

Thai Perspective:

Copyright & Patent Legislations

ARTNeT Census Initiative Launch Seminar

Trade-related intellectual property rights issues
in particular for developing countries in Asia and the Pacific

14 May 2012

ESCAP, Bangkok

Mr. Sudkhet Boriboonsri

Legal Officer

Department of Intellectual Property

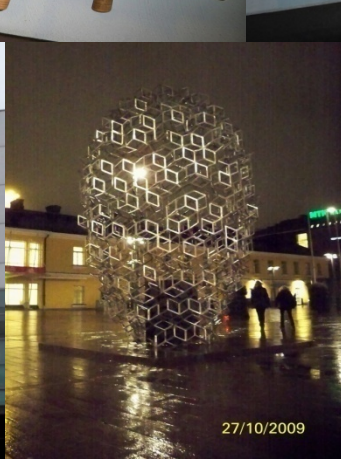
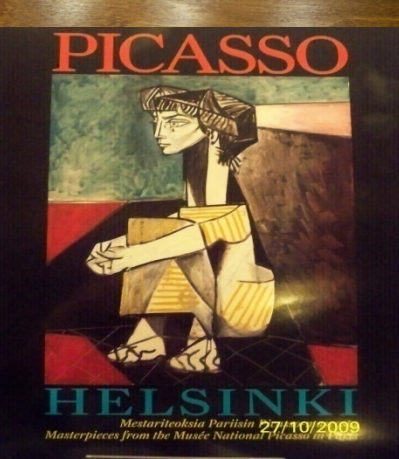
Ministry of Commerce, Thailand

Types of Intellectual Property

- **Copyright**
- **Patent**
- Trademark
- Trade Secret
- Geographical Indication
- Traditional Knowledge
- Integrated Circuit



What is Copyright?



Copyright



- **Copyright is the exclusive right that the law provides authors on their works of authorship which are expression of idea**



- **Copyright protection shall not extend to ideas or procedures, processes or systems or methods of use or operation or concept, principles, discoveries or scientific or mathematical theories.**

Subject Matter

- **9 Categories of works of authorship listed in the law;**
1 literary work 2. dramatic work 3. artistic work 4. musical work 5. audiovisual work 6. cinematographic work 7. sound recording 8. sound and video broadcasting work 9. any other work in the literary, scientific or artistic domain
- **Expression of Idea**
- **Originality + Independently created**
- **Sufficient creativity**

Qualification of Copyright Owner

1. Unpublished Work

- Thai National
- National of the country which is a member of the Convention on the copyright protection that Thailand is a member
- Reside all time or most of the time spent on the creation of the work in Thailand or the country which is a member of the Convention on the copyright protection that Thailand is a member

Qualification of Copyright Owner

2. Published Work

- First publishing **in** Thailand or the country which is a member of the Convention on the copyright protection that Thailand is a member
- First publishing **outside** Thailand and or the country which is a member of the Convention on the copyright protection that Thailand is a member **BUT**
 - Publishing in Thailand or the said country within 30 day from the publishing *or*
 - Being author according to 1. at the time of first publishing



Who is Copyright Owner?

**Author and copyright owner may be the same
or different person,
depending on types of authorship**

Types of authorship vs. Copyright Owner



- Create independently —————> Copyright vests in Author
- Create in the course of employment —————> Copyright vests in an employee
- Create in the course of commission —————> Copyright vests in a commissioner
- Create in the course of employment, order, or control of the government units —————> Copyright vests in the government units
- Create by adapting the pre-existing copyright works with the consent of copyright owners —————> Copyright vests in the adapting person
- Create by compiling the pre-existing copyright works with the consent of copyright owners —————> Copyright vests in the compiling person

Registration ?

- ✓ Copyright Protection is Automatic
- ✓ Registration is not required



Copyright Recordation

- Prima Facie Evidence
- Included in the Copyright Database
- No charging fee

Required Documents for Copyright Recordation

- Official form (LoKor. 01) 2 copies
- Copyright work or its photo
- A copy of I.D. card or certification of juristic person issued within 6 months by the Registrar
- In case of government unit, a copy of appointment of the authorized administrator of the government unit
- Other documents (if any)

รตข.01



ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1. 1754

หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล
ลิขสิทธิ์
ออกให้เพื่อแสดงว่า
นางสาวกัลยาณี จูฑาจำเริญ

ได้แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ ประเภทงาน วรรณกรรม

ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ชื่อผลงาน โปรแกรม SMART TYPIST ไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ตามคำขอแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 098446 เมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2548

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2549

ลงชื่อ

(นางสุจินดา จูหาวันต์)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งานทะเบียนการค้า 7

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์

หมายเหตุ

การเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้น ให้ดูด้านหลัง

Statistics on Copyright Recordation

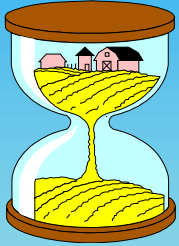
Year	Number of Copyright Recordation
2011 (Oct 2010 – Sep 2011)	20,132
2010 (Oct 2009 – Sep 2010)	25,331
2009 (Oct 2008 – Sep 2009)	24,304
2008 (Oct 2007 – Sep 2008)	22,888
2007 (Oct 2006 – Sep 2007)	26,310

Assignment of Copyright

- Copyright is assignable by contract and by law
- In case of assignment by contract
 1. The assignment must be in writing and signed by an assignor and an assignee
 2. If the contract does not identify the period of assignment, the assignment will last only 10 years.

Copyright License

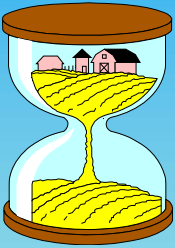
- Right to license is the right of copyright owners.
- License shall not pose the conditions which unfairly restrict the competition
- License to one person does not restrict the copyright owner from licensing the same to another person unless specified in the pre-existing license



Term of Copyright Protection

1. Person

- Life of author plus 50 years
- In case of **photograph, audiovisual work, cinematographic work, sound recording, and sound and video broadcasting work**, the In case of juristic person, copyright endures for 50 years as from the authorship, provided that if the work is published during such period, copyright endures for 50 years as from the first publication



Term of Copyright Protection

- In case of “**applied art**”, copyright endures for 25 years from the authorship, provided that if the work is published during such period, copyright endures for 50 years as from the first publication

2. Juristic Person

- copyright endures for 50 years as from the authorship, provided that if the work is published during such period, copyright endures for 50 years as from the first publication

Copyright Infringement

1.Primary Infringement: The following acts against copyright works

★ **Reproduction/Adaptation**

★ **Communication to the public**

★ **Renting computer program**

/cinematographic work/sound recording/

sound and video broadcasting work



Copyright Infringement

2. Secondary Infringement : The following acts for profit against the work that the acting person know or should have known that the said work is made by infringing copyright.

