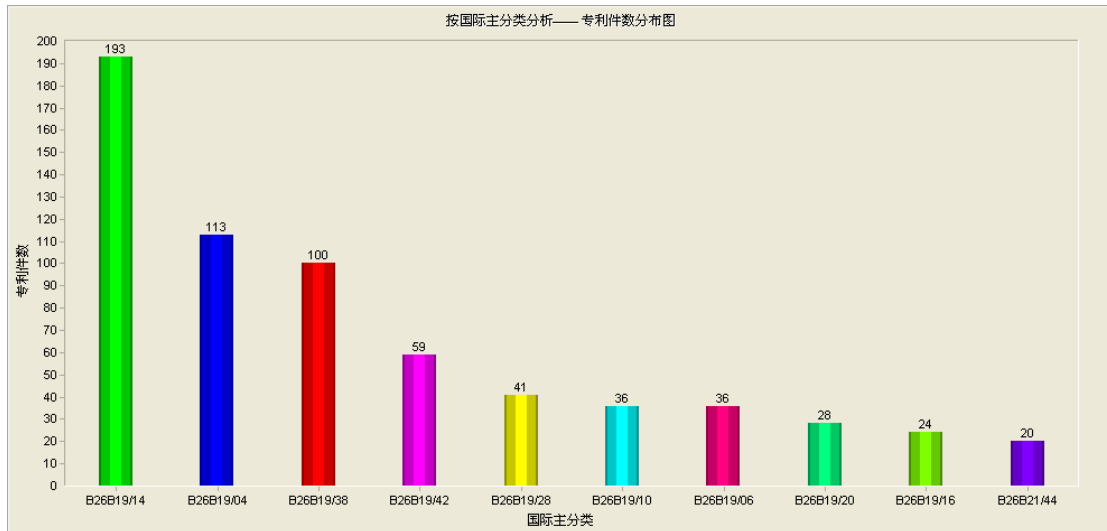
### ①飞利浦公司在中国申请剃须刀专利时间分布趋势



### ②飞利浦公司世界剃须刀专利时间分布趋势



### ③飞利浦公司剃须刀专利技术领域分布情况

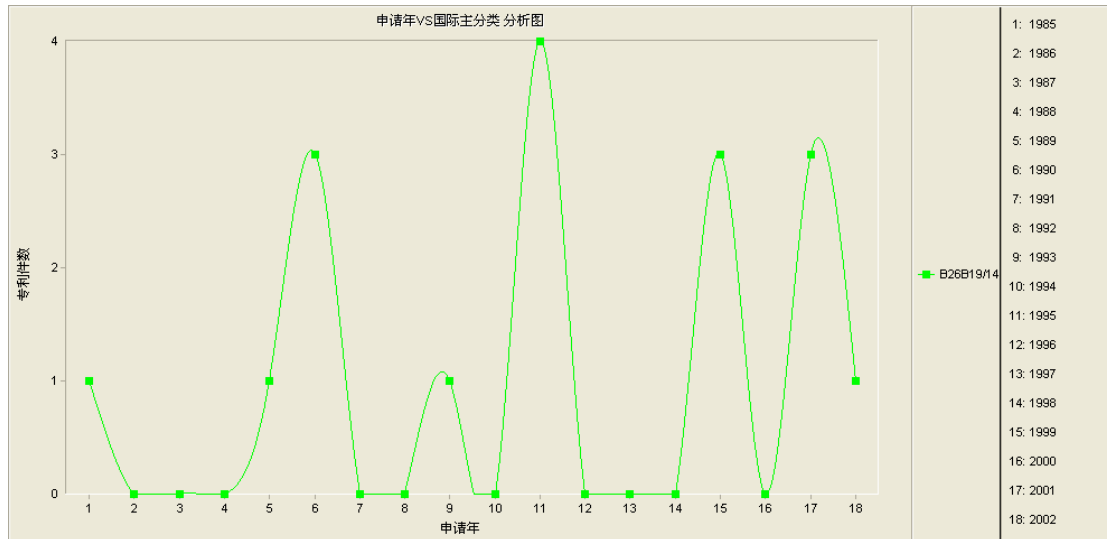


飞利浦公司的主要产品是旋转式电动剃须刀，其申请剃须刀专利总数为 817 件，占世界剃须刀专利总数的 7.4%，从飞利浦公司在中国申请剃须刀专利时间分布趋势看，该公司在中国的申请量也在逐年增加，2000 年、2001 年达到高峰，从 2002 年开始成下降趋势，飞利浦公司申请专利的技术领域集中在 B26B19/14。

