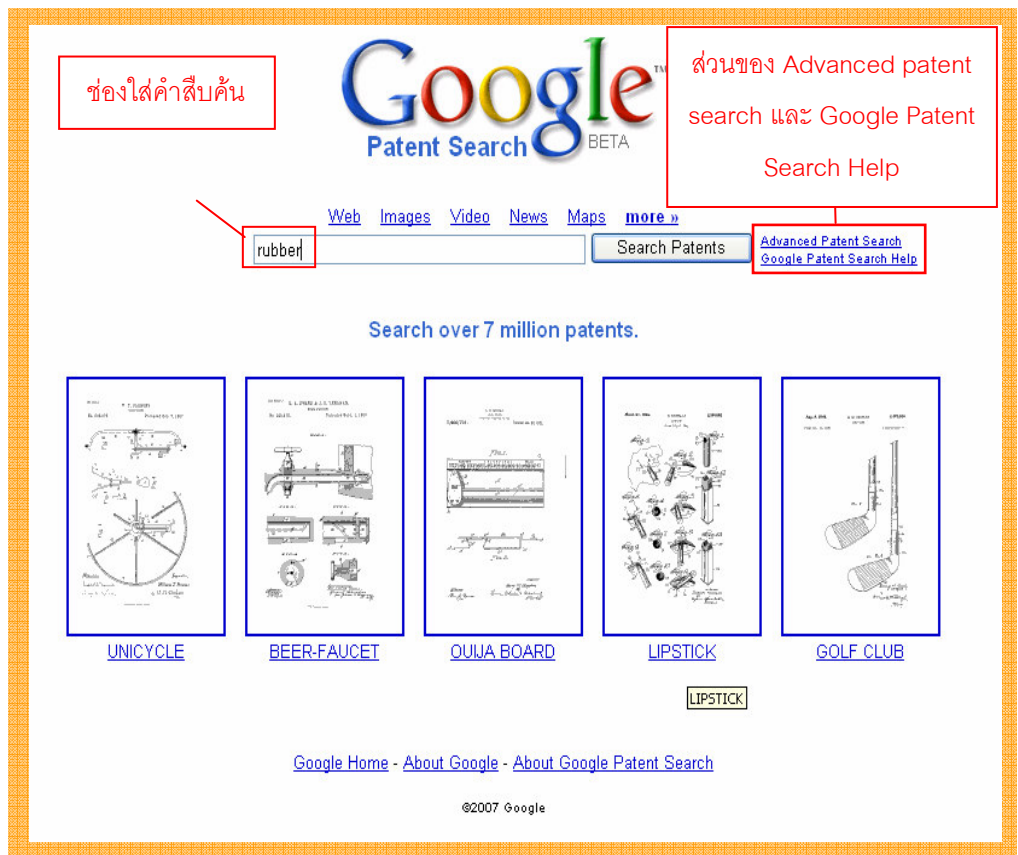


กษมาพร ปัญตะบุตร
 หน่วย สสวพ. สกว.
 สถาบันค้นคว้าและพัฒนา
 ผลิตภัณฑ์อาหาร
 kassamaporn_p
 @yahoo.com
 0-2942-8629 ต่อ 903

แนะนำเว็บไซต์ (6)

สวัสดีปีกุนคะ เริ่มต้นปีใหม่อีกครั้งแล้วนะคะ ฉบับนี้คือลัมนแนะนำเว็บไซต์ก็ขอมีการเปลี่ยนแปลงรับปีใหม่นี้เช่นกัน โดยจะเรายังคงทำหน้าที่แนะนำเว็บไซต์ดี ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาอยู่เช่นเดิม แต่จะขอเสนอรายละเอียดข้อมูลในเว็บนั้น ๆ เพิ่มเติมมากขึ้น เพื่อให้เห็นภาพชัดเจนถึงข้อมูลดี ๆ ในเว็บคะ เริ่มต้นเว็บแรกของปี ด้วยเว็บไซต์ที่คุ้นเคยกันดีอยู่แล้วในฐานะ Search engine ยอดฮิต นั่นก็คือ www.google.com คะ ซึ่งนิยมใช้ค้นหาข้อมูล เอกสารหรือเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เราต้องการเท่านั้น ตอนนี้อะยังให้บริการสืบค้นเอกสารสิทธิบัตรของอเมริกาอีกด้วย หลายท่านคงคุ้นเคยสืบค้นเอกสารสิทธิบัตรจากเว็บไซต์ www.uspto.gov ของสำนักสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าของประเทศสหรัฐอเมริกา (USPTO) แต่ถ้าลองมาค้นจาก google สามารถค้นได้ที่ www.google.com/patents มีหน้าเว็บคล้ายกับการค้นจากเว็บ google ปกติ สามารถค้นโดยใช้คำสืบค้น (key word) และหากต้องการค้นแบบละเอียดมากขึ้น สามารถคลิกที่ Advanced patent search ดังรูป



