

การยื่นคำขอรับสิทธิบัตร (Patent Application)

ดร. เลอสรร ธนสุกาญจน์

lerson@lerson.com



การขอรับสิทธิบัตร [มาตรา 17]

การขอรับสิทธิบัตรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดย**กฎกระทรวง [ฉบับที่ 21]**
คำขอรับสิทธิบัตรให้มีรายการดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
- (2) ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์
- (3) **รายละเอียดการประดิษฐ์** ที่มีข้อความสมบูรณ์ รัดกุม และชัดเจน อันจะทำให้ผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้องสามารถทำและปฏิบัติการตามการประดิษฐ์นั้นได้ และต้องระบุถึงวิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดที่ผู้ประดิษฐ์จะพึงทราบได้
- (4) ข้อถือสิทธิโดยชัดเจน
- (5) รายการอื่นตามที่กำหนดโดยกฎกระทรวง

ในกรณีที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีแห่งความตกลงหรือความร่วมมือระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิทธิบัตร หากคำขอรับสิทธิบัตรเป็นไปตามที่กำหนดในความตกลงหรือความร่วมมือระหว่างประเทศดังกล่าว ให้ถือว่าคำขอดังกล่าวเป็นคำขอรับสิทธิบัตรตามพระราชบัญญัตินี้

ความเป็นเอกภาพของสิทธิบัตร

[มาตรา 18, 26]

- [มาตรา 18] คำขอรับสิทธิบัตรแต่ละฉบับ ให้ขอได้เฉพาะการประดิษฐ์อย่างเดียว คำขอรับสิทธิบัตรเพื่อการประดิษฐ์หลายอย่างในคำขอฉบับเดียวกัน จะกระทำได้อีกต่อเมื่อการประดิษฐ์หลายอย่างนั้นมีความเกี่ยวพันอันอาจถือได้ว่าเป็นการประดิษฐ์อย่างเดียวกัน
- [มาตรา 26] ในการตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตร ถ้าพนักงานเจ้าหน้าที่เห็นว่าคำขอรับสิทธิบัตรใดมีการประดิษฐ์หลายอย่างที่ไม่มีความเกี่ยวพันกันจนอาจถือได้ว่าเป็นการประดิษฐ์อย่างเดียวกัน ให้แจ้งให้ผู้ขอรับสิทธิบัตรแยกคำขอสำหรับการประดิษฐ์แต่ละอย่าง

ถ้าผู้ขอรับสิทธิบัตรได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์อย่างหนึ่งอย่างใดที่ได้แยกตามวรรคหนึ่ง ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันได้รับแจ้งจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนั้นในวันยื่นคำขอรับสิทธิบัตรครั้งแรก

การแยกคำขอให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยกฎกระทรวง

ในกรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรไม่เห็นด้วยกับคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ผู้ขอรับสิทธิบัตรจะต้องยื่นอุทธรณ์คำสั่งต่ออธิบดีภายในระยะเวลาหนึ่งร้อยยี่สิบวัน เมื่ออธิบดี ได้วินิจฉัยและมีคำสั่งแล้ว ให้คำสั่งของอธิบดีเป็นที่สิ้นสุด

กฎกระทรวงฉบับที่ 21

(คัมภีร์การขอรับสิทธิบัตรทุกประเภท)

- การขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์
- การขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
- การขอรับอนุสิทธิบัตร
- แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์
แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
แบบพิมพ์คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

1. แบบพิมพ์ที่อธิบดีกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 21 ซึ่งกรอกเรียบร้อยแล้ว
2. เอกสารประกอบ: แสดงสิทธิ และมอบอำนาจตัวแทน
3. รายละเอียดการประดิษฐ์
4. ข้อถ้อยสิทธิ
5. บทสรุปการประดิษฐ์
6. รูปเขียน ในกรณีที่จำเป็นเพื่อให้สามารถเข้าใจการประดิษฐ์ได้ดีขึ้น

[กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 12] บรรดาคำขอและเอกสารต่างๆ ที่ยื่นพร้อมคำขอต้อง

(1) มีข้อความถูกต้อง ชัดเจน และครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในแบบพิมพ์

(2) พิมพ์หรือดีดพิมพ์ข้อความ รายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถ้อยสิทธิและบทสรุปการประดิษฐ์เป็น
ภาษาไทย

จัดทำเอกสารทุกรายการอย่างน้อย 3 ชุดหรือตามที่อธิบดีกำหนด
แต่ไม่เกิน 5 ชุด [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 2 วรรคท้าย]

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์
DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

IPDB+ Value Added www.ipthailand.org
UNDER THE JPO-WIPO-DIP CO-OPERATION

ระบบสิทธิบัตร

ระบบบันทึกข้อมูลคำขอสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ วันที่ยื่นคำขอ 18/04/2551 วันที่รับคำขอ

เลขที่ประกาศ วันที่ประกาศ

เลขที่สิทธิบัตร วันที่ออกสิทธิบัตร

ประเภทคำขอ

แจ้งสถานะทางสาร

ประเภท

ผลิตภัณฑ์

ใช้โปรแกรม

ผลิตภัณฑ์

ชื่อที่แสดงการ

ประเภท

ออกแบบ

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผู้ขอ ที่อยู่

ชื่อตัวแทน ที่อยู่

ชื่อผู้ประดิษฐ์/ออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่อยู่

คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและ
เป็นคำขอ

ลำดับที่

ใบจำนวน คำขอที่ยื่นในคราวเดียวกัน

คำขอรับสิทธิบัตรนี้แยกเกี่ยวข้องกับ

ชื่อผู้ขอ

ขอให้ออก

ได้เมื่อ วันที่ยื่น

คำขอมีใบ

วันเดียวกับ

คำขอเลขที่

เพราะ

คำขอนี้

แยกจาก

หรือ

เกี่ยวข้อง คำขอเพิ่มเติมการประดิษฐ์หลายอย่าง

1. แบบพิมพ์ที่ อธิบดี กำหนด

- ขอดำเนินการจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กรอกรอกข้อมูล on-line ได้ที่ <http://ipthailand.org>
- ต้องกรอกชื่อผู้ประดิษฐ์ แต่ถ้าต้องการปกปิด คือไม่ให้ระบุชื่อในประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร และในตัวสิทธิบัตร ผู้ประดิษฐ์ต้องแจ้งให้อธิบดีทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร หรือก่อนวันออกสิทธิบัตรแล้วแต่กรณี [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 11]

การประดิษฐ์ที่ได้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้ว นอกราชอาณาจักร

[พระราชบัญญัติสิทธิบัตร มาตรา 6(4) และกฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 9]

ให้ผู้ขอรับสิทธิบัตรระบुरายการที่ได้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักรดังต่อไปนี้ไว้ในคำขอรับสิทธิบัตร

- (1) วันที่ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์
- (2) เลขที่คำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ยื่นไว้แล้ว
- (3) สัญลักษณ์ของระบบการจำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ ถ้ามีการระบุสัญลักษณ์ดังกล่าวไว้ในคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร
- (4) ชื่อประเทศและสำนักงานที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้
- (5) วันที่ขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์พร้อมด้วยชื่อประเทศและสำนักงานที่ขอให้ตรวจสอบ
- (6) ผลการตรวจสอบการประดิษฐ์ ถ้าได้รับรายงานหรือได้รับแจ้งจากสำนักงานหรือหน่วยงานที่ทำการตรวจสอบแล้ว
- (7) สถานะของคำขอตามกรณีที่กำหนดไว้ในคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร และในกรณีที่มีการออกสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรให้แล้ว ให้ระบุเลขที่สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรด้วย

2 ก. เอกสารแสดงสิทธิขอรับสิทธิบัตร

- ผู้ประดิษฐ์ยื่นคำขอเอง
 - แบบพิมพ์คำรับรองว่าเป็นผู้ประดิษฐ์เอง
- คำขอถูกยื่นโดยผู้อื่น เช่น นายจ้าง ผู้ว่าจ้าง ทายาท ผู้จัดการ มรดก หรือผู้รับโอนสิทธิการขอรับ สบ.
 - กรณีโอนสิทธิ: เอกสารการโอนสิทธิขอรับสิทธิบัตร ซึ่งต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อผู้โอนและผู้รับโอน
[พรบ. สิทธิบัตร มาตรา 10 วรรคสาม]
 - กรณีได้มาโดยทางมรดก: พันัยกรรม คำสั่งศาล ฯลฯ

