

专利分析数据处理 方法及技巧

——专利分析的关键步骤

专利分析流程



步骤一：数据清理

➤ 数据去噪

噪声源分析

- 分类号带来的噪声
- 关键词带来的噪声
- 英文缩写引入的噪声

数据去噪方式

- 批量去噪
- 逐篇去噪

去噪主要手段

- 关键词检索去噪
- 分类号检索去噪
- 标题检索去噪
- 申请日去噪

步骤二：数据修正和加工

➤ 根据已知其他参考信息补充专利数据

Machining			
著录项目			
申请(专利)号: JP2001566852A	申请日: 2001-03-14	公开(公告)号: JP2003526525A	公开(公告)日: 2003-09-09
申请专利权人:			
发明(设计)人:			
地址:		国省代码: JP	
主分类号:	分类号: E23Q1/00; E23Q1/01; E23Q1/48; E23Q11/08; E24B5/04; E24B41/02		
优先权: DE10012445			
摘要:		摘要附图:	
<p>The machining centre has a horizontal working plate (10) supported by a machine tool stand (2). A work piece support (20) for a work piece (21) fits on the working plate. A machining head (30) accommodates a machining tool (29) and is mounted on a vertical machining column (32) that can pivot around a vertical axis (37) by a rotary plate (36) arranged under the working plate and integrated in the machine stand. A first carrying arm (34) supports the machining column and is fixed to the rotary plate at the other end and guided over the working plate so that the machining column can be pivoted around the working plate. A holder device has a bearing (33) that is arranged above the machining head when the rotary plate axis is extended and supports a second carrying arm (35) that is joined to the machining column.</p>			

步骤二：数据修正和加工

➤ 数据修正：名称拼写、集团公司、子公司、收购合并、翻译等

3M创新有限公司

3M INNOVATIVE PROPERTIES COSCHLUMBERGER TECHNOLOGY COR
3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPA
3M INNOVATIVE PROPERTIES CODOI AZUSAYAMAGUCHI HIROAKIISHII
SATOSHIKOMATSU MORIYUK
3M INNOVATIVE PROPERTIES CODAMS RUDOLF JMARTIN STEVEN JWU YONG
3M INNOVATIVE PROPERTIES COANDERSON THOMAS
3M INNOVATIVE PROPERTIES CO (US)
3M创新有限公司
3M INNOVATIVE PROPERTIES CO
3M INNOVATIVE PROPERTIES C
3M INNOVATION PROPERTIES COMPA (US)
3M CO

步骤二：数据修正和加工

➤ 标引

遵循确定的**标引规则**和规范的词表来提取专利文献的有效信息。

对原始数据进行加工，从而提高文献检索的效率和准确性。

· 用户可以根据自身的需要将专利不同方面的性质进行抽象、归纳、总结。

步骤二：数据修正和加工

➤ 标引

1、技术功效标引

专利的效果

专利的功能或者技术方案

步骤二：数据修正和加工

标引

说明书：

调色剂块的制造方法

相关申请的交叉引用

本申请要求于2010年9月30日提交的日本专利申请2010-220840和 于2010年9月30日提交的2010-220841的优先权，通过参考将其公开内容 全部并入本文中。

技术领域

本发明涉及一种调色剂块的制造方法，所述调色剂块例如可用于 电子照相方法和静电记录方法，且所述调色剂块包括为了形成可见图 像而聚集或集合的调色剂粒子。

背景技术

迄今，已知由一种成分构成的正带电性的非磁性调色剂例如可 用于电子照相方法和静电记录方法的调色剂。如上所述的调色剂是粉 末，在将所述调色剂装入显影盒 中的同时使用所述调色剂。

例如，作为将调色剂装入显影盒中的方法，提出了如下方法。即， 使用具有用于收容显影剂的收容室的显影盒，将显影剂供应喷嘴 插入到收容室的显影剂供应 口，且在加压的同时，将显影剂由显影剂 供应喷嘴装入到收容室中。