#### 飞利浦公司中 B26B19/14 技术领域剃须刀专利随时间分布情况

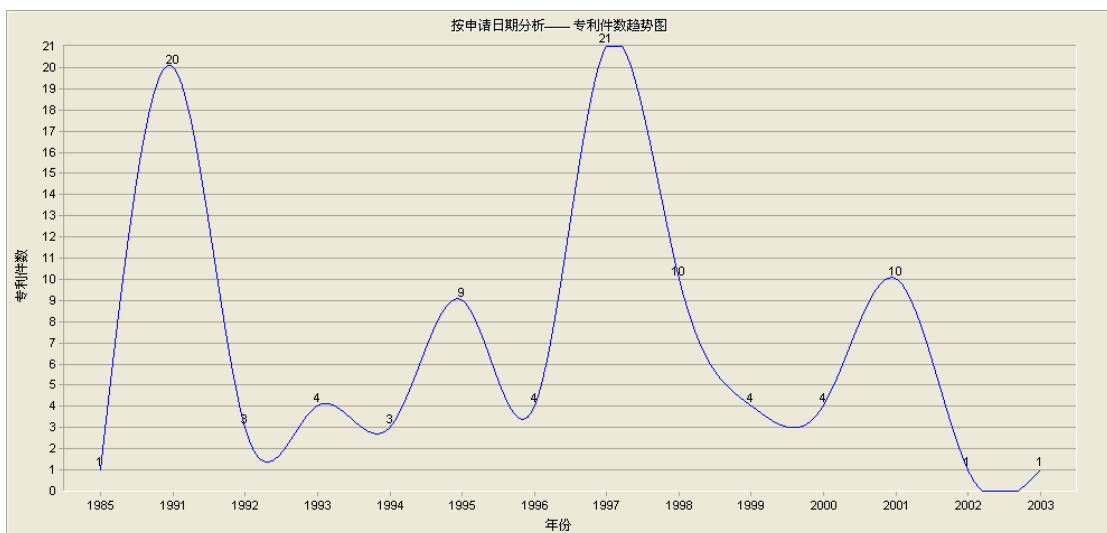


#### 飞利浦公司中 B26B19/14 技术领域剃须刀中国专利随时间分布情况



### 3、吉莱特公司

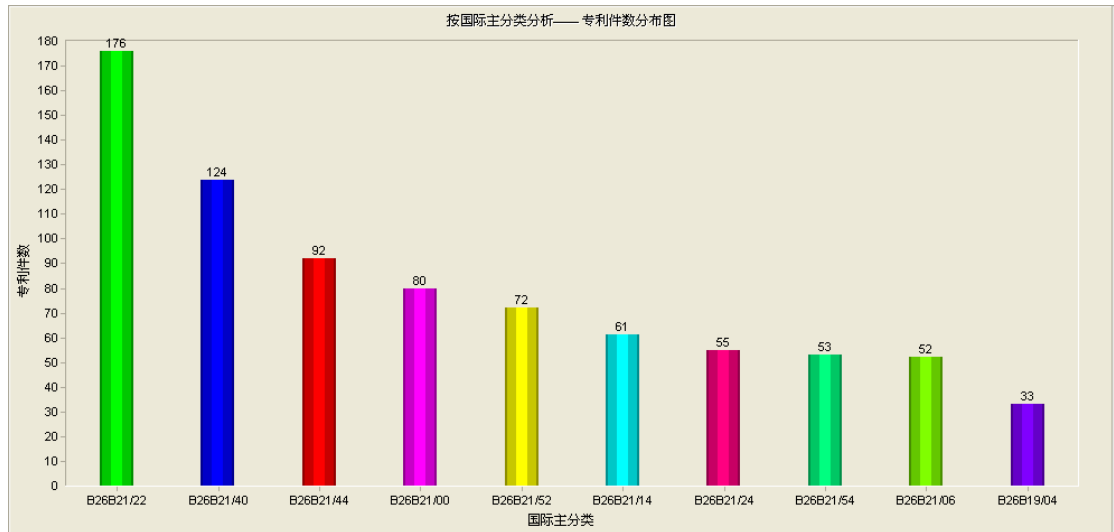
#### ①吉莱特公司在中国申请剃须刀专利时间分布趋势



#### ②吉莱特公司剃须刀世界专利时间分布趋势



### ③吉莱特公司剃须刀专利技术领域分布情况



吉莱特公司的主要产品是安全剃刀，其申请剃须刀专利总数为 1047 件，占世界剃须刀专利总数的 9.5%，从吉莱特公司剃须刀专利时间分布趋势看，该公司在 1991 年和 1997 年有两个申请高峰期，进行专利技术重点部署，吉莱特公司申请专利的技术领域集中在 B26B21/22、B26B21/40。