การประดิษฐ์ที่ได้รับการเปิดเผยหรือนำออกแสดงแล้ว

[พระราชบัญญัติสิทธิบัตร มาตรา 6 วรรคท้าย และกฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 8]

- ในการขอรับสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่
 - ได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์ในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศ หรือในงานแสดงต่อสาธารณชนของทางราชการ หรือที่
 - ได้มีการแสดงการประดิษฐ์หรือสิ่งประดิษฐ์ในงานแสดงต่อสาธารณชน ซึ่งหน่วยงานของรัฐเป็นผู้จัดหรืออนุญาตให้มีขึ้นในราชอาณาจักร
- ให้ผู้ขอรับสิทธิบัตรระบุ [ในคำขอรับสิทธิบัตรด้วย]
 - วันที่มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์ และ หรือ
 - วันเปิดงานแสดงดังกล่าว
- ทั้งนี้ ผู้ขอรับสิทธิบัตรต้องยื่นหนังสือรับรองแสดงว่าได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์ หรือได้มีการแสดงการประดิษฐ์หรือสิ่งประดิษฐ์ตามที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งออกให้โดยรัฐบาล หน่วยงาน หรือส่วนราชการที่เป็นผู้จัดหรือผู้อนุญาตให้มีขึ้น แล้วแต่กรณี ไปพร้อมกับคำขอรับสิทธิบัตร
- หนังสือรับรองตามวรรคหนึ่งต้องระบุวันเปิดการแสดงสินค้า หรือวันเปิดงานแสดงต่อสาธารณชน และวันที่ได้เปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดของการประดิษฐ์ หรือวันที่ได้แสดงการประดิษฐ์หรือสิ่งประดิษฐ์ต่อสาธารณชนด้วย

การประดิษฐ์ที่ได้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้ว นอกราชอาณาจักร

[พระราชบัญญัติสิทธิบัตร มาตรา 6(4) และกฎกระทรวงฉบับที่ 21]

- [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 9] ให้ผู้ขอรับสิทธิบัตรระบุนายการที่ได้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักรดังต่อไปนี้ไว้ในคำขอรับสิทธิบัตร
 - (1) วันที่ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์
 - (2) เลขที่คำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ยื่นไว้แล้ว
 - (3) สัญลักษณ์ของระบบการจำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ ถ้ามีการระบุสัญลักษณ์ดังกล่าวไว้ในคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร
 - (4) ชื่อประเทศและสำนักงานที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้
 - (5) วันที่ขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์พร้อมด้วยชื่อประเทศและสำนักงานที่ขอให้ตรวจสอบ
 - (6) ผลการตรวจสอบการประดิษฐ์ ถ้าได้รับรายงานหรือได้รับแจ้งจากสำนักงานหรือหน่วยงานที่ทำการตรวจสอบแล้ว
 - (7) สถานะของคำขอตามกรณีที่กำหนดไว้ในคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร และในกรณีที่มีการออกสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรให้แล้ว ให้ระบุเลขที่สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรด้วย

- [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 12 วรรคสอง] ... ผู้ขอรับสิทธิบัตรอาจขอยื่นรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์เป็นภาษาต่างประเทศที่ได้ยื่นคำขอไว้ก่อนแล้วนั้นก็ได้ โดยจะต้องยื่นรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์ที่จัดทำเป็นภาษาไทยที่ถูกต้องตรงกับภาษาต่างประเทศดังกล่าวภายใน 90 วันนับแต่วันที่ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร

ในกรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรไม่ยื่นเอกสารที่จัดทำเป็นภาษาไทยภายในกำหนดเวลา ให้ถือว่าผู้ขอรับสิทธิบัตรได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรนั้นในวันยื่นเอกสารที่ได้จัดทำเป็นภาษาไทย

เอกสารที่ใช้ในการขอ Priority Date สำหรับการประดิษฐ์ที่ได้
ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักร
เป็นครั้งแรกภายใน 12 เดือนก่อนวันยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือ
อนุสิทธิบัตรภายในราชอาณาจักร
[พระราชบัญญัติสิทธิบัตร มาตรา 19 ทวิ และกฎกระทรวงฉบับที่ 21]

[กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 10] ให้ยื่นคำขออีกฉบับหนึ่งตามแบบพิมพ์ที่
อธิบดีกำหนดพร้อมคำขอรับสิทธิบัตร หรือก่อนวันประกาศโฆษณา
ขอรับสิทธิบัตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกิน 16 เดือนนับแต่วันที่ยื่นคำขอรับ
สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้นนอกราชอาณาจักรเป็นครั้งแรก โดยต้องยื่น
สำเนาคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ยื่นไว้นอกราชอาณาจักรนั้นซึ่ง
แสดงวันยื่นคำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรรวมถึงรายละเอียดตาม
คำขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรดังกล่าว และมีการรับรองความถูกต้อง
โดยสำนักงานสิทธิบัตรของประเทศที่ได้ยื่นไว้ดังกล่าวเพื่อประกอบการ
พิจารณาด้วย

2 ข. หลักฐานการมอบอำนาจให้ตัวแทนกระทำการแทน

- กรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 13]
 - หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศ
 - ต้องมีคำรับรองลายมือชื่อโดย
 - เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจของสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทย หรือ
 - หัวหน้าสำนักงานสังกัดกระทรวงพาณิชย์ซึ่งประจำอยู่ ณ ประเทศที่ผู้มอบอำนาจมีถิ่นที่อยู่
 - หรือ เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายให้กระทำการแทนบุคคลดังกล่าว
 - หรือมีคำรับรองของบุคคลซึ่งกฎหมายของประเทศนั้นให้อำนาจรับรองลายมือชื่อ
 - หนังสือมอบอำนาจทำในประเทศไทย
 - แสดงหลักฐานว่าขณะมอบอำนาจผู้นั้นได้เข้ามาในประเทศไทยจริง เช่น สำเนา หนังสือเดินทาง สำเนาหนังสือรับรองถิ่นที่อยู่ชั่วคราว หรือหลักฐานอื่น
- กรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร แต่ประสงค์จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 14]

เมื่อตัวแทนซึ่งได้ขึ้นทะเบียนไว้กับอธิบดีได้รับมอบอำนาจแล้ว ก็จะลงนามแทนผู้ประดิษฐ์ในคำขอ

3. รายละเอียดการประดิษฐ์

[มาตรา 17 วรรคสอง (3)] รายละเอียดการประดิษฐ์ ที่มีข้อความสมบูรณ์ รัดกุม และชัดเจน อันจะทำให้ผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้องสามารถทำและปฏิบัติการตามการประดิษฐ์นั้นได้ และต้องระบุถึงวิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดที่ผู้ประดิษฐ์จะพึงทราบได้

[กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 3] รายละเอียดการประดิษฐ์ต้องระบุชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ตามที่ปรากฏในคำขอรับสิทธิบัตร และต้อง

- (1) อธิบายลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์
- (2) ระบุสาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์
- (3) ชี้แจงภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง อันจะทำให้เข้าใจการประดิษฐ์นั้นดีขึ้น และเป็นประโยชน์ในการตรวจสอบ ทั้งนี้ ให้ระบุเอกสารที่เกี่ยวข้องด้วย (ถ้ามี)
- (4) เปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ รัดกุม และชัดเจน อันจะทำให้ผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ สามารถทำและปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้นได้
- (5) อธิบายรูปเขียนแต่ละรูปโดยย่อ (ถ้ามี)
- (6) ระบุวิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดที่ผู้ประดิษฐ์ทราบ ทั้งนี้ ให้ยกตัวอย่างและอ้างถึงภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง หรือรูปเขียนด้วย ถ้าจำเป็น
- (7) แสดงให้เห็นว่าการประดิษฐ์นั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรมได้ หากไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์