- ★ **Selling, renting, selling by hire purchase**
- ★ **Communication to the public**
- ★ **Distribution in the manner which may affect prejudicially the owner of copyright**
- ★ **Importation, order into the Kingdom**




Exception on Copyright Infringement

1. General principle

Actions against copyright work shall not be copyright infringement if the following requirements are met

- ★ *Not conflict with a normal exploitation of the copyright work by the copyright owner*
- ★ *Not unreasonable prejudice the legitimate right of the copyright owner*

For example,  Research or study which is not for profit

-  **Use for personal benefits or benefits of family member or close relatives**
-  **Comment or criticism with the acknowledgement of the copyright ownership**
-  **News reporting through mass media with the acknowledgement of the copyright ownership**

Exception on Copyright Infringement

2. Specific case

- Reasonable recitation, quotation, copying, emulation or reference in part from a copyright work with an acknowledgement of copyright ownership
- Librarian's non-profit reproduction of copyright work for use in the library or another library or for another person's benefits in research or study
- Certain non-profit actions against computer software such as backing up legally acquired computer software for preventing loss and researching & studying computer software
- Reproduction of the copyright work in the possession of the government by an authorized official or by an order of such official for the benefits of government service

Sanction

1. Primary Infringement



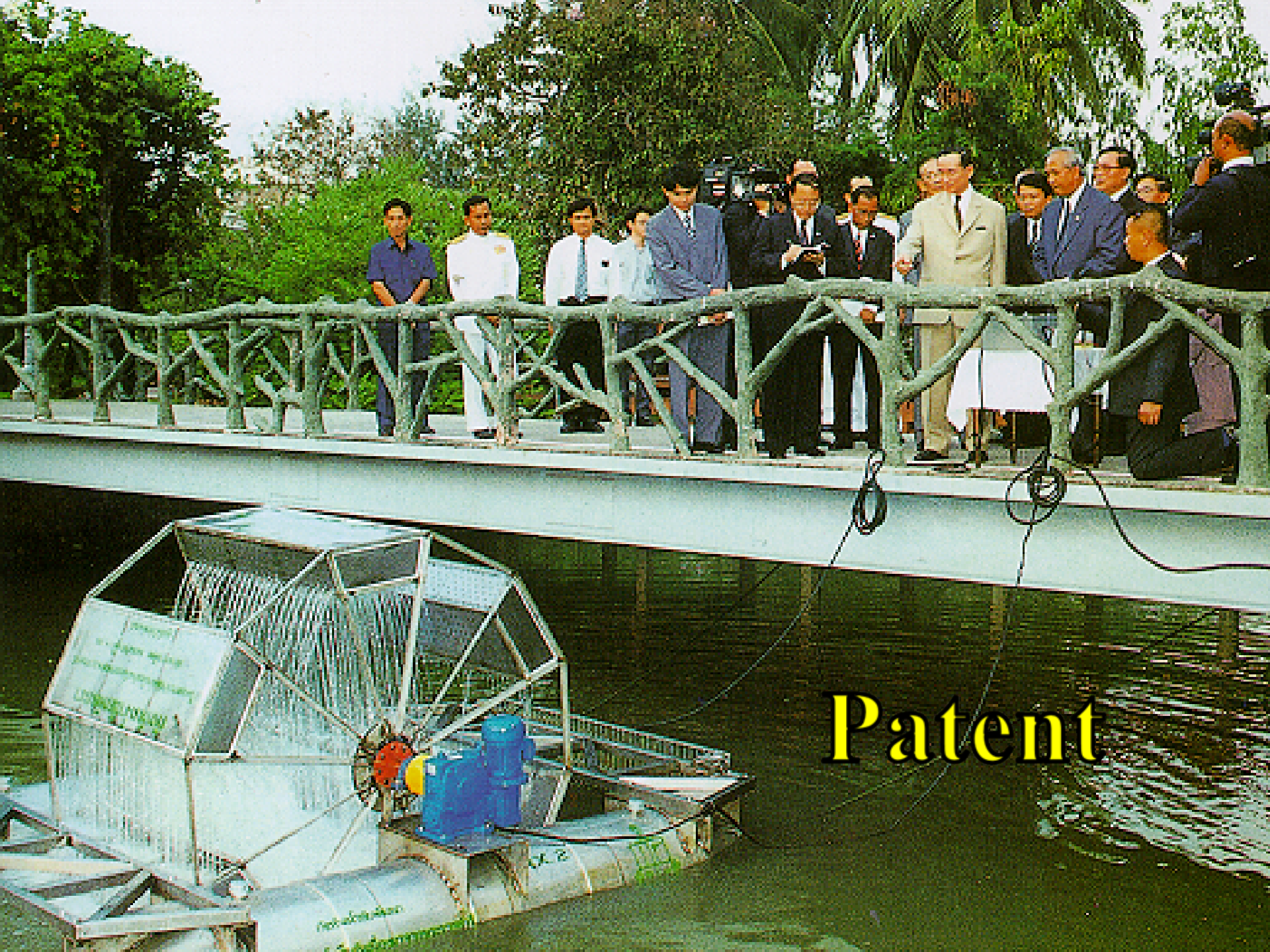
- ★ Fine in the amount of 20,000 - 200,000 baht
- ★ For commercial purpose, Imprisonment for 6 months to 4 years or Fine in the amount of 100,000 - 800,000 baht or Both

2. Secondary Infringement

- ★ Fine in the amount of 10,000 - 100,000 baht
- ★ For commercial purpose, Imprisonment for 3 months to 2 years or Fine in the amount of 50,000 - 400,000 baht or Both

Challenges

- Copyright protection in the digital environment
(TPM, RMI & ISP Liability Limitation)
- Anti-camcording
- Extension of copyright exception to include the
exception for disabled persons
- Understanding & awareness of copyright protection



Patent

Patent

- “Patent” means a document issued by the government to grant protection for an invention or a design
- Exclusive right according to the law over an invention or a design.
- Patents granted by a country will be enforceable within the territory of such country only.

