

입증책임의 중요성

- 양보다는 질이다 -

서울중앙지방법원
반용병 기술서기관

1. 주장입증책임

(1) 주장책임 : 권리의 발생에 필요한 요건사실 내지 주요사실은 당사자가 주장하지 않으면 판결의 기초로 삼을 수 없고, 주장하지 아니한 사실은 없는 것으로 취급되어 불이익한 판단을 받게 되는 것을 말한다. 이는 변론주의에 근거를 두고 있다.

※ 주장책임의 분배 : 주장책임의 분배는 원칙적으로 입증책임의 분배와 일치하므로 권리근거규정의 요건사실은 원고가 주장하여야 하고, 권리에 장애가 있거나 소멸하였다는 사실이나 그 근거규정은 피고가 주장하여야 한다.

(2) 입증책임 : 당사자가 재판에서 자기가 주장한 사실의 존재를 증명하지 아니하면 그 사실이 없는 것으로 처리되는 위험 또는 불이익을 말한다. 즉, 양 당사자 중 어느 한쪽도 요증사실에 대한 결정적인 증거를 제출하지 못하였을 경우, 누구를 패소하게 할 것인가를 결정하는 기준이 되는 것을 말한다. 따라서, 입증책임 부담자는 진위불명의 경우 불이익한 판단을 받을 위험을 면하기 위하여 증거를 제출하는 등 입증활동을 하여야 한다.

주장책임과 입증책임은 동일한 문제의 양면으로 서로 대응하는 개념으로서 주장책임이 있는 당사자에게 입증책임도 있다 할 것이다. 변론주의의 결과 법원이 증인의 증언이나 그 밖의 증거에 의하여 주요사실을 알았다 하더라도 당사자의 주장이 없으면 원칙적으로 이를 기초로 심판할 수 없다. 따라서, 당사자가 자신에게 유리한 주장을 하는 경우 이에 대한 입증이 있어야 함은 물론이고, 입증과정에서 유리한 사실이 들어나는 경우에도 이에 대한 별도의 주장을 하여야 한다.

말로만 하는 주장은 필요없다.

2. 선행기술검색

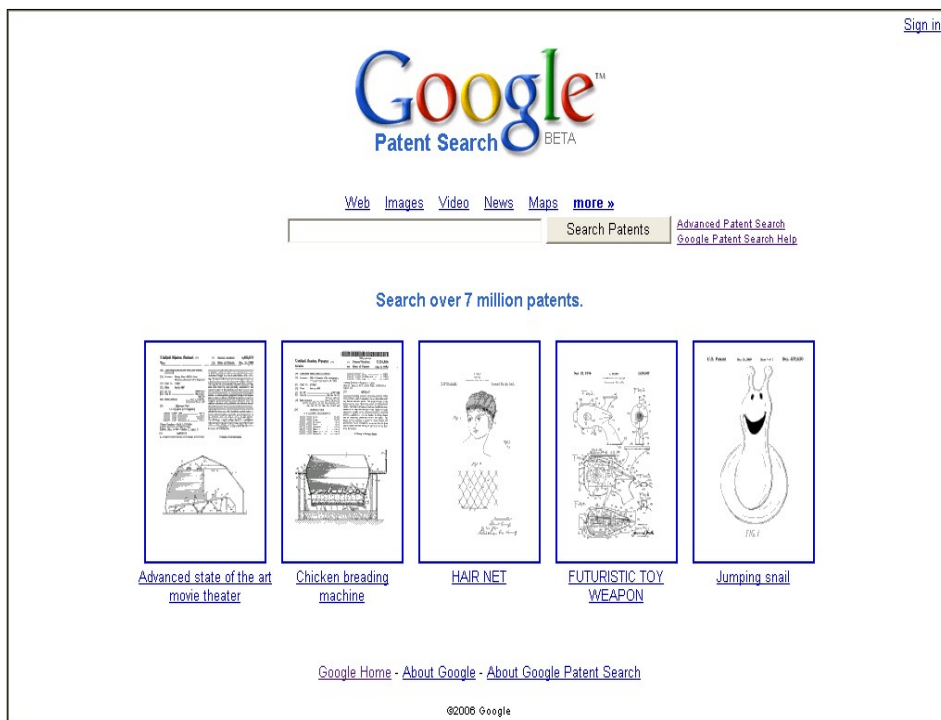
앞서는 말한 입증자료가 많다고 좋은 것은 절대 아니다. 그리고 정확한 자료 1개만 있어도 주장만 많은 변호사(또는 변리사)보다는 훨씬 유리하다. 따라서 이런 자료를 찾기 위한 노력이 매우 강조되고 있는 실정이다.