ทั้งนี้ ให้มีหัวข้อเรื่องและรายละเอียดดังกล่าวตามลำดับหัวข้อเรื่องที่ระบุไว้ในวรรคหนึ่ง **การเปลี่ยนแปลงลำดับหัวข้อเรื่องให้กระทำได้ถ้าทำให้เข้าใจการประดิษฐ์นั้นดีขึ้น** แต่ต้องระบุหัวข้อเรื่องไว้ด้วยทุกกรณี

3 (0) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (Title)

- ระบุว่าการประดิษฐ์คืออะไร โดยระบุลักษณะสำคัญของการประดิษฐ์นั้นด้วย เช่น เลื่อกระดาษกันกระสุนทำจากผ้าไหม ไช้เสริมไอโอดีน ปากกาสำหรับเขียนใต้น้ำ
- ไม่ใช่ชื่อที่ตั้งขึ้นเองหรือคำประดิษฐ์ที่ไม่สื่อความหมาย เช่น กะปรางาน เมโตเมติก ฯลฯ
- ไม่ใช่เครื่องหมายการค้า เช่น สูตรน้ำพริกเผาแม่ประนอม
- ไม่เป็นคำอวดอ้างสรรพคุณ เช่น ยาอายุวัฒนะ เต่าแกสมหัต จรรย์ ปากกาเนรมิต ขนมหิยาลดความอ้วน

3 (1) ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

(Summary of the Invention)

ระบุลักษณะสำคัญของการประดิษฐ์โดยย่อ และวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ ตัวอย่างเช่น

- การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อให้ธาตุไอโอดีนจากภายนอกไขสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไขของสัตว์ปีก ผ่านเปลือกไขเข้าสู่ภายในไข เพื่อให้ได้ไข ที่มีธาตุไอโอดีนเป็นองค์ประกอบ ในระดับความเข้มข้นสูงกว่าที่มีอยู่ตามปกติธรรมชาติ สำหรับใช้เป็นอาหารเสริม
- ความมุ่งหมายประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้ คือการเสริมไอโอดีนให้แก่ไข โดยให้เกลือของไอโอดีนผ่านเปลือกไขเข้าไปภายในไขโดยไขไม่แตก และไม่มียังรอยใดๆ ที่จะทำให้ผู้บริโภคบอกความแตกต่างได้ ระหว่างไขที่ไม่ได้ผ่านกรรมวิธีในการประดิษฐ์นี้ กับไขที่ผ่านกรรมวิธีในการประดิษฐ์นี้แล้ว
- ความมุ่งหมายอีกประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้ คือการสร้างระบบพาหะ สำหรับนำไอโอดีนเข้าสู่ร่างกาย โดยที่ไอโอดีนส่วนใหญ่เข้าไปรวมอยู่ในไขแดง
- ความมุ่งหมายอีกประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้ คือการสร้างระบบพาหะสำหรับลำเลียงไอโอดีนเข้าสู่ร่างกายโดยไม่เพิ่มธาตุโซเดียม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่จำเป็นต้องจำกัดโซเดียมตามคำแนะนำของแพทย์ เพื่อป้องกันโรคความดันโลหิตสูงและโรคหัวใจ
- ประโยชน์อีกประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้ คือจุลชีพหลากหลายชนิดที่อยู่บนเปลือกไข จะถูกทำลายด้วยสารละลายเกลือของไอโอดีนในความเข้มข้นที่ใช้ การลดจำนวนของจุลชีพบนผิวไขจะช่วยยืดอายุการเก็บรักษาไขได้

3 (2) สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- ระบุว่าการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตร จัดอยู่ในสาขาวิทยาการหรือเทคโนโลยีด้านใด เพื่อให้ผู้อ่านทำความเข้าใจในรายละเอียดต่อไปได้ง่าย
- เช่น ฟิสิกส์ เคมี วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า
- โดยมากจะเขียนย่อลงไปที่กล่าวไว้ข้างต้น

3 (3) ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (Background of the Invention)

- ระบุลักษณะของการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนแล้ว (prior art) เพื่อเป็นระดับเทคโนโลยีอ้างอิง สำหรับเปรียบเทียบกับการประดิษฐ์ที่จะขอรับสิทธิบัตร
- ชี้ข้อบกพร่อง หรือปัญหาของการประดิษฐ์ดังกล่าว
- ในกรณีที่ไม่เคยมี prior art มาก่อน อาจระบุถึงปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ที่กระตุ้นให้เกิดแนวคิดจนเกิดการประดิษฐ์ที่จะขอรับสิทธิบัตร

ตัวอย่างภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

[อุปกรณ์กรองสำหรับฟุ้งติดกับรถไถ อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3361]

อุปกรณ์กรองสำหรับฟุ้งติดกับรถไถที่มีใช้กันอยู่ทั่วไปจะมีลักษณะเป็นโครงยึดจานยกกรองที่จะประกอบเข้ากับชุดใบจานยกกรองที่มีลักษณะเป็นติดตั้งตายตัวโดยที่ไม่สามารถเลื่อนเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ในแนวนอนเพื่อให้เกิดตำแหน่งที่เหมาะสมในการยกกรองในแต่ละพื้นที่ทางการเกษตรกรรม ซึ่งในสภาพความเป็นจริงนั้นในแต่ละพื้นที่ทางการเกษตรกรรมจะมีความแตกต่างกัน และในการเพาะปลูกพืชในแต่ละประเภทนั้นก็อาจจะมีความจำเป็นที่ต้องใช้ขนาดกรองที่มีขนาดไม่เท่ากัน แต่จากลักษณะของอุปกรณ์กรองสำหรับฟุ้งติดกับรถไถดังกล่าวนี้ เกษตรกรไม่สามารถทำการเปลี่ยนแปลงขนาดกรองได้ จึงทำให้ไม่เกิดความเหมาะสมในการยกกรองในแต่ละพื้นที่ทางการเกษตรกรรมได้ และยังมีข้อเสียคือหากเกษตรกรต้องการปรับขนาดกรอง ก็จะต้องใช้อุปกรณ์กรองที่มีหลายขนาดมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการยกกรองมากยิ่งขึ้นตามไปด้วย

ตัวอย่างภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

[ไซไอโอดีน สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ 9084]

เป็นที่ทราบกันทั่วไปว่า ธาตุไอโอดีนเป็นสารอาหารที่จำเป็นต่อมนุษย์ การขาดธาตุไอโอดีน (รับประทานไอโอดีนน้อยกว่า 150 มิลลิกรัมต่อวัน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งน้อยกว่า 80 มิลลิกรัมต่อวัน) ทำให้เป็นโรคคอพอก (endemic goiter) ซึ่งในเด็ก จะประกอบด้วยความพิการทางประสาท ที่เรียกกันทั่วไปว่า “โรคเอ๋อ”

การป้องกันการขาดธาตุไอโอดีนทำได้โดยรับประทานอาหารทะเล ส่วนผู้ที่อยู่ในบริเวณที่ห่างจากทะเล ก็ควรรับประทานอาหารเสริม ซึ่งประกอบด้วยธาตุไอโอดีน วันละประมาณ 400 ไมโครกรัม ซึ่งในทางปฏิบัติอาหารเสริมนี้ก็คือ เกลือแกงซึ่งมีไอโอดีนผสมอยู่ด้วย ระหว่างร้อยละ 0.002 ถึง 0.01 การสนับสนุนให้ประชาชนบริโภคเกลือผสมไอโอดีนมีข้อดีทางเทคนิค ที่ประชาชนทุกกลุ่มในพื้นที่ จะได้รับไอโอดีนในระดับใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม ความร้อนและเครื่องปรุงที่ใช้ในการหุงต้มอาหาร อาจจะทำให้เปลี่ยนเกลือไอโอดีนหรือเกลือไอโอดีนในอาหารให้เป็นธาตุไอโอดีน ซึ่งสามารถหนีไปได้อย่างรวดเร็วโดยวิธีระเหยและระเหิด