และที่การค้นแบบละเอียดเราสามารถสืบค้นได้ โดยมีส่วนของการสืบค้นได้มากขึ้นพร้อม ๆ กัน ไม่ว่าจะเป็นส่วนชื่อเรื่อง ชื่อผู้ประดิษฐ์ วันที่ยื่นขอ ชื่อผู้ทรงสิทธิ เป็นต้น

หน้าของการสืบค้นสิทธิบัตรแบบละเอียดของเว็บไซต์ google

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 Jan 2007 and Jan 2007

Filing date Return patents filed anytime
 Return patents filed between Jan 2007 and Jan 2007

©2007 Google

เมื่อผลการสืบค้นปรากฏขึ้นดังตัวอย่างด้านล่างนี้ สืบค้นด้วยคำว่า Rubber เมื่อต้องการรายละเอียดของสิทธิบัตรให้คลิกตรงหัวข้อนั้น ซึ่งจะปรากฏรายละเอียดโดยสรุป ได้แก่ บทคัดย่อ ข้อถือสิทธิสิทธิบัตรที่เรื่องนี้อ้างอิงถึง (Citations) และสิทธิบัตรที่นำเรื่องนี้ไปอ้างอิง (Referenced by) เอกสารสิทธิบัตร ในรูปแบบที่อ่านง่ายและแสดงภาพประกอบให้เห็นทุกภาพ ทำให้เราสามารถอ่านประเด็นสำคัญของสิทธิบัตรฉบับนี้ได้ง่ายขึ้นค่ะ และหากต้องการอ่านรายละเอียดของการประดิษฐ์ส่วนอื่น ๆ คลิกที่ Read this patent โดยเรื่องเต็มทีที่แสดงนั้นจะแสดงในรูปแบบของ pdf file ซึ่งต้องอ่านด้วยโปรแกรม Acrobat reader ซึ่งจะสามารถอ่านได้ทั้งเอกสารไม่ว่าจะมีกี่หน้าก็ตามจะสามารถโหลดมาอ่านได้ในครั้งเดียว ไม่ต้องคลิกที่ละหน้าเพื่อต้องการอ่านหน้าถัดไปเหมือนใน USPTO แต่หากต้องการ link ไปที่ USPTO สามารถคลิกที่ View patent at USPTO ได้ค่ะ

The screenshot shows a Google Patent search interface. The search term is 'rubber'. The results list several patents, with the top one being 'Apparatus for extruding unvulcanized rubber' (US Pat. 6875004). A red box highlights the 'Read this patent' link in the search results. Below, the detailed patent page is shown, with another red box highlighting the 'Read this patent' link in the patent summary section. A third red box contains Thai text: 'คลิก Read this patent เพื่ออ่านรายละเอียด' (Click Read this patent to read details). The patent details include the abstract, claims, and a list of drawings. The 'Drawings' section is also highlighted with a red box and labeled 'แสดงผล Drawings' (Show Results Drawings).

Patent Search
 Patents 1 - 10 of 969 on rubber. (0.14 seconds)

Electroconductive rubber roller
 US Pat. 7070552 - Filed Nov 20, 2003 - Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
 As shown in table 1, the dielectric loss tangent of the rubber roller of each of the ... Further since the rubber rollers were ionic-conductive, the rubber ...

Interconnected rubber ring chain
 US Pat. 6637037 - Filed Mar 17, 2003
 An interconnected natural rubber ring chain adapted for 15 oral contact ...
 An interconnected natural rubber chain in accordance 30 with claim 1, ...