그럼 기존의 선행기술은 어떻게 찾아내는 것일까요? 그 수많은 특허정보 또는 논문에서 어떻게 주요키워드를 사용하여 자료를 검색할 수 있는가? 쉬운 작업은 아니다. 시간과 돈이 절대적으로 요구되는 작업이기도 하지만, 능률적이고 효율적인 검색툴과 이를 분석하는 능력이 겸비되어야만 하는 것이기도 하다.

최근 美구글은 13일(현지시간) 미국내 특허를 총망라한 검색서비스 '구글페이턴트서치 (Google Patent Search)' 베타 버전을 공개했다. 구글 공식블로그에 따르면 '구글페이턴트서치' 는 미국 특허상표청에 등록되어 있는 특허 700만건 이상을 키워드 검색할 수 있다고 보도 했다.(조인기자 join@inews24.com)

검색 옵션을 사용하면 특허취득자와 발명자, 타이틀, 특허번호, 신청일, 발효일등에 대한 추 출이 가능하다. 검색 결과는 미 특허상표청의 검색서비스와는 달리 본문과 화상이 1개 페이 지에 표시되기 때문에 알기 쉽도록 했다는 점등이 특징인데, 하나의 사례를 들어 검색을 수 행해보면 다음과 같다.

www.google.com/patents



단일키워드를 nanosilver 를 사용해보자. 현재는 4개 정도 밖에 검색되지 않았고, Advanced patent Search 를 사용한다면 좀 더 고급스러운 결과를 볼 수 있다.

Google [Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#) [more »](#) [Advanced Patent Search](#) [Google Patent Search Help](#) [Sign in](#)

Patent Search Patents 1 - 4 of 4 on **nanosilver**. (0.00 seconds)

Did you mean: [nano silver](#)

Nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules and methods for preparing and using the same
 US Pat. 6379712 - Filed April 25, 2001 - GloboAsia, L.L.C.
 The **nanosilver** particles are about 1-100 nm in diameter. Each of the **nanosilver** particles contain a metallic silver core which is surrounded by silver oxide ...

Antimicrobial yarn having nanosilver particles and methods for manufacturing the same
 US Pat. 6979491 - Filed March 27, 2002 - CC Technology Investment Co., Ltd.
 The antimicrobial antifungal effect of the yarn is derived from **nanosilver** particles (diameter between 1 and 100 nm) which are adhered to the yarn. ...

Silver-containing dental composition
 US Pat. 6924325 - Filed June 21, 2002 - Kerr Corporation
 ... discloses a **nanosilver**-containing antibacterial granule comprising a metallic ... and grinding the **nanosilver**-containing stalk marrow. US Pat. No. ...

Water treatment compositions
 US Pat. 6627874 - Filed December 20, 2002 - The Procter & Gamble Co.
 The disinfecting agent may be inorganic such as silver salts, colloidal silver, **nanosilver**, ozone, chlorine dioxide, chlorine, sodium 20 hypochlorite or ...

[Google Patent Search Help](#) | [Advanced Patent Search](#)

[Google Home](#) - [About Google](#) - [About Google Patent Search](#)

©2006 Google

Advanced Patent Search를 매우 다양한 검색필드를 제공하고 있다.

Google **Advanced Patent Search** [About Google](#)

Find results with **all** of the words 10 results

with the **exact phrase**

with **at least one** of the words

without the words

Patent number Return patents with the patent number

Title Return patents with the patent title

Inventor Return patents with the inventor name
 First name, last name, or both

Assignee Return patents with the assignee name
 First name, last name, or both

Current U.S. Classification Return patents with the U.S. classification
 Comma separated list of one or more classification codes.