Types of Patent

There are 3 types of patents under Thai Patent Act.

1. Invention Patent
2. Design Patent
3. Petty Patent (Only invention)

1. Invention Patent

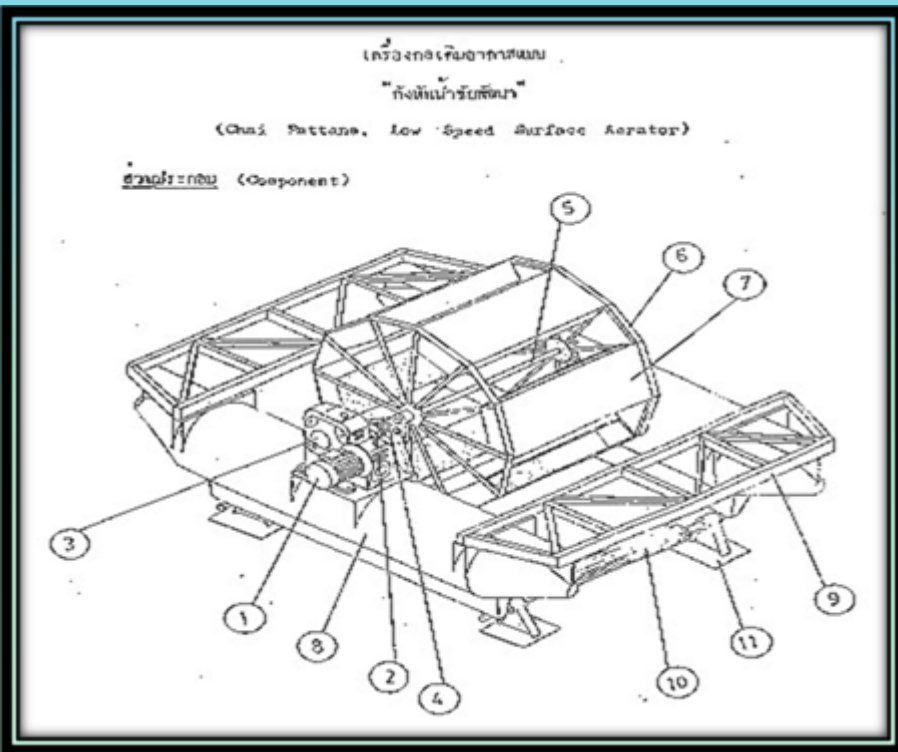
➤ **Product Patent**

examples: machine devices, tools, drugs

➤ **Process Patent**

examples: methods for product preservation,
methods for producing drugs

Thai Invention Patent



Chai Pattana, Low Speed Surface Aerator Patent No. 3127

Granted on 2 February B.E. 2536

Requirement of Invention Patent

- 1. Novelty**
- 2. Inventive Step**
- 3. Industrial Applicability**

Term of Protection : 20 years from the date of filing patent application

2. Design Patent



GAMEBOY ADVANCE

Design Patent No. 21534

Definition: Design is any form or composition of lines or colors which gives a special appearance to a product *and* can serve as a pattern for a product of industry or handicraft

Example:

- Line (including shape)
- Color
- Non-functional

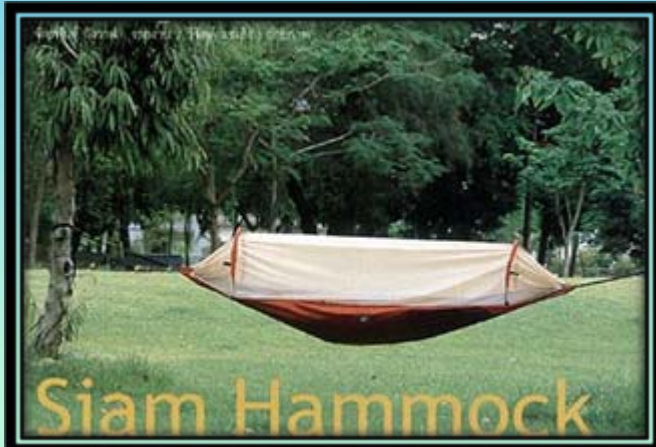
Requirement of Design Patent

- **Novelty**
- **Industrial Applicability**



Term of Protection : 10 years from the date of filing patent application

3. Petty Patent



- Non-complicated Invention
- No substantive examination for granting petty patent
- Most of petty patent applications are filed by Thai citizens

Multi-purpose Hammock Petty Patent No. 046/2543

Requirement of Petty Patent

1. Novelty
2. Industrial Applicability

Term of Protection : (6+2+2) years from the date of filing petty patent application

Patent vs Petty Patent

Patent

- Invention that can resolve existing
- Higher fees
- Substantive examination will be conducted
- Longer term of protection

Petty Patent

- Non-complicated invention
- Less fees
- No substantive examination
- Shorter term of protection

Inventors have to choose to file either patent application or petty patent application

But cannot file both

Non-subject matter for invention patent/petty patent

- Naturally occurring microorganisms and their components, animals, plants or extracts from animals or plants
- Scientific or mathematical rules or theories
- Methods of diagnosis, treatment or cure of human and animal diseases
- Computer programs
- Inventions contrary to public order, morality, health or welfare

Non-Subject Matter for Design Patent

Designs that are contrary to public order or
morality

(Petty) Patent Applicant



Inventor/Designer



Employer, Commissioning Person, Government
Entity



Assignee of Patent Application (The assignment
must be in writing and signed by assignor and
assignee)

Qualification of Patent Applicant

1. Being Thai national or a juristic person having its headquarters located in Thailand
2. Being National of a country party to a convention or an international agreement on patent protection to which Thailand is also a party
3. Being National of a country which allows Thai nationals or juristic persons having their headquarters to apply for patents in that country
4. Being domicile or having a real and effective industrial or commercial establishment in Thailand or a country party to a convention or an international agreement on patent protection to which Thailand is also a party.