Microencapsulated rubber additive
 US Pat. 6984450 - Filed Nov 18, 1996 - Schill & Seilacher (GmbH & Co.)
 The Prior Art Rubber additives are for example vulcanization chemicals ...
 In the preparation of most rubber mixtures, for example relative to the additive ...

Apparatus for extruding unvulcanized rubber
 US Pat. 6875004 - Filed Mar 8, 2002 - Bridgestone Corporation
 As a result, the portion of the first unvulcanized rubber is disposed at one side of ...
 In the method for extruding unvulcanized rubber, a portion of the ...

Adhesion between rubber components
 US Pat. 6868685 - Filed Jul 30, 2003 - The Goodyear Tire & Rubber Company
 15 The productive silica particles in the tread rubber are mixed with ...
 The force required to pull t

Crosslinkable rubber
 US Pat. 6949606 - Filed Jan 20, 2003
 Preferably, the rubber is ...
 [Crosslinked Rubber Pr

Rubber composition
 US Pat. 7019063 - Filed Feb 15, 2003
 More specifically, the prese

Apparatus for extruding unvulcanized rubber Go Shimada

Patent summary
 Abstract | Drawing | Description | Claims

Abstract
 A method and apparatus for extruding unvulcanized rubber in a tire production process, in which an unvulcanized rubber extruded member can be formed by extrusion. An extruded rubber member having a cross section in which a portion of a second unvulcanized rubber intrudes between portions of a first unvulcanized rubber is formed by extrusion. The apparatus includes a first passage for the first unvulcanized rubber, a second passage for the second unvulcanized rubber, and a flow dividing mechanism where the first and second passages are adjacent or connected, which separates a portion of the first unvulcanized rubber passing through the first passage such that the first unvulcanized rubber is disposed at both sides of the intruded second unvulcanized rubber. In the method, the first unvulcanized rubber is divided into two flows, and a portion of the second unvulcanized rubber is caused to intrude therebetween.

Patent number: 6875004
Filing date: Mar 8, 2002
Issue date: Apr 5, 2005
Inventor: Go Shimada
Assignee: Bridgestone Corporation
Primary Examiner: Steven D. Maki
Attorney: Cliff & Berndge, PLC

Current U.S. Classification
 425/131.1; 425/462; 425/467

International Classification
 B29C047/06; B29C047/12

Search within this patent

Citations

Patent Number	Title	Issue date
3398431	LAMINATING EXTRUSION DIE	Aug 27, 1968
4552521	Apparatus for co-extruding a rubber strip of one material with a stripe of a second material	Nov 12, 1985
4556376	Extruder head for producing flat cohesive profiled webs from resilient mixtures of differing composition	Dec 3, 1985
4653994	Extrusion head for producing flat profiles from rubber or plastics material	Mar 31, 1987
4683095	Early progressive junction extrusion process and system	Jul 28, 1987
4731004	Side-by-side co-extrusion of film using multiple materials	Mar 15, 1988
5154870	Thermoplastic resin sheet manufacturing process and its apparatus	Oct 13, 1992
6294119	Production of unvulcanized tread rubber for pneumatic tires	Sep 25, 2001

Drawings แสดงผล Drawings

more >

©2007 Google

Google rubber Search Patents Sign in

Apparatus for extruding unvulcanized rubber Go Shimada

Page 1 Full screen

US006875004B2

(12) **United States Patent**
Shimada

(11) Patent No.: **US 6,875,004 B2**
(45) Date of Patent: **Apr. 5, 2005**

(54) **APPARATUS FOR EXTRUDING UNVULCANIZED RUBBER**

(75) Inventor: Go Shimada, Tokyo (JP)

(73) Assignee: Bridgestone Corporation, Tokyo (JP)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 316 days.

(21) Appl. No.: 10092,755
(22) Filed: Mar. 8, 2002
(65) Prior Publication Data
US 2002/0129508 A1 Sep. 12, 2002

(30) Foreign Application Priority Data
Mar. 12, 2001 (JP) 2001-69154

(51) Int. Cl.⁷ **B29C 47/06**; B29C 47/12
(52) U.S. CL. **425/131.1**; 425/462; 425/467
(58) Field of Search 425/131.1, 133.5, 425/462, 466, 467