技术效果

然而，在上述方法的情况下，在加压的同时装入粉末调色剂。因 此，在某些情况下，例如当将显影剂供应喷嘴从显影剂供应口取出时， 发生调色剂飞散。

发明内容

考虑到上述情况，本发明的目的是提供一种调色剂块的制造方法， 所述方法使得可以防止调色剂飞散。

按照本发明的一个方面，提供了一种调色剂块的制造方法，所述 方法包括：

制备其中调色剂粒子分散在水中的调色剂悬浮液，使得所述调色 剂悬浮液是胀流型流体 (dilatant fluid)；

通过由吸水性材料吸收所述调色剂悬浮液中包含的水，而制备呈 饼状的调色剂粒子的聚集体；和

干燥所述聚集体。

按照通过本发明的制造方法形成的调色剂块，通过对调色剂粒子 的聚集体进行干燥而形成所述调色剂块。换言之，通过聚集球形调 色剂粒子而形成调色剂块。

因此，当将调色剂块原样引入到显影盒中时，可以防止调色剂粒 子飞散。

因此，通过在显影盒中容易地解开调色剂块，可以提供调色剂粒 子的粉末。

附图说明

步骤二：数据修正和加工

➤ 标引

- 2、产业链布局；技术类别
- 3、工艺步骤、关键设备
- 4、专利类型、区域分布（国家、地域）
- 5、法律状态

.....

步骤三：专利筛选



步骤三：专利筛选

申请人

发明人

权利要求

申请国家

引用频次

无效

诉讼

337

法规

标准

产品

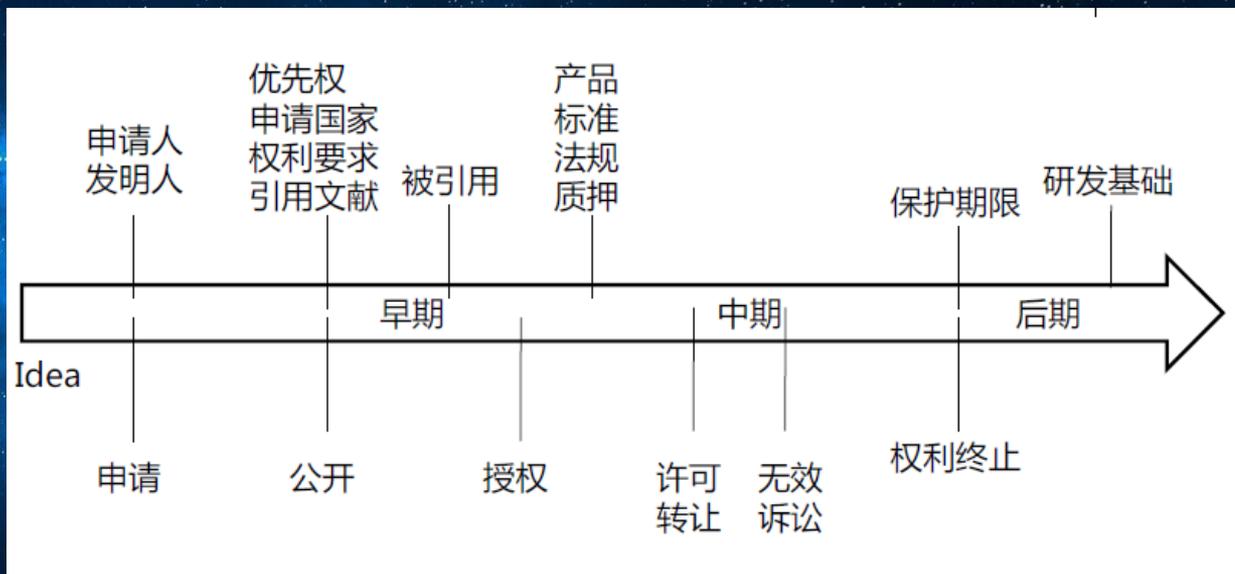
并购

许可

转让

质押

步骤三：专利筛选



步骤三：专利筛选

筛选类型	筛选指标	定量信息	定性信息	发现时间
技术类	申请人	数量	是否重要	早期
	发明人	数量	是否重要	早期
	申请国家	数量	市场规模大小	
	权利要求	数量	保护范围大小	早期
	引用文献		引用次数	非专利文献 自引 他引
		引用时间		

步骤三：专利筛选

筛选类型	筛选指标	定量信息	定性信息	发现时间
法律类	有效期	年数		中后期
	无效	次数	原告是否重要	中后期
	诉讼	赔偿金额 和解金额	结案情况	中后期
	337	涉及金额		中后期