Patent Application

1. Invention (Petty) Patent Application
2. Design Patent Application

Invention (Petty) Patent Application

- Official Form & Supplemental Documents
- Specification of Invention
- Claim
- Drawing (if any)
- Abstract of Invention

Specification of Invention

1. Title of invention
2. Field of invention
3. Prior Arts
4. Nature & Purpose of Invention
5. Full detailed description of the invention
6. Brief description of drawings (if any)
7. Best mode of invention

รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
เครื่องปอกเปลือกมะพร้าว

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมเครื่องกลทางการเกษตรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ในอดีตการปอกเปลือกมะพร้าวกระทำโดยใช้คนมาจับที่ลูกมะพร้าวแล้วไปกระแทกลงบนเหล็กแหลมที่หงายคมขึ้นพร้อมกับบิดมือเพื่อให้เปลือกถูกฉีกและแบะหลุดออกมา ซึ่งในการปอกเปลือกด้วยวิธีนี้ต้องอาศัยผู้ที่มีความชำนาญในการทำจึงจะสามารถปอกเปลือกได้รวดเร็ว อีกทั้งการปอกเปลือกด้วยวิธีนี้ยังอาจมีอันตรายจากการถูกเหล็กแหลมบาดมือ จากข้อจำกัดดังกล่าวทำให้เกิดความไม่สะดวกและรวดเร็วเมื่อต้องการปอกเปลือกมะพร้าวปริมาณมาก เช่น ในโรงงานที่ใช้มะพร้าวเป็นวัตถุดิบในการทำงาน อย่างเช่น โรงงานทำน้ำมันมะพร้าว โรงงานทำน้ำกะทิ และอื่นๆ ซึ่งจากปัญหาดังกล่าวทำให้เกิดแนวความคิดที่จะประดิษฐ์เครื่องปอกเปลือกมะพร้าว เพื่อต้องการให้การปอกเปลือกมะพร้าวเป็นไปอย่างรวดเร็ว และไม่ต้องใช้แรงงานที่มีฝีมือในการปอก

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว ซึ่งมีลักษณะที่ประกอบด้วย ตัวโครง ที่มีผนังด้านข้างทั้งสอง ผนังด้านหลัง และผนังด้านบนจะถูกปิดด้วยแผ่นโลหะ ส่วนผนังด้านหน้าจะถูกปิดไว้เพียงบางส่วนเพื่อเปิดให้ส่วน

ที่ใช้ปอกเปลือกมะพร้าวสามารถทำงานได้ โดยมีส่วนล่างของตัวโครงจะเป็นเป็นขาตั้งที่ภายในของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวจะประกอบด้วยมอเตอร์ที่วางอยู่บนแท่นวางมอเตอร์โดยที่แท่นวางมอเตอร์ ที่ปลายด้านที่ส่งกำลังของมอเตอร์จะติดตั้งเฟืองเพื่อถ่ายทอดกำลังต่อไปยังเฟืองที่ติดตั้งอยู่ที่ปลายด้านหนึ่งของแกนเพลลา โดยที่ตัวแกนเพลลาจะมีเฟืองใบมีดจำนวนสองใบซึ่งเฟืองใบมีดทั้งสองจะถูกยึดติดกันด้วยจานที่อยู่ตรงกลางระหว่างเฟืองใบมีดทั้งสอง รวมทั้งที่บริเวณโดยรอบของเฟืองใบมีดจะถูกครอบด้วยแผ่นครอบ และที่ด้านหน้าของเฟืองใบมีดจะติดตั้งแท่งปลายแหลมเพื่อใช้แทรกเข้าไปในเปลือกมะพร้าวในขณะที่เปิดเครื่องทำงาน

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ คือ การจัดให้มีเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวที่สามารถทำงานได้รวดเร็ว โดยไม่ต้องอาศัยแรงงานคนในการปอกเปลือกมะพร้าว รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีโดยไม่ทำให้ผิวกะลามะพร้าวได้รับความเสียหาย

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

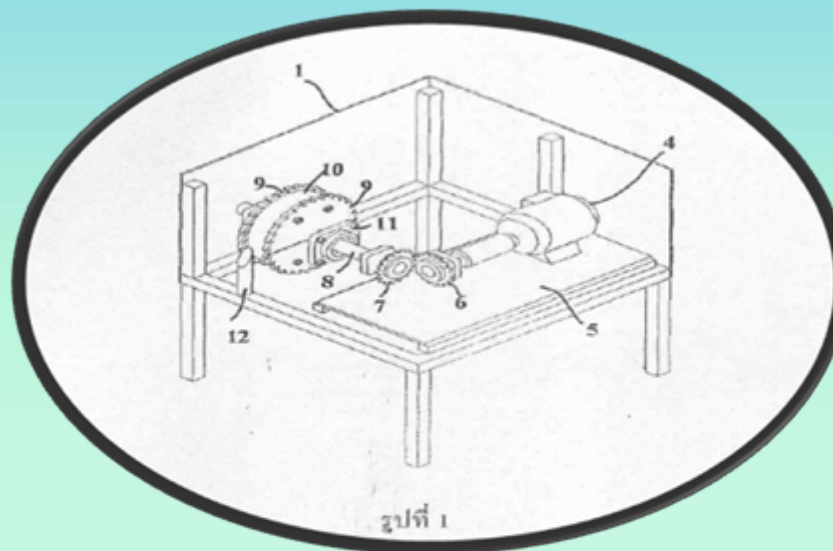
ตามรูปที่ 1 แสดงให้เห็นถึงเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว ซึ่งก็ประกอบด้วย ตัวโครง 1 ที่เป็นเหล็กฉากเชื่อมติดกันเป็นโครงสี่เหลี่ยม โดยที่ผนังโดยรอบ 2 คือ ผนังด้านข้างทั้งสอง ผนังด้านหลัง และผนังด้านบนจะถูกปิดด้วยแผ่นโลหะ ส่วนผนังด้านหน้าจะถูกปิดไว้เพียงบางส่วนเพื่อเปิดให้ส่วนที่ใช้ปอกเปลือกมะพร้าวสามารถทำงานได้ ซึ่งผนังโดยรอบ 2 ทั้งสี่ด้านจะปิดในระดับเดียวกับตำแหน่งของการวางมอเตอร์และส่วนกลไกที่ใช้ปอกเปลือกมะพร้าวจะอยู่ภายในตัวโครง 1 โดยส่วนล่างของตัวโครง 1 จะเป็นขาตั้ง 3 ของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว ซึ่งกลไกภายในของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวจะประกอบด้วย มอเตอร์ 4 ที่วางอยู่บนแท่นวางมอเตอร์ 5 โดยที่แท่นวางมอเตอร์ 5 ดังกล่าวจะวางอยู่บริเวณชั้นตอนกลางของตัวโครง 1 และที่ปลายด้านส่งกำลังของมอเตอร์ 4 จะติดตั้งเฟือง 6 เพื่อถ่ายทอดกำลังต่อไปยังเฟือง 7 ที่ติดตั้งอยู่ที่ปลายด้านหนึ่งของแกนเพลลา 8 โดยที่ตัวแกนเพลลา 8 จะมีเฟืองใบมีด 9 จำนวนสองใบ