#### 四、吉莱特公司重点专利信息分析

吉莱特公司的主要产品是手动型安全剃刀，从最早的单刀片剃刀、双刀片剃刀发展到目前的三刀片剃刀，吉莱特公司目前最畅销的产品“吉利风速 3”就属于三刀片剃刀，下面重点分析专利吉莱特公司的三刀片剃刀专利，专利吉莱特公司最早在中国申请的三刀片剃刀专利是 1994 年 9 月 22 日申请、2000 年 1 月 19 日授权公告的 94193585.X 号专利，该专利的同族专利有 42 件，分别在二十多个国家获得授权保护，以后陆续申请的三刀片剃刀专利有 96190230.2、97193767.2、98809046.5、98806794.3、00813459.6 等，下面逐一介绍这些专利的基本技术信息及其同族专利情况，希望这些信息对从事上述三刀片剃刀生产和销售活动的温州企业有所帮助。

中国 94193585.X 号专利，1994 年 9 月 22 日申请，2000 年 1 月 19 日授权公告，公开了一种安全剃刀的刀片装置，它包括一护罩、一罩盖以及由三个刀片构成的刀片组，上述三个刀片具有相平行的锐利刀刃，这些刀刃位于所说的护罩与

罩盖之间,限定离护罩最近刀刃的第一刀片具有不大于零的露出量,而限定离罩盖最近刀刃的第三刀片则具有不小于零的露出量。该专利的同族专利分布的国家是奥地利(AT)、澳大利亚(AU)、保加利亚(BG)、巴西(BR)、加拿大(CA)、捷克共和国(CZ)、德国(DE)、丹麦(DK)、欧洲专利局(EP)、西班牙(ES)、英国(GB)、匈牙利(HU)、印度(IN)、日本(JP)、新西兰(NZ)、波兰(PL)、葡萄牙(PT)、罗马尼亚(RO)、俄罗斯(RU)、斯洛伐克(SK)、美国(US)。

中国 96190230.2 号专利,1996 年 3 月 21 日申请,2003 年 9 月 17 日授权公告,公开了一种安全剃须刀刀片装置,有一个导架(2)、一个盖(3)和安装在导架与盖之间的三个刀片(11, 12, 13),至少刀片、导架和盖中之一可以从非剃须位置移动,以改变刀片暴露高度并获得改变的刀片几何结构,其中第一刀片(11)的暴露高度不大于零而第三刀片(13)的暴露高度不小于零。至少盖(3)和导架(2)可以克服弹簧(20或21)的力而从非剃须位置移动,在该位置中导架和盖之间的所有刀片其刃口置于与导架和盖的接触皮肤的表面相切的平面之下。刀片可以单独弹出或在枢轴式安装于刀片装置座架中的载架上联合移动。该专利的同族专利分布的国家是奥地利(AT)、澳大利亚(AU)、巴西(BR)、加拿大(CA)、捷克共和国(CZ)、德国(DE)、欧洲专利局(EP)、西班牙(ES)、英国(GB)、希腊(GR)、香港(HK)、匈牙利(HU)、日本(JP)、新西兰(NZ)、波兰(PL)、葡萄牙(PT)、俄罗斯(RU)、斯洛伐克(SK)、土耳其(TR)、美国(US)。

中国 97193767.2 号专利,1997 年 3 月 4 日申请,2004 年 1 月 21 日授权公告,公开了一个剃刀刀片装置(10),用于通过一枢轴连接安装在一手柄上,该装置包括:一个壳体(12),该壳体安装三个刀片构件(18、20、22),并具有一保护罩部分(14),每个刀片构件都具有前刃(29);一个盖结构(2);和一些在刀片安装部分下面的弧形轴承表面(42, 44),它们枢轴式啮合手柄的轴承壳连接部分。剃刀刀片装置的枢轴位于由一想象的边界所限定的一区域内,当第一和第二前刃二者处于卸载位置时,该边界从第一前刃延伸到第二前刃,向上和向后从第二前刃延伸到一个位置,该位置在第三前刃前面一地方处壳体的上表面稍上方,沿着壳体的上表面及在其稍上方延伸到第一前刃前面的一个位置,向下和向前延伸到在第一前刃的下面和前面的保护罩部分(14)内的一个