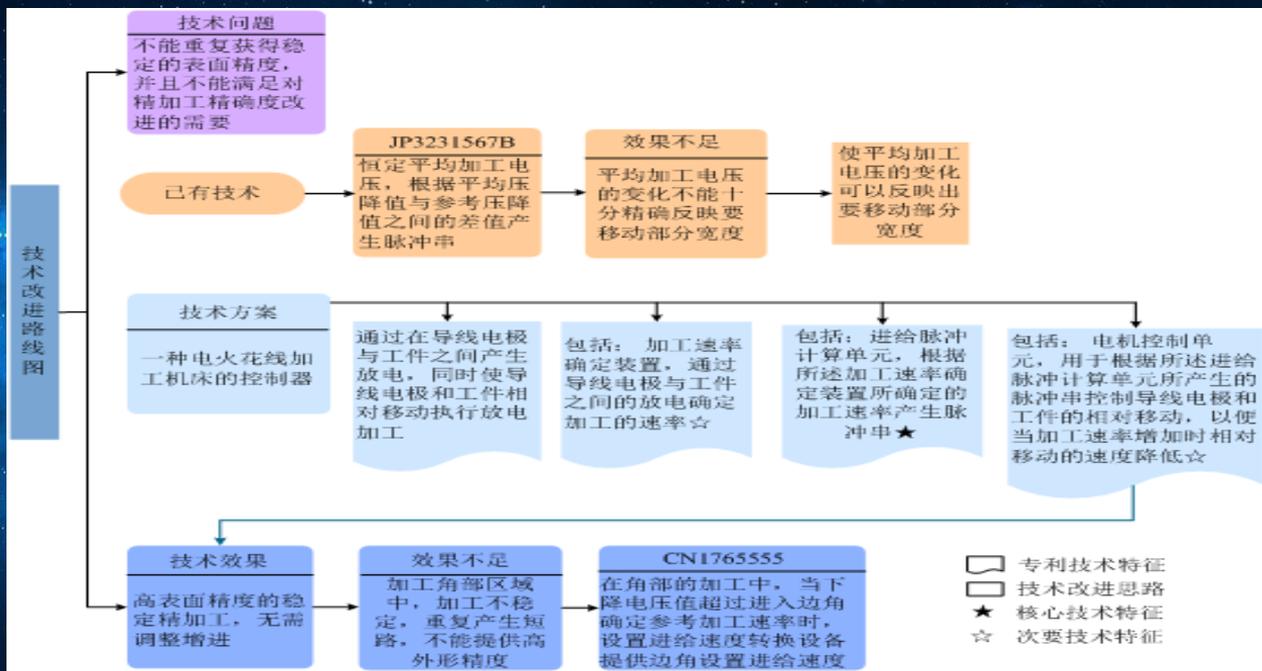
步骤三：专利筛选

筛选类型	筛选指标	定量信息	定性信息	发现时间
市场类	准入法规	性能指标	是否重要	早期
	标准	技术指标	是否重要	早期
	重要产品	金额	市场规模大小	中后期
	专利许可	金额	保护范围大小	中后期
	专利转让	金额		中后期
	专利质押	金额		中后期
	专利并购	金额		中后期

步骤四：应用成果

序号	公开(公告)号	名称	申请(专利权)人	申请(优先权)日	同族专利	在中国法律状态	被引频次
1	US20050271574A1	Process for producing nano-scaled graphene plates	JANG BOR Z; YANG LAIXIA; WONG SHING-CHUNG; BAI YANJUN	2004/6/3	无	未进入中国	19
2	US20080048152A1	Process for producing nano-scaled platelets and nanocomposites	JANG BOR Z; ZHAMU ARUNA; GUO JIUSHENG	2006/8/25	无	未进入中国	12
3	JP2009511415T	A thermally exfoliated graphite oxide	UNIV PRINCETON	2006/10/3	IN2672DELNP2008A; US20070092432A1; WO2007047084A2; EP1934139A2; CA2623451A1; KR1020080059571A; CN101287679A	在审	2
4	US20080206124A1	Method of producing nano-scaled graphene and inorganic platelets and their nanocomposites	JANG BOR Z; ZHAMU ARUNA	2007/2/22	无	未进入中国	13

步骤四：应用成果



步骤四：应用成果

技术研发重点							
申请人	重点专利数量	聚合		改性		应用	
		无改性	伴随改性	聚合物	组合物	轮胎	其它
米其林技术公司/ 米其林研究和技术				3+ 嵌段共聚物[1]	5+ 增塑[2]		2+

技术布局建议

橡胶领域	技术	现状	建议措施	技术合作/引进方
异戊橡胶	聚合	已有生产装置，青岛科技大学和青岛伊伊科思新材料有重点专利布局	加强在合成阶段的改性研究、加强对核心技术的专利保护	技术合作：中科院长春应用（稀土异戊橡胶）、青岛科技大学（反式异戊橡胶）
	改性、应用	改性和应用领域重要技术欠缺，限制下游的发展	加强下游改性和应用的研发和专利布局；自主研发+技术合作	技术合作：米其林、普利司通等、轮胎制造企业、其它应用领域企业（医用、食品、胶带胶管）