ติดตั้งอยู่ ซึ่งลักษณะของเฟืองใบมีดจะมีผิวพื้นที่แหลมยื่นออกในทิศทวนเข็มนาฬิกา โดยรอบ ซึ่งเฟืองใบมีด 9 จำนวนสองใบดังกล่าวจะถูกยึดติดกันด้วยจาน 10 ที่อยู่บริเวณด้านข้างทั้งสองของเฟืองใบมีด 9 และจะติดตั้งตลับลูกปืน 11 เพื่อใช้เป็นตัวรองรับแกนเพลลา 8 โดยที่เฟืองใบมีด 9 จาน 10 และตลับลูกปืน 11 จะถูกติดตั้งอยู่รวมแกนเดียวกันบนแกนเพลลา 8 รวมทั้งที่บริเวณโดยรอบของเฟืองใบมีด 9 จะถูกครอบด้วยแผ่นครอบ 13 (ดังที่ได้แสดงให้เห็นในรูปที่ 2) เพื่อกันไม่ให้เปลือกมะพร้าวกระจายเข้ามาภายในตัวเครื่องปกเปลือกมะพร้าวในขณะที่เปิดเครื่องทำงาน โดยที่ด้านหน้าของเฟืองใบมีด 9 จะติดตั้งแท่งปลายแหลม 12 ซึ่งแท่งปลายแหลม 12 จะถูกติดตั้งอยู่บนแกนแนวขวางด้านหน้าของตัวโครง 1

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

รูปที่ 1 แสดงกลไกภายในของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว

รูปที่ 2 แสดงลักษณะภายนอกของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว



วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องปกเปลือกมะพร้าว ประกอบด้วย

- ตัวโครง (1) ที่เป็นโลหะยึดติดกันเป็นโครงสี่เหลี่ยม โดยที่ผนังโดยรอบ (2) คือผนังด้านข้างทั้งสอง ผนังด้านหลัง และผนังด้านบนจะถูกปิดด้วยแผ่นโลหะ ส่วนผนังด้านหน้าจะถูกปิดไว้เพียงบางส่วน โดยมีส่วนล่างของตัวโครง (1) เป็นขาตั้ง (3) ของเครื่องปกเปลือกมะพร้าว

- มอเตอร์ (4) ติดตั้งอยู่ภายในผนังโดยรอบที่วางอยู่บนแท่นวางมอเตอร์ (5) โดยที่แท่นวางมอเตอร์ (5) ดังกล่าวจะวางอยู่บนชั้นตอนกลางของตัวโครง (1)

โดยมีลักษณะพิเศษ คือ

ที่ปลายด้านส่งกำลังของมอเตอร์ (4) จะติดตั้งเฟือง (6) เพื่อถ่ายทอดกำลังต่อไปยังเฟือง (7) ที่ติดตั้งอยู่ที่ปลายด้านหนึ่งของแกนเพลลา (8) และ

แกนเพลลา (8) จะมีเฟืองใบมีด (9) อย่างน้อยหนึ่งใบ โดยลักษณะของเฟืองใบมีดจะมีผิวฟันแหลมที่มีมุมแหลมยื่นออกในทิศทวนเข็มนาฬิกาโดยรอบ ซึ่งเฟืองใบมีด (9) ดังกล่าว จะถูกยึดติดกันด้วยจาน (10) ที่อยู่บริเวณด้านข้างทั้งสองของเฟืองใบมีด (9) โดยที่ด้านหน้าของเฟืองใบมีด (9) จะติดตั้งแท่งปลายแหลม (12) ซึ่งแท่งปลายแหลม (12) จะถูกติดตั้งอยู่บนแกนแนวขวางด้านหน้าของตัวโครง (1)

บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องปอกเปลือกมะพร้าวประกอบด้วย ตัวโครงที่มีผนังด้านข้างทั้งสอง ผนังด้านหลัง และผนังด้านบนจะถูกปิดด้วยแผ่นโลหะ ส่วนผนังด้านหน้าจะถูกปิดไว้เพียงบางส่วนเพื่อเปิดให้ส่วนที่ใช้ปอกเปลือกมะพร้าวสามารถทำงานได้ โดยมีส่วนล่างของตัวโครงจะเป็นขาตั้ง ที่ภายในของเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวจะประกอบด้วยมอเตอร์ที่วางอยู่บนแท่นวางมอเตอร์โดยที่แท่นวางมอเตอร์ ที่ปลายด้านที่ส่งกำลังของมอเตอร์จะติดตั้งเฟืองเพื่อย้ายทอดกำลังต่อไปยังเฟืองที่ติดตั้งอยู่ที่ปลายด้านหนึ่งของแกนเพลลา โดยที่ตัวแกนเพลลาจะมีเฟืองใบมีดจำนวนสองใบซึ่งเฟืองใบมีดทั้งสองจะถูกยึดติดกันด้วยจานที่อยู่บริเวณด้านข้างทั้งสองของเฟืองใบมีด รวมทั้งที่บริเวณโดยรอบของเฟืองใบมีดจะถูกครอบด้วยแผ่นครอบ และที่ด้านหน้าของเฟืองใบมีดจะติดตั้งแท่งปลายแหลมเพื่อใช้แทรกเข้าไปในเปลือกมะพร้าวในขณะที่เปิดเครื่องทำงาน

Design Patent Application

- Official Form
- Representations of Design
- Claims
- Indication of the product for which
the design is to be used



1000

[illegible]

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346022> on Tue, 20 Jun 2016 12:02:00 UTC

^aValues are means \pm standard deviation.