ในทวีปเอเชียรวมทั้งประเทศไทยด้วย เป็นที่ทราบกันดีมาแต่โบราณกาลว่า เราสามารถเก็บไซไว้ได้นานโดยแช่น้ำค้างหรือสารที่เป็นด่าง ในเวลาไม่กี่สัปดาห์ส่วนที่เป็นไซขาวจะเปลี่ยนเป็นเยลลี่สีดำ และไซแดงมีสีเข้มขึ้นพร้อมกับส่งกลิ่นแอมโมเนีย เรียกว่า ไซเขียวม้า อีกวิธีหนึ่งเราใช้เกลือเป็นสารกันเสีย การแช่ไซในน้ำเกลือเป็นเวลานานพอเหมาะจะได้ไซเค็ม

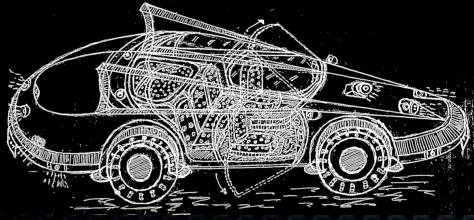
ตัวอย่างภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

[ไซโอโอดิน สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ 9084]

(ต่อ)

แตรมเปิล (Trampel, US Patent No. 4,928,629) ได้เปิดเผยกรรมวิธีในการทำให้สารที่ละลายน้ำได้ ผ่านจากภายนอกไซเข้าสู่ภายในไซ โดยการลอกเยื่อหุ้มเปลือกไซ (cuticle) ออกบางส่วน แล้วใช้เครื่องอัด ของเหลว (ปั๊ม) อัดสารที่ต้องการผ่านรูเล็กๆ ที่มีอยู่ในเปลือกไซตามธรรมชาติ เข้าไปในไซ วิธีนี้ต้องใช้เครื่องอัดความดัน และไม่สามารถทำได้คราวละมากๆ (mass production) ได้โดยง่าย

อิชิคาวาและคามิเมะ (Ishikawa and Kamimae, US Patent Nos. 4,187,294, 4,394,376 และ 4,410,541) ได้เปิดเผยวิธีเตรียมไซของสัตว์ปีก ซึ่งอุดมไปด้วยไอโอดีน โดยใช้การขุนสัตว์ปีก เหล่านั้น ด้วยอาหารสัตว์ที่ผสมด้วยสารซึ่งมีธาตุไอโอดีนเป็นองค์ประกอบ จุดอ่อนของการประดิษฐ์นี้ อยู่ที่การเข้าถึงอาหารสัตว์ ซึ่งไม่สามารถทำได้ในกรณีที่ไซไซที่หาได้ตามตลาดทั่วไป มาทำ แต่อาจเป็นประโยชน์หากผู้เตรียมเป็นเจ้าของฟาร์มเอง หรือมีเจ้าของฟาร์มให้ความร่วมมือ



ตัวอย่าง (ห้ามลอกเลียน) : รถยนต์คอมพิวเตอร์ (คำขอเลขที่ 081474): ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

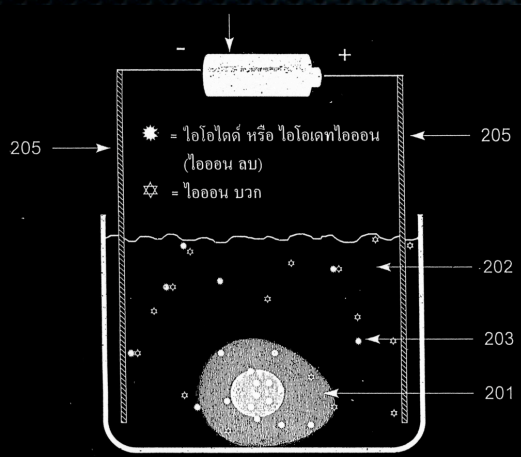
- ข้าพเจ้าเป็นผู้ที่ชอบสนใจในสิ่งที่พิสูจน์ได้ เช่น วิทยาศาสตร์ ชอบเรียนรู้จักค้นคว้าหาแหล่งความรู้ให้เกิดปัญญาให้กับตนเอง นับตั้งแต่เรียนจบ ปกศ. สูง อนุปริญญาด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณิตศาสตร์ และหัตถศึกษาต่างๆ ครั้นหลักสูตรปริญญาตรีข้าพเจ้าเรียนจบสาขาวิทยาศาสตร์เดียวกัน แบ่งแยกวิชาเอกเคมี โทฟิลิกส์ จบจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน จังหวัดชลบุรี หรือมหาวิทยาลัยบูรพาในปัจจุบัน เคยอบรมได้วุฒิบัตรต่างๆ ความคิดในอดีตสมัยเด็กสนใจสิ่งแปลกพิสูจน์ได้ และเช่นเดียวกันเมื่อเรียนจบอนุปริญญาและปริญญาก็หาประสบการณ์จากสิ่งพบเห็นต่างๆ เช่น หนังสือวิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีวะ อิเล็กทรอนิกส์ และอิเล็กทรอนิกส์ หนังสือพิมพ์ ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์ ฟังวิทยุหรือโทรทัศน์และดูหนังด้านวิทยาศาสตร์ของอเมริกาเกือบทุกเรื่อง มีเนื้อหาสาระสำคัญมากมาย ก่อให้เกิดปัญหามานำมาวิเคราะห์
- การพรรณาดังกล่าวเกิดจากความเข้าใจผิดในความหมายของ “ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้องในอดีต” ว่าเป็นภูมิหลังของผู้ประดิษฐ์ หากมีผู้แนะนำให้ว่าหัวข้อนี้หมายถึง Prior Art หรือหากมีตัวแทนสิทธิบัตรช่วยเตรียมคำขอให้ ก็ไม่น่าจะเกิดปัญหาแบบนี้ขึ้น

3 (4) การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (Detailed Description of the Invention)

- ต้องบรรยายให้ชัดเจนพอที่จะทำให้ผู้ที่มีความชำนาญในระดับสามัญในสาขาวิทยาการนั้นๆ สามารถเข้าใจและปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้นได้
- อธิบายโครงสร้าง ส่วนประกอบ ลักษณะของการประกอบเข้ากัน ผลที่ได้จากการประกอบเข้ากัน
- ระบบการทำงาน หรือกรรมวิธีการผลิตเป็นขั้นตอน จนได้ผลิตภัณฑ์
- อาจใช้รูปเขียนประกอบ
- ถ้ามีหลายรูปแบบ (embodiment) ควรมีตัวอย่างประกอบตามข้อ 3 (5)

ตัวอย่างการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

[ไซโอโอดีน ลิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่ 9084]



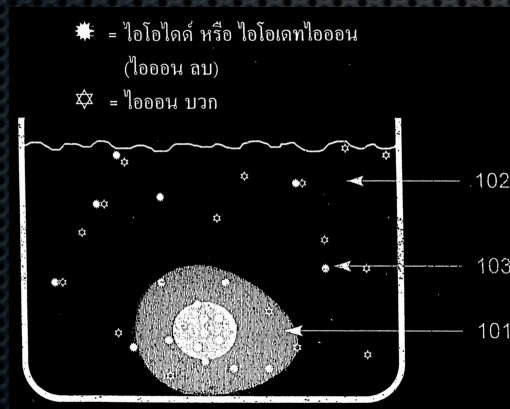
การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้กับไซ โดยเฉพาะไซของสัตว์ปีก โดยการแช่ไซในสารละลายที่มีส่วนประกอบของไอโอดีนในรูปของเกลือไอโอดด์ (iodide) และ/หรือ เกลือไอโอเดต (iodate) ของโลหะอัลกาลี หรืออัลกาลี เอิร์ธ ซึ่งมีความเข้มข้นที่เหมาะสม และด้วยระยะเวลาห่างไม่กี่วินาทีจนถึงหลายวัน จนทำให้ได้ความเข้มข้นของธาตุไอโอดีนในไซตามต้องการเพื่อใช้เป็นอาหารเสริมสำหรับมนุษย์และสัตว์