International Classification Return patents with the international classification
 Comma separated list of one or more classification codes.

Issue date Return patents issued anytime
 Return patents issued between and

Filing date Return patents filed anytime
 Return patents filed between and

©2006 Google

검색된 4개 중 첫번째 것을 클릭해보면 좀 더 상세한 명세서를 볼 수 있는데, 화면구성이 너무나도 편하게 되어있다. 제목 밑에 Patent summary가 좌측에 있고 우측에는 특허청구

범위가 배치되어 있으며, 하단부에는 Citation과 Drawing이 있어서 한눈에 전체를 파악할 수 있는 아주 바람직한 구성으로 느껴진다.

Google
Search Patents
Sign in

Nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules and methods for preparing and using...

Jixiong Yan et al

Patent summary

[Read this patent](#)
[View patent at USPTO](#)

[Abstract](#) | [Drawing](#) | [Description](#) | [Claims](#)

Abstract
The present invention relates to nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules ("NAGs"). The NAGs have longlasting inhibitory effect on a broad-spectrum of bacteria and fungi, which include, but are not limited to, Escherichia coli, Methicillin resistant Staphylococcus aureus, Chlamydia trachomatis, Providencia stuartii, Vibrio vulnificus, Pneumobacillus, Nitrate-negative bacillus, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Bacillus cloacae, Bacillus allantoides, Morgan's bacillus (Salmonella morganii), Pseudomonas maltophilia, Pseudomonas aeruginosa, Neisseria gonorrhoeae, Bacillus subtilis, Bacillus foecalis alkaligenes, Streptococcus hemolyticus B, Citrobacter, and Salmonella paratyphi C. The NAGs contain ground stalk marrow of the plant Juncus effusus L. which has been dispersed with nanosilver particles. The nanosilver particles are about 1-100 nm in diameter. Each of the nanosilver particles contain a metallic silver core which is surrounded by silver oxide....

Patent number: 6379712
Filing date: April 25, 2001
Issue date: April 30, 2002
Inventors: Jixiong Yan, Jiachong Cheng
Assignee: GloboAsia, L.L.C.
Primary Examiner: Jon P. Weber
Secondary Examiner: Kailash C. Srivastava
Attorneys: Fei-Fei Chao, Venable, Baetjer, Howard & Civiletti

Current U.S. Classification
[424/618](#); [424/484](#); [424/488](#); [514/770](#)

International Classification
A10N 5916; A61K 924; A61N 2500

Claims

What is claimed is:

1. A nanosilver-containing antibacterial and antifungal granule (NAG) comprising:
 - nanosilver particles attached to stalk marrow of Juncus effusus L.; wherein each of said nanosilver particles comprises a metallic silver core surrounded by silver oxide.
2. The NAG according to claim 1, wherein said nanosilver particles are 1-100 nm in diameter.
3. The NAG according to claim 1, wherein said NAG inhibits growth of bacteria and fungi, which are ones selected from the group consisting of Escherichia coli, Methicillin resistant Staphylococcus aureus, Chlamydia trachomatis, Providencia stuartii, Vibrio vulnificus, Pneumobacillus, Nitrate-negative bacillus, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Bacillus cloacae, Bacillus allantoides, Morgan's bacillus (Salmonella morganii), Pseudomonas maltophilia, Pseudomonas aeruginosa, Neisseria gonorrhoeae, Bacillus subtilis, Bacillus foecalis alkaligenes, Streptococcus hemolyticus B, Citrobacter, and Salmonella paratyphi C.
4. The NAG according to claim 1, wherein said NAG is produced by:
 - cutting the stalk marrow of Juncus effusus L. into pieces;
 - immersing the cut stalk marrow in a solution containing nanosilver particles to attach the nanosilver particles to the cut stalk marrow,
 - drying the nanosilver particles-attached stalk marrow, and
 - grinding the nanosilver particles-containing stalk marrow to produce NAG.
5. The NAG according to claim 4, wherein said nanosilver particles-containing solution comprises:
 - silver nitrate (AgNO₃), a concentrated ammonia water solution; glucose or ascorbic acid; and an oxidizing agent.
6. The NAG according to claim 5, wherein said oxidizing agent is hydrogen peroxide (H₂O₂).
7. The NAG according to claim 5, further comprising adding ethanol and NaOH to the solution.