Unauthenticated
Download Date | 6/16/16 6:01 PM

Interview was not

www.bjvital.com

the responsibility of the user.

[illegible][illegible]

- ☒ *reducing the*
- ☐ *reducing the*
- ☐ *reducing the*

destructive normalization will result about them, not about them!

made about them and about their as many possible contributions to the world.

arXiv:1605.04469v1 [math.NA] 16 May 2016

i. *Stellaria media* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt

DECEMBER

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd

1. Describe about how we about how a person's overall health can be

3.1 Generalized

© 2009 The Authors
Journal compilation © 2009 Blackwell Publishing Ltd

4.5. Downloaded

might have been caused by a fall from a ladder. He never was identified as the man.

446 *Reviews*

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-15.

4. Identifying the author's point of view

G. strausi (red-shouldered hawk) was the most common species.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

G. G. Boushvell 1992-1993, 1994-1995

E. de Fombelle 0000-0001-1600-1700

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

6. On the Day of the Lord (1:10-15) : a word of judgment

Abstract

Copyright © 2010 by John Wiley & Sons, Inc.

3. *Arachidonic acid* is synthesized in the liver from

1. *Conducted in accordance with the relevant provisions of the law on the subject of the investigation*

and take on a traditional or a modern look. The choice is yours.

☐ [Arbeitsblätter zum Buch](#)
☐ [Lernzettel](#)
☐ [Klausuraufgaben](#)

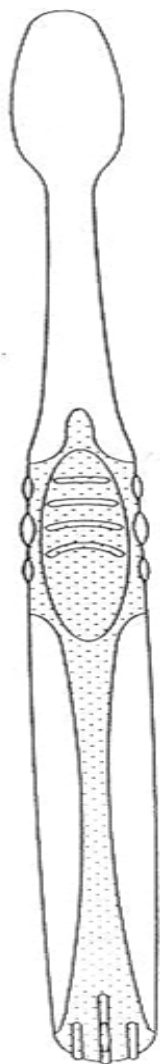
[illegible]

1000 1000 1000 1000 1000

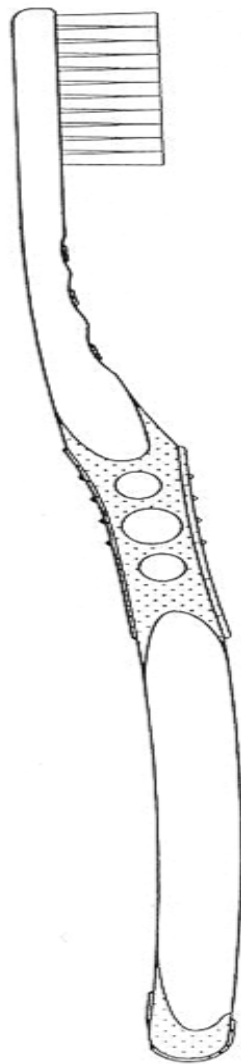
[illegible]

1. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 2627. 2628. 2629. 2630. 2631. 2632. 2633. 2634. 2635. 2636. 2637. 2638. 2639. 2640. 2641. 2642. 2643. 2644. 2645. 2646. 2647. 2648. 2649. 2650. 2651. 2652. 2653. 2654. 2655. 2656. 2657. 2658. 2659. 2660. 2661. 2662. 2663. 2664. 2665. 2666. 2667. 2668. 2669. 2670. 2671. 2672. 2673. 2674. 2675. 2676. 2677. 2678. 2679. 2680. 2681. 2682. 2683. 2684. 2685. 2686. 2687. 2688. 2689. 2690. 2691. 2692. 2693. 2694. 2695.