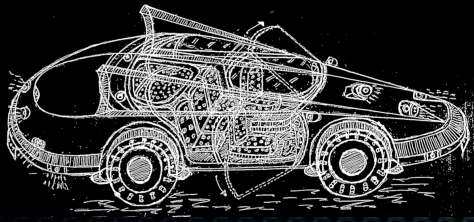
ตามรูป 1 ไซได้รับการเสริมธาตุไอโอดีนโดยไม่ต้องเจาะเปลือกไซ ไซ 101 ถูกนำไปแช่อยู่ใน 102 ซึ่งเป็นสารละลายเกลือไอโอดด์หรือเกลือไอโอเดตของโลหะอัลกาลี หรืออัลกาลี เอิร์ธ ซึ่งมีความเข้มข้นในระดับที่เหมาะสม โดยใช้เวลาตั้งแต่ไม่กี่วินาทีจนถึงหลายวัน ไอโอดีนจะผ่านเปลือกไซเข้าไปภายในไซ จนได้ระดับความเข้มข้นของไอโอดีนภายในไซที่ต้องการ

สารละลายซึ่งเป็นแหล่งของธาตุไอโอดีน เป็นส่วนผสมของสารละลายในน้ำของเกลือไอโอดด์ (I⁻) หรือเกลือไอโอเดต (IO₃⁻) ของโลหะอัลกาลีหรือโลหะอัลกาลีเอิร์ธ ไอออนของเกลื่อดังกล่าวสามารถผ่านเยื่อหุ้มเปลือกไซและเปลือกไซไปอยู่ในไซขาว และผ่านไซขาวเข้าไปสะสมอยู่ในไซแดง

การเคลื่อนที่ของไอโอดด์และไอโอเดตไอออนผ่านเยื่อหุ้มเปลือกไซ ผ่านเปลือกไซ และผ่านเยื่อหุ้มไซขาวขึ้นกับปัจจัยหลายประการ เช่นระยะเวลาการแช่ไซในสารละลายเกลือไอโอดด์หรือไอโอเดต ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของสารละลายดังกล่าว อุณหภูมิของสารละลายดังกล่าว

นอกจากจะอาศัยการแพร่ของไอออนแล้ว ไอโอดด์และไอโอเดตไอออนซึ่งมีประจุลบทั้งคู่ ยังสามารถเคลื่อนที่ผ่านเปลือกไซได้ภายใต้สนามไฟฟ้าตามรูป 2 ในกรณีนี้ผู้ประดิษฐ์ได้พบว่า การแช่ไซในสารละลายเกลือไอโอดด์ภายใต้สนามไฟฟ้า ที่ความเข้มสนามไฟฟ้ามากกว่า 1 โวลต์ต่อเซนติเมตร สามารถช่วยให้ไอโอดด์หรือไอโอเดต เข้าสู่ภายในไซได้มากกว่าการไม่ใช้สนามไฟฟ้า เป็นต้นว่าที่ความเข้มสนามไฟฟ้า 3.3 โวลต์ต่อเซนติเมตร ไอโอดด์หรือไอโอเดตจะเข้าสู่ไซได้มากกว่าที่ไม่ใช้สนามไฟฟ้าประมาณร้อยละ 40





ตัวอย่าง (ห้ามลอกเลียน): รถยนต์คอมพิวเตอร์ (คำขอเลขที่ 081474): การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- ฯลฯ ขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติของรถยนต์สมองกลให้ขับเคลื่อนที่ได้โดยอัตโนมัติ มีดังนี้
 1. แจ้งรหัสเปิดเครื่องส่งผ่านข้อมูลทางดาวเทียมก่อนใช้งานเพื่อให้รับทราบก่อนว่าเครื่องได้เปิดใช้งานแล้ว ณ บัดนี้
 2. กดรหัสแจ้งตำแหน่งที่อยู่ของเครื่องคอมพิวเตอร์ว่าอยู่ ณ ที่ใด
 3. บรรจุข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด อาทิเช่น บริเวณที่จอดรถ บริเวณถนนหนทางรอบๆ บริเวณนั้นให้ข้อมูลคอมพิวเตอร์บันทึกเอาไว้
 4. ถ่ายภาพทางดาวเทียมดูบริเวณที่จอดรถยนต์ และเส้นทางเดินรถยนต์สายไหนๆ มีตรอก ซอย
 5. บันทึกเวลาและการทำงานไว้เปรียบเทียบ
 6. เมื่อเสร็จภารกิจของการส่งงานด้วยสมองกลและรถยนต์สมองกลมันจะทำงานตลอด
 7. ทำงานตามคำสั่งทุกๆ ข้อมูล
 8. ติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์สื่อสารทางดาวเทียมไว้ที่รถยนต์สมองกลระบบคอมพิวเตอร์
 9. เมื่อถูกขั้นตอนแล้ว เครื่องยนต์สมองกลจะขับเคลื่อนที่ได้เหมือนมนุษย์ทุกๆ ประการ เช่น เบรกเองในจังหวะติดไฟแดง เลี้ยวซ้าย-ขวา หรือทางตรงก็ดี ความเร็วก็ดี เดินหน้าและถอยหลังก็ดี
 10. รถยนต์สมองกลระบบคอมพิวเตอร์สามารถขับเคลื่อนที่ได้ จะมีขั้นตอนส่วนละเอียดอย่างไร กล่าวคือ
ใส่อารมณ์ของมนุษย์ที่ขับรถยนต์เข้าไปในเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จจากมนุษย์ทุกๆ ประเภทของจิตใจคนขับรถ ฯลฯ

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ: การจัดเตรียมคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรา 17 ประกอบกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 21 ข้อ 3 และ 4 โดยเฉพาะรายละเอียดการประดิษฐ์ไม่ได้อธิบายความในลักษณะที่ทำให้บุคคลผู้มีความชำนาญในระดับสามัญในศิลปะที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ สามารถทำและปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้นได้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 3