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,398,431 A * 8/1968 Cochet 425/133.5
4,552,521 A * 11/1985 Livshits 425/462
4,556,376 A * 12/1985 Stevens et al.
4,653,994 A * 3/1987 Capelle
4,683,095 A * 7/1987 Tabono et al. 264/173.12
4,731,004 A * 3/1988 Weir, Jr. 425/462
5,154,870 A * 10/1992 Imai et al. 425/462
6,294,119 B1 * 9/2001 Sakuma 425/462

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

DE 35 34 734 A1 5/1987
JP A 04-208443 7/1992
JP 11-20425 * 1/1999
JP A 11-240081 9/1999
JP A 2000-117813 4/2000
JP A 2000-351145 12/2000

OTHER PUBLICATIONS

Machine translation for Japan 11-20425.*
Machine translation for Japan 2000-117813.*
Machine translation for Japan 2000-351145.*
* cited by examiner

Primary Examiner—Steven D. Maki
(74) Attorney, Agent, or Firm—OsE & Berridge, PLC

(57) **ABSTRACT**

A method and apparatus for extruding unvulcanized rubber in a tire production process, in which an unvulcanized rubber extruded member can be formed by extrusion. An extruded rubber member having a cross section in which a portion of a second unvulcanized rubber intrudes between portions of a first unvulcanized rubber is formed by extrusion. The apparatus includes a first passage for the first unvulcanized rubber, a second passage for the second unvulcanized rubber, and a flow dividing mechanism where the first and second passages are adjacent or connected, which separates a portion of the first unvulcanized rubber passing through the first passage such that the first unvulcanized rubber is disposed at both sides of the intruded second unvulcanized rubber. In the method, the first unvulcanized rubber is divided into two flows, and a portion of the second unvulcanized rubber is caused to intrude therebetween.

6 Claims, 8 Drawing Sheets

Patent summary

Patent number: 6875004
Filing date: Mar 8, 2002
Issue date: Apr 5, 2005

Abstract

A method and apparatus for extruding unvulcanized rubber in a tire production process, in which an unvulcanized rubber extruded member can be formed by extrusion. An extruded rubber member having a cross section in which a portion of a second unvulcanized rubber intrudes between portions...

More about this patent

Patent sections

Abstract
Drawing
Description
Claims

Search within this patent

dry [input] Go

Search within this patent

dry [input] Go

Page 1
... a food-acceptable carboxylic acid or a corresponding food-acceptable salt or any mixture thereof and afterwards **drying** the aqueous extract obtained. ...

Page 2
... com- 50 tract from the tea leaves after the extraction at the ele- monly drunk with the addition of lemon juice. vated temperature and then **drying** it. ...

Page 5
40 If desired the aqueous extracts may be concentrated to a suitable solids content before **drying**. The powdered extract may be obtained by freeze-**drying** or ...

Page 6
... and second extracts and **drying** 3Q afe extracted is from 90- C. to 100° C. tracted tea leaves; that the ejevated temperature at which the tea leaves 2. ...

นอกจากนี้เรายังสามารถค้นหาคำต่าง ๆ ที่อยู่ในสิทธิบัตรฉบับนั้นได้ โดยใส่คำสืบค้นที่ Search within this patent ข้อดีดังกล่าวจะสามารถทำให้เราอ่านสิทธิบัตรนั้นได้ตรงประเด็นกับเรื่องที่ต้องการรู้ได้ง่ายขึ้นคะ โดยส่วนตัวแล้วคิดว่า ถึงแม้ว่าการสืบค้นด้วยเว็บไซต์ google นี้จะให้ผลการสืบค้นที่ไม่เรียงตามลำดับวันที่เหมือนการสืบค้นจาก USPTO แต่การแสดงในส่วนรายละเอียดโดยสรุปของสิทธิบัตรนั้นค่อนข้างอำนวยความสะดวกในการอ่านได้ดีคะ ไม่ทราบว่าท่านผู้อ่านเมื่อไปลองใช้งานเว็บนี้กันแล้ว จะเห็นตรงกันหรือไม่คะ อีเมลมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือแนะนำเว็บที่น่าสนใจอื่น ๆ ได้เลยคะ พบกันใหม่ฉบับหน้าคะ



“ทีมงาน จดหมายข่าว Thai IP Corner”

ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ และ ปรียชาติ จันทโชติ
ชมรมต่อยอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
สสวพ. สกว. ห้อง 935 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
www.toryod.com , www.innovationSME.com