地方, 及从保护罩内该地方上和向后延伸到第一前刃。枢轴有利地位于第二刀片构件前刃处。在各优选实施例中, 各刀片构件被弹性安装, 并且至少其中两个刀片构件前刃具有锋利的切削刃。壳体装备一凸轮面 (54), 该凸轮面被剃刀手柄 (72) 上的一个弹簧加载的凸轮随动件 (70) 啮合, 并且该凸轮可以被仿形加工, 以提供一个除了在向前和向后的弧形移动范围之间中间的一位置之外的静止位置。该专利的同族专利分布的国家是奥地利 (AT)、澳大利亚 (AU)、巴西 (BR)、加拿大 (CA)、捷克共和国 (CZ)、德国 (DE)、丹麦 (DK)、欧洲专利局 (EP)、西班牙 (ES)、匈牙利 (HU)、印度尼西亚 (ID)、以色列 (IL)、日本 (JP)、韩国 (KR)、挪威 (NO)、新西兰 (NZ)、波兰 (PL)、葡萄牙 (PT)、俄罗斯 (RU)、斯洛伐克 (SK)、土耳其 (TR)、美国 (US)。

中国 98809046.5 号专利, 1998 年 7 月 3 日申请, 2003 年 5 月 7 日授权公告, 公开了一种安全剃刀, 包括一个为在手柄 (1) 上支承刀片单元 (2) 的悬挂结构, 使刀片单元 (2) 能绕纵轴 A 转动并能向下朝着手柄 (1) 移动, 但是限制了在垂直于允许的向下移动的方向上的运动。该悬挂结构包括一对臂 (21), 每个臂包括一个在弹性件 (23) 和 (24) 之间结合的刚性件 (22)。臂 (21) 的自由端带有转动销 (15) 并由支杆 (16) 互联。该支杆可以带一片簧 (18), 以作用到刀片单元的下面, 使刀片单元绕转动轴被加偏压而转向静止位置。该专利的同族专利分布的国家是奥地利 (AT)、澳大利亚 (AU)、巴西 (BR)、加拿大 (CA)、德国 (DE)、欧洲专利局 (EP)、西班牙 (ES)、英国 (GB)、日本 (JP)、俄罗斯 (RU)、土耳其 (TR)、美国 (US)。

中国 98806794.3 号专利, 1998 年 9 月 14 日申请, 2002 年 11 月 13 日授权公告, 公开了一种剃须刀的夹头, 该夹头包括: 一个壳体 (16), 该壳体有一个伸长的刀片接收区, 该接收区限定在两个沿着若干平行第一轴 (50) 彼此分开的侧壁 (30) 之间, 而且还限定在沿着若干平行第二轴 (52) 彼此分开的防护件 (20) 和盖 (22) 之间, 第二轴与第一轴垂直, 所述壳体的侧壁上还有一些接收刀片的槽口, 这些侧壁彼此相对, 并沿着与第一和第二轴垂直的第三轴延伸 (54); 和一些伸长的刀片部件, 这些刀片部件的刀片 (18) 上具有刃口, 所述刃口与第一轴平行, 所述刀片部件还有从所述刀片向下延伸的弯曲支撑件 (34), 支撑件在刀片部件的端部具有支撑端 (64), 安装的支撑端用于



在所述槽口（28）中沿第三轴运动，所述槽口由壳体上的位于所述各第一和第三轴相对两侧的前止动部（70）和后止动部（72）限定，所述前止动部位于所述刀片的下方，所述后止动部沿着各个第一轴、在离开刀片接收区域的方向位于前止动部的外侧。该专利的同族专利分布的国家是澳大利亚（AU）、巴西（BR）、加拿大（CA）、捷克共和国（CZ）、德国（DE）、欧洲专利局（EP）、西班牙（ES）、日本（JP）、俄罗斯（RU）、土耳其（TR）、中国台湾（TW）、美国（US）、南非（ZA）。