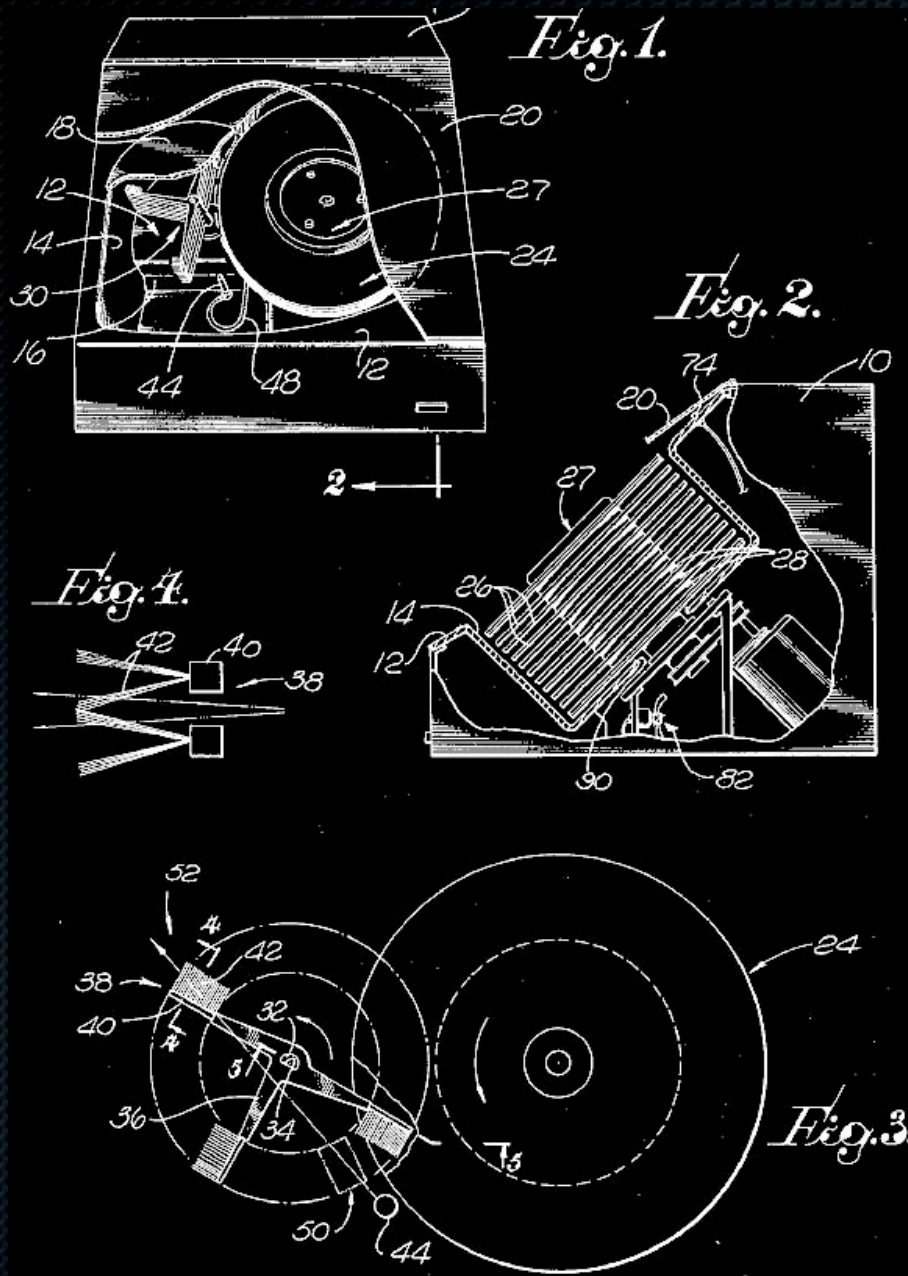
3 (5) อธิบายรูปเขียนแต่ละรูปโดยย่อ

- รูปเขียนต้องชัดเจน สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์ และเป็นไปตามหลักวิชาการเขียนแบบ เพื่อประโยชน์แห่งข้อนี้ รูปเขียนให้หมายความรวมถึงแผนภูมิ และแผนผังด้วย [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 7]
- ในกรณีที่มีรูปเขียน ข้อถือสิทธิที่อ้างถึงลักษณะทางเทคนิค ของการประดิษฐ์ที่ปรากฏในรูปเขียนอาจกระทำได้โดยระบุ ถึงหมายเลขหรือสัญลักษณ์ที่แสดงในรูปเขียนที่ระบุไว้ในวงเล็บข้างท้ายข้อความที่อ้างถึงลักษณะทางเทคนิคดังกล่าว ก็ได้ (กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคสอง)

3 (6) วิธีการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดที่ผู้ประดิษฐ์ทราบ

- [TRIPS Article 29: Conditions on Patent Applicants] 1. Members ... **may** require the applicant to indicate the best mode for acrrying out the invention known to the inventor at the filing date or, where priority is claimed, at the priority date of the application.
- ให้ยกตัวอย่างและอ้างถึงภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง หรือรูปเขียนด้วย ถ้าจำเป็น [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 3 (6)]
- ถ้าต้องการได้ความคุ้มครองจากรัฐ ต้องแลกเปลี่ยนด้วยการระบุวิธีการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด ไม่ใช่เอาผลงาน version เก่ามาขอรับความคุ้มครอง
- ถ้าเขียนไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ ก็สามารถระบุใน Best Mode ว่า “วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุดได้แก่ วิธีการดังที่ได้บรรยายไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์”
- จะทราบได้อย่างไรว่าผู้ประดิษฐ์ไม่ได้นำ Best Mode มาขอรับสิทธิบัตร - ทราบเมื่อทีมผู้ประดิษฐ์แตกแยกกัน หรือพี่น้องวิวาทกัน จึงมีการสาวไล่ให้กากินในระหว่างการสืบพยาน
- ในตัวบท วลีว่า “วิธีการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด” ไม่ได้หมายถึงเฉพาะกรรมวิธี แต่เป็นวิธีการประดิษฐ์ซึ่งใช้กับกรรมวิธี และกับผลิตภัณฑ์ด้วย ตัวอย่างเช่น พัฒนาเชื้อจุลินทรีย์สำหรับผลิตข้าวหมากไว้หลายรุ่น เวลานำมาขอรับสิทธิบัตร ต้องระบุวิธีการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด (ตามปกติหมายความว่า ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดด้วย)

ตัวอย่างการไม่ได้ระบุวิธีการ ในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด



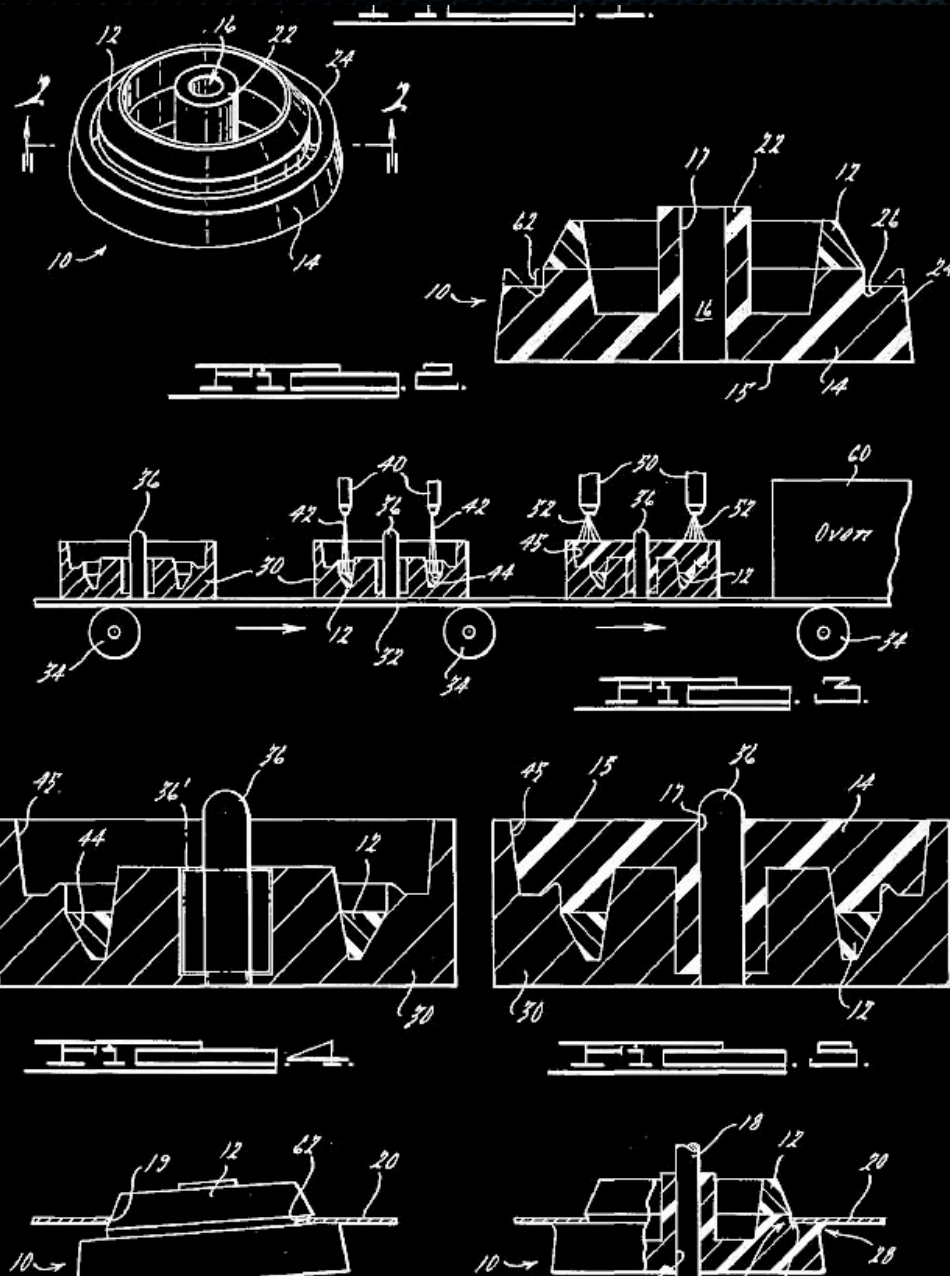
- US 3,803,660 สิทธิบัตรเครื่องทำความสะอาด
 ตลับแผ่นดิสก์ (disk pack cleaning
 apparatus) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ในตัว
 เครื่องมีที่พ่นสเปรย์น้ำยาทำความสะอาดแผ่น
 ดิสก์ และมีแปรงสำหรับถูทำความสะอาด โดย
 มีหัวพ่นน้ำยาทำความสะอาดลงไปบนแผ่นดิสก์
 สูตรน้ำยาทำความสะอาดไม่ได้อยู่ในข้อถือสิทธิ
 แต่เขียนไว้ในรายละเอียดการประดิษฐ์ว่า
- [t]he cleaning solution employed should be
 of a type adequate to clean grease and oil
 from the disc surfaces, such as a 91 per
 cent alcohol solution or a non-residue
 detergent solution such as Randomax
 Cleaner No. 50281