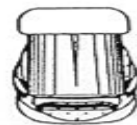
รูปที่ 1



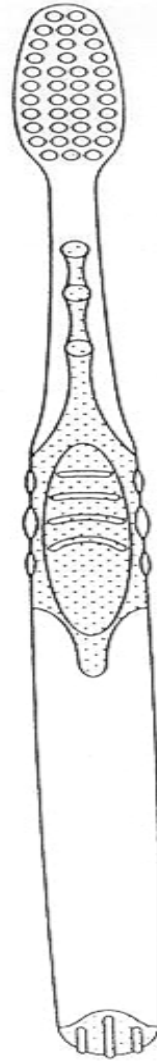
รูปที่ 2



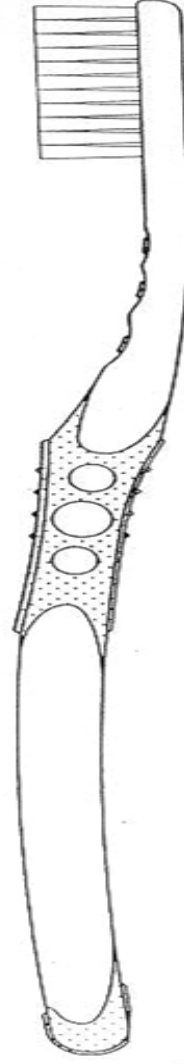
รูปที่ 5



รูปที่ 3

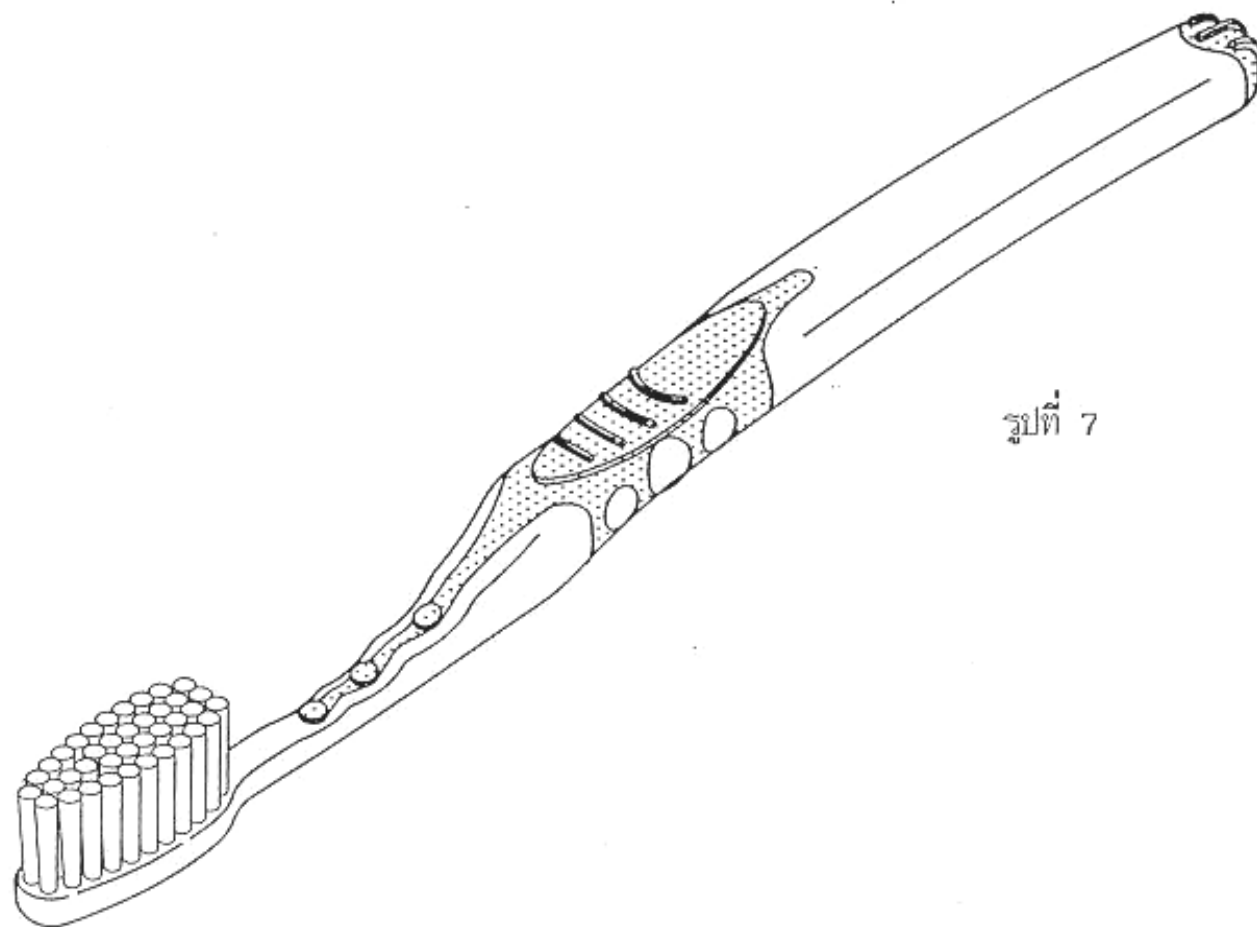


รูปที่ 4



รูปที่ 6





รูปที่ 7

ข้อถือสิทธิ

ขอถือสิทธิในรูปร่างลักษณะของแบบผลิตภัณฑ์ “แปรงสีฟัน”
ตามรายละเอียดที่ปรากฏในภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้เสนอมานี้

เลขที่สิทธิบัตร 19679



สป/200 - ข

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

ปรากฏในสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 064211
วันรับสิทธิบัตร 13 มีนาคม 2544
ผู้ประดิษฐ์ นายเชิดชัย เชี่ยวธีรกุล

สิ่งที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กรรมวิธีผลิตเครื่องต้มน้ำเมข้าวและเครื่องต้มน้ำเมข้าว

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549

หมดอายุ ณ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

(ลงชื่อ)

(นายคณิศร นวายนเคราะห์)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

รองอธิบดี

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ประดิษฐ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมภายในวันครบปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น สิทธิบัตรจะสิ้นสุด
 2. ผู้ประดิษฐ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระที่ศาลในคราวเดียวได้
 3. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการโอนสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

เลขที่อนุสิทธิบัตร 2754



สป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 0503001624
วันรับอนุสิทธิบัตร 26 ธันวาคม 2548
ผู้ประดิษฐ์ ผศ. ดร. ธนิตา หันสวาส์

สิ่งที่แสดงถึงการประดิษฐ์ น้ำมะม่วงเสริมวิตามินซีบรรจุกระป๋อง

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2549

หมดอายุ ณ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554

(ลงชื่อ)

(นายคณิศร นวายนเคราะห์)