中国 00813459.6 号专利申请，2000 年 9 月 26 日申请，尚未授权，公开了一种安全剃须刀刀片单元，其具有两个或两个以上带有平行的切刮边（24，25，26）的刀片（19，20，21），这些切刮边安装在护面和盖面之间的框架（10）中，从而其平均内刀片间距不大于 1.25mm，其洗透指数，通过该规范中限定的一种方法得到的一个冲洗能力的度量，不小于 0.20。狭窄内刀片间距和良好的冲洗能力的结合使在剃刮过程中获得增高的舒适度水平成为可能。该专利的同族专利分布的国家是奥地利（AT）、澳大利亚（AU）、巴西（BR）、加拿大（CA）、德国（DE）、欧洲专利局（EP）、西班牙（ES）、英国（GB）、以色列（IL）、日本（JP）、墨西哥（MX）、新西兰（NZ）、土耳其（TR）、中国台湾（TW）、美国（US）。

附上述专利说明书首页：

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/54

B26B 21/00

## [12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94193585.X

[45]授权公告日 2000年1月19日

[11]授权公告号 CN 1048441C

[22]申请日 1994.9.22 [24]颁证日 1999.10.23

[21]申请号 94193585.X

[30]优先权

[32]1993.9.29 [33]GB [31]9320058.2

[86]国际申请 PCT/US94/10717 1994.9.22

[87]国际公布 WO95/09071 英 1995.4.6

[85]进入国家阶段日期 1996.3.29

[73]专利权人 吉莱特公司

地址 美国波士顿

[72]发明人 伯纳德·吉尔德 约翰·C·泰瑞

[56]参考文献

DT27507962 1978.5.18 B26B21/54

DT27507962 1978.5.18 B26B21/54

US1920711 1929.11.1 B26B21/00

US3786563 1974.1.22 B26B21/06

US3842502 1974.10.22 B26B21/54

US4146958 1979.4.3 B26B21/14

WO92/17322 1992.10.15 B26B21/54

WO92/17322 1992.10.15 B26B21/54

WO92/17322 1992.10.15 B26B21/22

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 刘志平

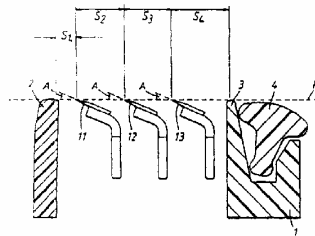
审查员 奚 纛

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 安全剃刀的刀片装置

[57]摘要

一种安全剃刀的刀片装置,它包括一护罩、一罩盖以及由三个刀片构成的刀片组,上述三个刀片具有相平行的锐利刀刃,这些刀刃位于所说的护罩与罩盖之间,限定离护罩最近刀刃的第一刀片具有不大于零的露出量,而限定离罩盖最近刀刃的第三刀片则具有不小于零的露出量。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/22



## [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96190230.2

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 1121302C

[22] 申请日 1996.3.21 [21] 申请号 96190230.2

[30] 优先权

[32] 1995.3.23 [33] GB [31] 9505917.6

[86] 国际申请 PCT/US96/03758 1996.3.21

[87] 国际公布 W096/29183 英 1996.9.26

[85] 进入国家阶段日期 1996.11.25

[71] 专利权人 吉莱特公司

地址 美国马萨诸塞

[72] 发明人 伯纳德·吉尔德

约翰·查尔斯·特里

[56] 参考文献

CN1132485A 1996.10.02 B26B21/00

CN1132485A 1996.10.02 B26B21/00

US4168571 1979.09.25 B26B21/22

US4168571 1979.09.25 B26B21/22

US4854042 1989.08.08 E21C9/00

US4854042 1989.08.08 E21C9/00

审查员 奚 纛

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
商标事务所

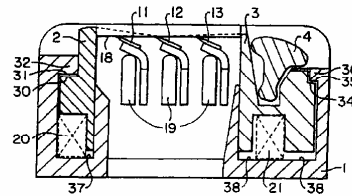
代理人 张祖昌

权利要求书 5 页 说明书 8 页 附图 5 页

[54] 发明名称 安全剃须刀

[57] 摘要

一种安全剃须刀刀片装置，有一个导架(2)、一个盖(3)和安装在导架与盖之间的三个刀片(11, 12, 13)，至少刀片、导架和盖中之一可以从非剃须位置移动，以改变刀片暴露高度并获得改变的刀片几何结构，其中第一刀片(11)的暴露高度不大于零而第三刀片(13)的暴露高度不小于零。至少盖(3)和导架(2)可以克服弹簧(20或21)的力而非剃须位置移动，在该位置中导架和盖之间的所有刀片其刃口置于与导架和盖的接触皮肤的表面相切的平面之下。刀片可以单独弹出或在枢轴式安装于刀片装置座架中的载架上联合移动。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/22