ตัวอย่างการไม่ได้ระบุวิธีการ ในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

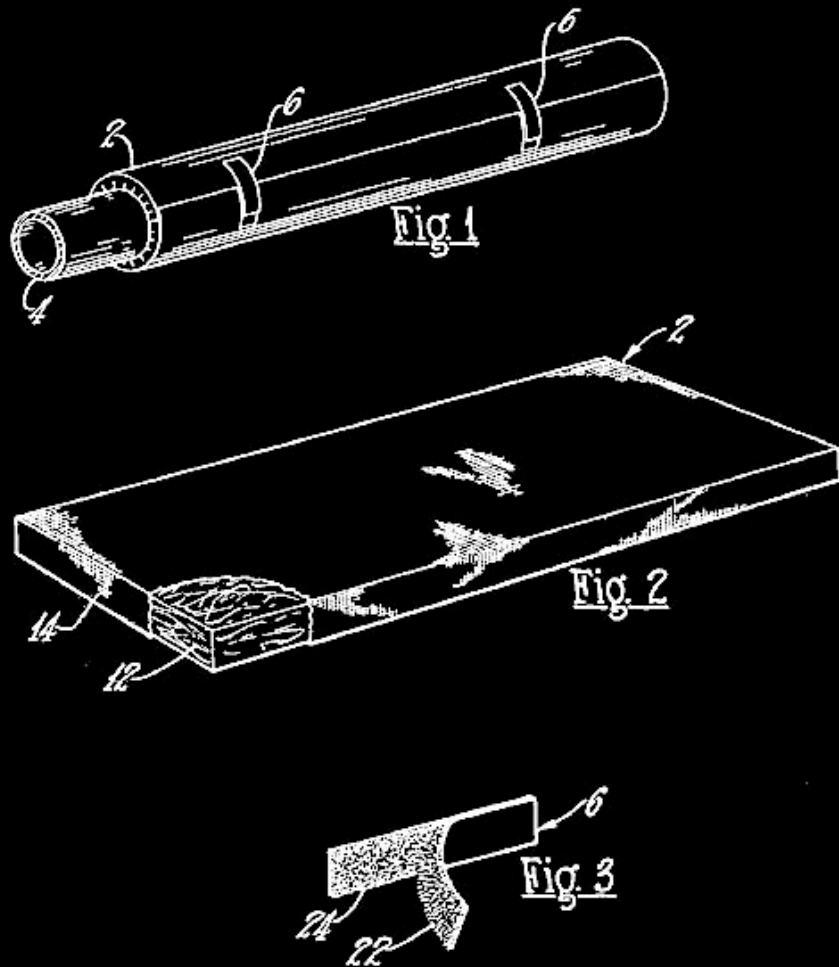
US 4,081,879 Sealing Member [Grommet]

1. A grommet for sealing an opening in a panel, said grommet comprising an annular base portion having a continuous circumferential and axial extending sealing band surface, an annular locking portion having a continuous circumferential and axial extending ridge portion approximately the same diameter as said sealing band surface, said sealing band surface constituting an axial extending continuation of said ridge portion, said locking portion and said base portion being in contact with each other and integrally bonded together, said base portion comprising an elastomeric material and said locking portion being more rigid than said base portion, whereby when the grommet is installed in a panel opening, the locking position is inserted through the opening to a position on the opposite side of the panel from the base portion locking the grommet in place, and said sealing band surface forms a complete seal continuously around the entire inner periphery of the panel opening.

6. The grommet as defined in claim 1 wherein the material forming said base portion has a durometer hardness reading of less than 60 Shore A and the material forming said locking portion has a durometer hardness reading of more than 70 Shore A.



ตัวอย่างการไม่ได้ระบุวิธีการใน การประดิษฐ์ที่ดีที่สุด



US 4,009,735 Thermal Insulation

1. Readily removable and replaceable rewettable thermal insulation for use on vessels and piping within reactor containment areas of nuclear power plants comprising high temperature resistant mineral fiber or glass fiber encapsulated within rewettable, high temperature resistant, asbestos free glass cloth held in place with a plurality of spaced quick release and engage fasteners, wherein the glass cloth can withstand repeated wettings from spray systems within the reactor containment areas of nuclear power plants and wherein the fasteners are two woven nylon, hook and loop mating strips, wherein the glass cloth has a finish of a leachable, organic silicate carried in a fatty and mineral oil vehicle.
2. Thermal insulation according to claim 1 wherein the encapsulated fiber is a fine fiber and is in the form of tangled or felted mats.
3. Thermal insulation according to claim 2 wherein the mats are quilted.
4. Thermal insulation according to claim 1 wherein the strips comprise a hook strip covered with stiff little hooks and a loop strip covered with tiny, soft loops.

3 (7) ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรม

- อาจไม่ต้องเขียนถ้าสามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์อยู่แล้ว
- ต้องแสดงให้เห็นว่าการประดิษฐ์นั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรมได้ หากไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์ [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 3 (7)]

การประดิษฐ์เกี่ยวกับจุลชีพใหม่

- ในกรณีที่การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรเป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวกับจุลชีพใหม่ รายละเอียดการประดิษฐ์ให้หมายถึงหนังสือรับรองการฝากเก็บจุลชีพ และ/หรือ เอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะหรือคุณสมบัติของจุลชีพนั้น ซึ่งออกให้โดยสถาบันรับฝากเก็บจุลชีพที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะประกาศชื่อเป็นคราวๆ ไป [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 2 วรรคท้าย]

4. ข้อถือสิทธิ

- **ข้อถือสิทธิ** หมายความว่า **ขอบเขตของการประดิษฐ์ที่ต้องการขอรับความคุ้มครอง**
- **ข้อถือสิทธิหลัก** หมายความว่า **ข้อถือสิทธิที่มีได้อ่างอิงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิอื่น** (กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคท้าย)
 - ในกรณีที่การระบุข้อถือสิทธิเพียงข้อเดียวไม่สามารถคลุมถึงลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ได้ทั้งหมด ผู้ขอรับสิทธิบัตรจะ**ระบุข้อถือสิทธิหลักหลายข้อ**สำหรับลักษณะของการประดิษฐ์ประเภทเดียวกันในคำขอรับสิทธิบัตรฉบับหนึ่งก็ได้ (กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคสาม)
- **ข้อถือสิทธิรอง** หมายความว่า **ข้อถือสิทธิที่อ้างถึงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิหลักหรือข้อถือสิทธิรองอื่น โดยมีลักษณะของการประดิษฐ์เพิ่มเติมด้วย** (กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคท้าย)
 - ในกรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรประสงค์จะระบุข้อถือสิทธิรองไว้ด้วย ให้ระบุข้อถือสิทธิรองถัดจากข้อถือสิทธิหลักโดยต้องอ้างถึงลักษณะของการประดิษฐ์เพิ่มเติม ทั้งนี้ การอ้างข้อถือสิทธิรองดังกล่าว **นั้นต้องอ้างในลักษณะที่เป็นทางเลือกเท่านั้น** (กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคสี่)
- [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 5] คำขอรับสิทธิบัตรที่ระบุข้อถือสิทธิดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นคำขอรับสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์อย่างเดียว [มี **Unity of Invention**]
 - ข้อถือสิทธิหลักที่ระบุผลิตภัณฑ์ที่ขอรับความคุ้มครอง และระบุกรรมวิธีในการผลิตและการใช้ผลิตภัณฑ์นั้นไว้ในข้อถือสิทธิหลักข้ออื่น
 - ข้อถือสิทธิหลักที่ระบุถึงกรรมวิธีใดที่ขอรับความคุ้มครองและระบุอุปกรณ์และหรือเครื่องมือที่ใช้กับกรรมวิธีนั้น