Search within this patent

Citations

Patent Number	Title	Filing Date
4828832	Method of manufacturing a composition for treating skin lesions	May 9, 1989
5709870	Antimicrobial agent	January 20, 1998
5785972	Colloidal silver, honey, and helichrysum oil antiseptic composition and method of application	July 28, 1998
5824267	Metallic bactericidal agent	October 20, 1998
5973050	Composite thermoelectric material	October 26, 1999

Drawings

Page 2

Page 3

Referenced by

Patent Number	Title	Filing Date
6979491	Antimicrobial yarn having nanosilver particles and methods for manufacturing the same	December 27, 2005

[Google Home](#) - [About Google](#) - [About Google Patent Search](#)

©2006 Google

이에 각부분을 클릭해보면, 좀 더 세세한 링크가 존재하고 특허전문을 보고자하면 Patent Summay의 화면을 클릭하면 다음과 같이 큰화면에 전체명세서를 볼 수 있게 된다.

Google nanosilver Search Patents Sign in

Nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules and methods for preparing and using... Jixiong Yan et al

Page 1 Full screen

United States Patent
Yan et al.

(10) Patent No.: **US 6,379,712 B1**
(45) Date of Patent: **Apr. 30, 2002**

(54) **NANOSILVER-CONTAINING ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL GRANULES AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE SAME**

(75) Inventors: **Jixiong Yan**, Wuhan; **Jiachong Cheng**, Beijing, both of (CN)

(73) Assignee: **GloboAsia, L.L.C.**, Hanover, MD (US)

(* Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/840,906**

(22) Filed: **Apr. 25, 2001**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/230,925, filed on Sep. 13, 2000.

(51) Int. Cl.⁷ **A10N 59/16**; A61K 9/24; A61N 25/00

(74) Attorney, Agent, or Firm—Fei-Fei Chao; Venable, Baetjer, Howard & Civiletti

(57) **ABSTRACT**

The present invention relates to nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules ("NAGs"). The NAGs have longlasting inhibitory effect on a broad-spectrum of bacteria and fungi, which include, but are not limited to, *Escherichia coli*, Methicillin resistant *Staphylococcus aureus*, *Chlamydia trachomatis*, *Providencia stuartii*, *Vibrio vulnificus*, *Pneumobacillus*, Nitrate-negative bacillus, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Bacillus cloacae*, *Bacillus allanotoides*, Morgan's bacillus (*Salmonella morganii*), *Pseudomonas maltophilia*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus foecalis alkaligenes*, *Streptococcus hemolyticus* B, Citrobacter, and *Salmonella paratyphi C*. The NAGs contain ground stalk marrow of the plant *Juncus effusus* L. which has been dispersed with nanosilver particles. The nanosilver particles are about 1-100 nm in diameter. Each of the nanosilver particles contain a metallic silver core which is

Patent summary
Patent number: 6379712
Filing date: April 25, 2001
Issue date: April 30, 2002

Abstract
The present invention relates to nanosilver-containing antibacterial and antifungal granules ("NAGs"). The NAGs have longlasting inhibitory effect on a broad-spectrum of bacteria and fungi, which include, but are not limited to, *Escherichia coli*, Methicillin resistant *Staphylococcus aureus*,...

[More about this patent](#)

Patent sections
[Abstract](#)
[Drawing](#)
[Description](#)
[Claims](#)

[Search within this patent](#)

너무나 편한 이 검색틀을 한번 사용해 보시길 바라며, 빠른시간내에 정확한 선행기술을 찾아 소송단계에서의 증거자료로 사용하는 것이 얼마나 중요한지를 다시 한번 강조해보고자 한다. END.