B26B 21/40



## [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97193767.2

[45] 授权公告日 2004 年 1 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 1135155C

[22] 申请日 1997.3.4 [21] 申请号 97193767.2

[30] 优先权

[32] 1996.4.10 [33] US [31] 08/630,053

[86] 国际申请 PCT/US97/03361 1997.3.4

[87] 国际公布 WO97/37818 英 1997.10.16

[85] 进入国家阶段日期 1998.10.12

[71] 专利权人 吉莱特公司

地址 美国马萨诸塞州

[72] 发明人 小多梅尼克·V·阿普利尔

审查员 奚 纛

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
商标事务所

代理人 郑中军

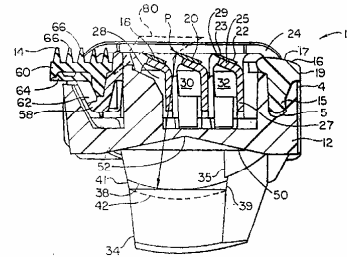
权利要求书 6 页 说明书 11 页 附图 5 页

[54] 发明名称 剃刀刀片装置

[57] 摘要

一个剃刀刀片装置(10)，用于通过一枢轴连接安装在一手柄上，该装置包括：一个壳体(12)，该壳体安装三个刀片构件(18、20、22)，并具有一保护罩部分(14)，每个刀片构件都具有前刃(29)；一个盖结构(2)；和一些在刀片安装部分下面的弧形轴承表面(42、44)，它们枢轴式啮合手柄的轴承壳连接部分。剃刀刀片装置的枢轴位于由一想象的边界所限定的一区域内，当第一和第二前刃二者处于卸载位置时，该边界从第一前刃延伸到第二前刃，向上和向后从第二前刃延伸到一个位置，该位置在第三前刃前面一地方处壳体的上表面稍上方，沿着壳体的上表面及在其稍上方延伸到第一前刃前面的一个位置，向下和向前延伸到在第一前刃的下面和前面的保护罩部分(14)内的一个地方，及从保护罩内该地方向上和向后延伸到第一前刃。枢轴有利地位于第二刀片构件前刃处。在各优选实施

例中，各刀片构件被弹性安装，并且至少其中两个刀片构件前刃具有锋利的切削刃。壳体装备一凸轮面(54)，该凸轮面被剃刀手柄(72)上的一个弹簧加载的凸轮随动件(70)啮合，并且该凸轮可以被仿形加工，以提供一个除了在前和向后的弧形移动范围之间中间的一位置之外的静止位置。



知识产权出版社出版

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/22



## [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 98809046.5

[43] 授权公告日 2003年5月7日

[11] 授权公告号 CN 1107576C

[22] 申请日 1998.7.13 [21] 申请号 98809046.5

[30] 优先权

[32] 1997.7.22 [33] GB [31] 9715501.4

[86] 国际申请 PCT/GB98/02071 1998.7.13

[87] 国际公布 WO99/04938 英 1999.2.4

[85] 进入国家阶段日期 2000.3.10

[71] 专利权人 吉列公司

地址 美国马萨诸塞州

[72] 发明人 C·M·哈维斯 C·米勒

[56] 参考文献

EP0320626A 1989.06.21 B26B

GB2066133A 1981.07.08 B26B

GB2116470A 1983.09.28 B26B

US4475286A 1984.10.09 B26B

WO8901394A 1989.02.23 B26B

WO9726119A 1997.07.24 B26B

审查员 叶凡

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

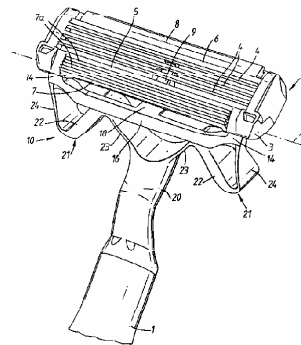
代理人 蔡民军

权利要求书4页 说明书8页 附图5页

[54] 发明名称 安全剃刀

[57] 摘要

一种安全剃刀,包括一个为在手柄(1)上支承刀片单元(2)的悬挂结构,使刀片单元(2)能绕纵轴A转动并能向下朝着手柄(1)移动,但是限制了在垂直于允许的向下移动的方向上的运动。该悬挂结构包括一对臂(21),每个臂包括一个在弹性件(23)和(24)之间结合的刚性件(22)。臂(21)的自由端带有转动销(15)并由支杆(16)互联。该支杆可以带一片簧(18),以作用到刀片单元的下面,使刀片单元绕转动轴被加偏压而转向静止位置。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/22