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

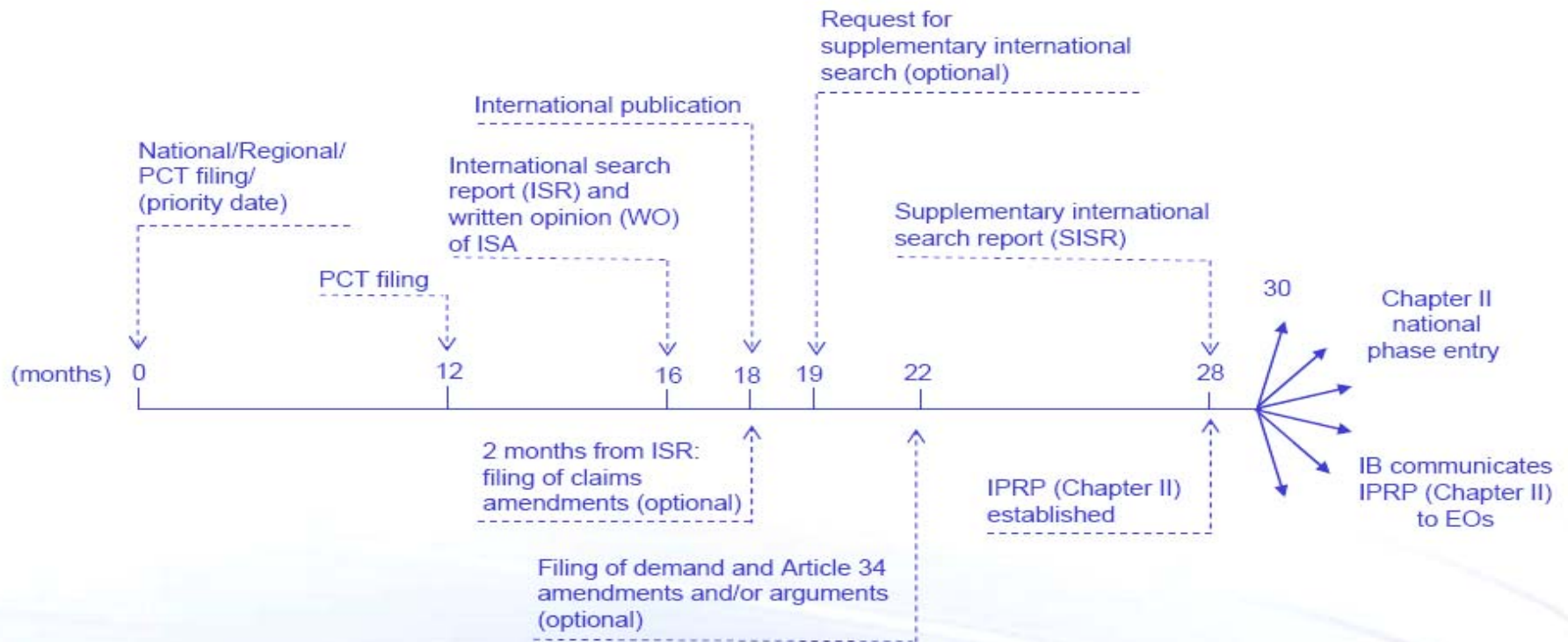
รองอธิบดี

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ประดิษฐ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมภายในวันครบปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น สิทธิบัตรจะสิ้นสุด
 2. ผู้ประดิษฐ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระที่ศาลในคราวเดียวได้
 3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุสิทธิบัตร ผู้ประดิษฐ์ต้องยื่นขอต่ออายุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง
ถ้าหมดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

Patent Cooperation Treaty (PCT)

PCT TIMELINE



Patent Cooperation Treaty (PCT)

[illegible]

Rights of Patent Owner

1. Invention (Petty) Patent Owner
2. Design Patent Owner

Rights of Invention (Petty) Patent Owners

- 1) **Product (Petty) Patent** --- Right to produce, use, sell, have in the possession for sale, offer for sale or import the patented product
- 2) **Process (Petty) Patent** --- Right to use the patented process, to produce, use, sell, have in the possession for sale, offer for sale or import the product produced by the patented process.

Statistics on Granted Patent

| Year | Design | | | Invention | | |
|------|--------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Total | Thai | Foreigner | Total | Thai | Foreigner |
| 2010 | 3,614 | 2,648 | 966 | 1,925 | 891 | 1,034 |
| 2009 | 3,873 | 3,171 | 702 | 5,857 | 1025 | 4,832 |
| 2008 | 3,820 | 2,735 | 1,085 | 6,741 | 902 | 5,839 |
| 2007 | 3,521 | 2,533 | 988 | 6,818 | 945 | 5,873 |
| 2006 | 3,560 | 2,524 | 1,036 | 6,261 | 1,040 | 5,221 |

Statistics on Granted Petty Patent

| Year | Granted Petty Patent | | |
|------|----------------------|------|-----------|
| | Total | Thai | Foreigner |
| 2010 | 685 | 634 | 51 |
| 2009 | 494 | 451 | 43 |
| 2008 | 711 | 638 | 73 |
| 2007 | 902 | 852 | 50 |
| 2006 | 791 | 750 | 41 |

Exception of Patent Infringement

1. Any act for the purpose of study, research, experimentation or analysis, provided that it does not unreasonably conflict with a normal exploitation of the patent and do not unreasonably prejudice the legitimate interests of the patent owner

Exception of Patent Infringement

2. The producer of patented product or the user of the patented process (Not Patent Owners) , in good faith and without knowing or having no reasonable ground to know about the patent application, has engaged in the production or has acquired the equipment prior to the date of filing of the patent application in Thailand

Exception of Patent Infringement

3. Specific compounding of drugs according to doctor's prescription by professional pharmacists or medical practitioners
4. Any act concerning an application for drug registration that the applicant intending to produce, distribute, or import the patented drugs after the expiration of the patent term

Exception of Patent Infringement

5. The use of patented devices related to the body of vessels or other accessories of vessels of a country that is a party of an international convention on patent protection to which Thailand is also a party in the case that such vessels temporarily or accidentally enter Thailand and there is necessity to use such devices.

Exception of Patent Infringement

6. The use of patented devices related to the construction of aircrafts or vehicles or other accessories of aircrafts or vehicles of a country that is a party of an international convention on patent protection to which Thailand is also party in the case that such aircrafts or vehicles temporarily or accidentally enters Thailand

Exception of Patent Infringement

7. Use, sale, having in possession for sale, offering for sale or importation of a patented product when it has been produced or sold with the authorization or consent of the patentee

Note: After the first sale, the right is exhausted according to International Exhaustion of Rights

Limitation on Patent Infringement

1. The Government entity the following circumstances may exercise any right of patent owners by paying royalty to the patent owners or his/her exclusive licensee.

1.1 defense of the country

1.2 service for public consumption

1.3 preservation or realization of natural resources or the environment

1.4 prevention or relief of a severe shortage of food, drugs or other consumption items

1.5 any other public service

Limitation on Patent Infringement

2. During a state of war or emergency, the Prime Minister, with the approval of the Cabinet, shall have the power to issue an order to exercise any right under any patent necessary for the defense and security of the country by paying a fair remuneration to the patent holder and shall notify the patent owner in writing without delay.

Rights of Design Patent Owner & Exception

Design patent owners shall have the right to use the patented design in the manufacture of the product or to sell, have in possession for sale, offer for sale or import the product, embodying the patented design **EXCEPT the use of the design for the purpose of study or research.**

Patent License/ Patent Assignment

- **Patent license/Patent assignment** shall be in writing and register with the competent authority
- **Patent license** shall not impose conditions, restrictions or royalty terms which are unjustifiably anti-competitive.

Sanction

1. Infringement of Invention/Design Patent

- Imprisonment no more than 2 years or Fine no more than the amount of 400,000 baht or Both

2. Infringement of Petty Patent

- Imprisonment no more than 1 years or Fine no more than the amount of 200,000 baht or Both

The Way Forward

- ASEAN Patent Examination Cooperation (ASPEC)
- Recruiting more patent examiners
- Expedite grants of patents