步骤四：应用成果

可引进的国内外成熟工艺

技术所有者	国别	专利数	目前适用药物	粒径	技术	商业化情况	技术相似度	工业化风险	解决方案								
									购买全套技术	购买关键技术	引进全套设备	引进关键设备	分工合作研发	聘请专家工作	技术培训	信息交流、技术咨询	
ELAN(伊兰)公司	爱尔兰	164	化药	纳微米	湿磨	多种化药上市	★★★	☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SKYE PHARMA 公司	英国	17	化药	<2μm	湿磨	不确定	★★	☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
				纳微米	水介质中沉淀-匀浆	上市	★★	☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
BAXTER(百特)公司	美国	24	化药	纳微米	水介质中沉淀-匀浆	商业化	★★	☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PHARMASOL(法马索尔)公司	德国	7	化药	纳微米	非水介质中沉淀-匀浆	商业化	★★	☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
北京化工大学	中国	19	化药	纳微米	反溶剂结晶	孢肽辛酯和非诺贝特中试；维生素 A 工业生产	★	☆☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
苏州知微堂生物科技有限公司	中国	200	中药	纳米	粉碎-研磨-高压均质	有机硒茶诺丽胶囊上市	★★	☆☆☆☆	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

选择原则：有产品上市、已商业化/工业化生产的技术拥有者

- ✓ 技术培训、信息交流、技术咨询：.....
- ✓ 技术相似度：.....
- ✓ 工业化风险：.....
- ✓ ELAN(伊兰)公司：.....
- ✓ SKYE PHARMA 公司：.....

步骤四：应用成果

专利的功能或者技术方案

专利的效果	材料技术	层状结构	条纹结构	边缘结构	共振器结构	表面散发结构	集成结构	加工技术	驱动技术	系统化技术
波长的选择	1	4						2		2
两极真空管特征的发展	1	26	2			2	1			1
光学性能的改进	1	7	4	3		5				
温度特性的改善	2	4	1							
光束形状的控制		3	14	2						
光输出控制	1	1		5	9	1	3		12	7
波长的统一	2	1	4	1	23	1	1		1	1
光调节		8	1	2	6		1	1	12	8
执行的改进		9	6	10	12	3				
垂直发射					1	2				
更高度集中										
尺寸的减小										
成本的降低	1	1								
分散力量的降低							2			

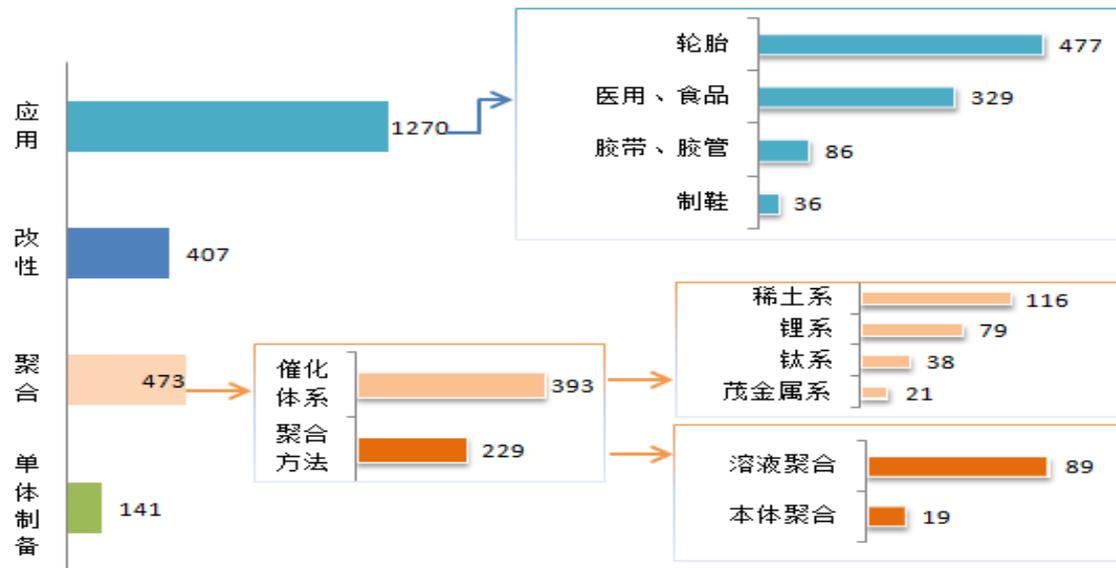
综合来看，可以了解技术行业的整体情况

符合两项特征交叉的专利数量

横向的看，可以了解，为实现一种效果，可以选用哪些技术，以及技术的有效程度。

纵向来看，可以了解一种技术可以达到多少效果，主要效果是什么。

步骤四：应用成果



数据来源：www.cnipr.com，截止到2014年1月