## [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 98806794.3

[45] 授权公告日 2002 年 11 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 1094089C

[22] 申请日 1998.9.24 [21] 申请号 98806794.3

[30] 优先权

[32] 1997.9.30 [33] US [31] 08/940,583

[86] 国际申请 PCT/US98/20055 1998.9.24

[87] 国际公布 WO99/16592 英 1999.4.8

[85] 进入国家阶段日期 1999.12.30

[73] 专利权人 吉莱特公司

地址 美国马萨诸塞州

[72] 发明人 小多梅尼克·V·阿普里勒

斯蒂芬·C·梅特卡夫

小文森特·P·沃

[56] 参考文献

CN1057807 1992. 1. 15 B26B21/08

US4378634 1983. 4. 5 B26B21/06

US5402574 1995. 4. 4 B26B21/22

审查员 奚 纛

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事  
务所

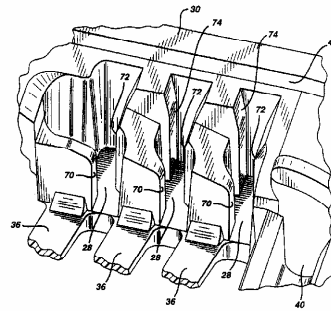
代理人 孙 征

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 发明名称 具有活动刀片的剃须刀夹头

[57] 摘要

一种剃须刀的夹头, 该夹头包括: 一个壳体 (16), 该壳体有一个伸长的刀片接收区, 该接收区限定在两个沿着若干平行第一轴 (50) 彼此分开的侧壁 (30) 之间, 而且还限定在沿着若干平行第二轴 (52) 彼此分开的防护件 (20) 和盖 (22) 之间, 第二轴与第一轴垂直, 所述壳体的侧壁上还有一些接收刀片的槽口, 这些侧壁彼此相对, 并沿着与第一和第二轴垂直的第三轴延伸 (54); 和一些伸长的刀片部件, 这些刀片部件的刀片 (18) 上具有刃口, 所述刃口与第一轴平行, 所述刀片部件还有从所述刀片向下延伸的弯曲支撑件 (34), 支撑件在刀片部件的端部具有支撑端 (64), 安装的支撑端用于在所述槽口 (28) 中沿第三轴运动, 所述槽口由壳体上的位于所述各第一和第三轴相对两侧的前止动部 (70) 和后止动部 (72) 限定, 所述前止动部位于所述刀片的下方, 所述后止动部沿着各个第一轴、在离开刀片接收区域的方向位于前止动部的外侧。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B26B 21/22

B26B 21/40

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00813459.6

[43] 公开日 2002年10月23日

[11] 公开号 CN 1376105A

[22] 申请日 2000.9.26 [21] 申请号 00813459.6

[30] 优先权

[32] 1999.9.27 [33] GB [31] 9922832.2

[86] 国际申请 PCT/GB00/03690 2000.9.26

[87] 国际公布 WO01/23150 英 2001.4.5

[85] 进入国家阶段日期 2002.3.27

[71] 申请人 吉列公司

地址 美国马萨诸塞州波士顿

[72] 发明人 B·吉尔德

I·萨克尔

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

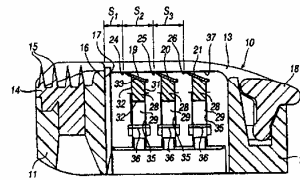
代理人 曾祥凌 章社果

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图页数 6 页

[54] 发明名称 安全剃须刀

[57] 摘要

一种安全剃须刀刀片单元,其具有两个或两个以上带有平行的切刮边(24,25,26)的刀片(19,20,21),这些切刮边安装在护面和盖面之间的框架(10)中,从而其平均内刀片间距不大于1.25mm,其洗透指数,通过该规范中限定的一种方法得到的一个冲洗能力的度量,不小于0.20。狭窄内刀片间距和良好的冲洗能力的结合使在剃刮过程中获得增高的舒适度水平成为可能。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版