ข้อถือสิทธิต้องสอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

- [มาตรา ๓๖ ทวิ วรรคแรก] สิทธิของผู้ทรงสิทธิบัตรตามมาตรา ๓๖ ในการประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตรมีขอบเขตดังระบุในข้อถือสิทธิ ในการวินิจฉัยขอบเขตของการประดิษฐ์ตามข้อ ถือสิทธิ ให้พิจารณาลักษณะของการประดิษฐ์ที่ระบุในรายละเอียดการประดิษฐ์และรูปเขียนประกอบด้วย
- [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคแรก] ข้อถือสิทธิต้องระบุลักษณะของการประดิษฐ์ที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรประสงค์จะขอความคุ้มครองโดย**สมบูรณ์ รัดกุม ชัดแจ้ง** รวมทั้งต้อง**สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์**ตามข้อ 3
- [กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 4 วรรคสอง] ในกรณีที่มีรูปเขียน ข้อถือสิทธิที่**อ้างถึงลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ที่ปรากฏในรูปเขียน**อาจกระทำได้โดยระบุถึงหมายเลขหรือสัญลักษณ์ที่แสดงในรูปเขียนที่ระบุไว้ในวงเล็บข้างท้ายข้อความที่อ้างถึงลักษณะทางเทคนิคดังกล่าวก็ได้

ตัวอย่างข้อถือสิทธิ กรรมวิธีเสริมไข่ด้วยธาตุไอโอดีน

สิทธิบัตรไทยเลขที่ 9084

1. กรรมวิธีเสริมไข่ด้วยธาตุไอโอดีน โดยทำให้ไอโอดีนจากภายนอกไข่ ซึ่งประกอบด้วยเปลือกไข่ ไข่ขาว และไข่แดง ผ่านเปลือกไข่เข้าสู่ภายในไข่ โดยเปลือกไข่ไม่แตกหรือร้าว โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - เริ่มด้วยไข่ ซึ่งประกอบด้วยเปลือกไข่ ไข่ขาว และไข่แดง
 - เตรียมสารละลาย ซึ่งประกอบด้วยธาตุไอโอดีน ในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้
 - แช่ไข่ลงในสารละลาย เป็นเวลานานพอที่จะให้ไอออนของเกลือของธาตุไอโอดีนผ่านเข้าสู่ภายในไข่
2. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งสารละลายที่ใช้มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (พีเอช) ระหว่าง 5.0 และ 7.5
3. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งสารละลายที่ใช้มีอุณหภูมิคงที่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 40 องศาเซลเซียส โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่าง 20 และ 30 องศาเซลเซียส

US Patent No. 6,410,060

1. A method of non-invasively fortifying an egg which includes a yolk, albumen, and a surrounding shell, said method comprising contacting the egg shell with a solution of a solute selected from the group consisting of iodide and iodate salts of alkali metals and alkaline-earth metals and having a pH of 5.0 to 7.5, at a temperature between 20 and 30 degrees Celsius for a sufficient period of time to cause said solute to penetrate the shell and enter the egg.
2. A method according to claim 1 wherein the solute is an iodide salt.
3. A method according to claim 1 wherein the solute is an iodate salt.

ตัวอย่างข้อถือสิทธิ การใช้สนามไฟฟ้าช่วย

สิทธิบัตรไทยเลขที่ 9084

US Patent No. 6,410,060

4. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งใช้สารละลายเกลือไอโอดีนหรือไอโอดีนของโลหะอัลกาไล หรือของโลหะอัลกาไลเอิร์ธ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกลือไอโอดีนหรือไอโอดีนของโซเดียมหรือโปแตสเซียม
5. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งใช้สารละลายของเกลือแกงที่ผสมไอโอดีน ความเข้มข้น 0.002% ถึง 0.02%
6. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งไข่ได้รับการแช่ไว้ในสารละลายนานตั้งแต่ 5 วินาที ถึง 15 วัน
7. กรรมวิธีเสริมธาตุไอโอดีนให้ไข่โดยไข่ไม่แตกหรือร้าวตามข้อถือสิทธิข้อ 1 **ภายใต้สนามไฟฟ้า** ความเข้มสนามไฟฟ้าตั้งแต่ 1 โวลต์ต่อเซนติเมตรขึ้นไป

4. A method according to claim 1 further comprising placing the egg and solution in an **electric field** to promote the penetration.
5. A method according to claim 1 further comprising placing the egg and solution in a **magnetic field** to promote the penetration.

ตัวอย่างข้อถือสิทธิ การใช้เป็นอาหารเสริม ฯลฯ

สิทธิบัตรไทยเลขที่ 9084

US Patent No. 6,410,060

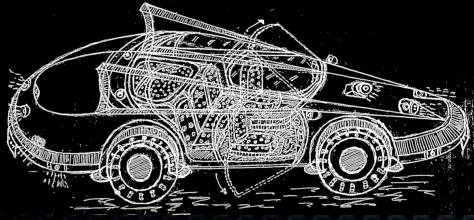
10. การใช้ไข่หรือส่วนประกอบของไข่ตามข้อถือสิทธิที่ 8 ซึ่งได้รับการเสริมธาตุไอโอดีน ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ถึง 7 ข้อใดข้อหนึ่ง หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไข่ ตามข้อถือสิทธิที่ 9 ในการลำเลียงธาตุไอโอดีนเข้าสู่ร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ โดยให้มนุษย์หรือสัตว์รับประทานไข่ ส่วนประกอบของไข่ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไขดังกล่าว
6. A method of **supplementing a diet with iodine**, said method comprising non-invasively fortifying an egg which includes a yolk, albumin, and a surrounding shell by contacting the egg shell with a solution of a solute selected from the group consisting of iodide and iodate salts of alkali metals and alkaline-earth metals and having a pH of 5.0 to 7.5, at a temperature between 20 and 30 degrees Celsius for a sufficient period of time to cause said solute to penetrate the shell and enter the egg, and **feeding at least part of said egg to an animal or human**.
7. A method according to claim 6 further comprising feeding the yolk of the egg to an animal or human.
8. A method according to claim 7 further comprising cooking the egg prior to feeding.
9. A method for **prolonging the storage life of an egg**, said method comprising non-invasively fortifying an egg which includes a yolk, albumin, and a surrounding shell by contacting the egg shell with a solution of a solute selected from the group consisting of iodide and iodate salts of alkali metals and alkaline-earth metals and having a pH of 5.0 to 7.5, at a temperature between 20 and 30 degrees Celsius for a sufficient period of time to cause said solute to penetrate the shell and enter the egg, and storing the egg.

ตัวอย่างข้อถือสิทธิ Product Claims

สิทธิบัตรไทยเลขที่ 9084

US Patent No. 6,410,060

8. ไข่ และ/หรือ ส่วนประกอบของไข่ ที่ได้รับการเสริมธาตุไอโอดีน โดยใช้กรรมวิธีตามข้อถือสิทธิที่ 1 ถึง 7 ข้อใดข้อหนึ่ง
9. ผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไข่ และ/หรือ ส่วนประกอบของไข่ ตามข้อถือสิทธิที่ 8 ซึ่งได้รับการเสริมธาตุไอโอดีนตามข้อถือสิทธิที่ 1 ถึง 7 ข้อใดข้อหนึ่ง



ตัวอย่าง (ห้ามลอกเลียน): รถยนต์คอมพิวเตอร์ (คำขอเลขที่ 081474): ข้อถือสิทธิ

1. ให้เป็นไปตามรายละเอียดของเนื้อหาสาระสำคัญของการประดิษฐ์ “รถยนต์สมองกลระบบคอมพิวเตอร์ขับเคลื่อนได้เองโดยอัตโนมัติไม่ต้องใช้มนุษย์” ข้อถือสิทธิคุ้มครอง
2. ข้อถือสิทธิคุ้มครองรูปเขียน ห้ามลอกเลียนแบบดัดแปลง แก้ไข โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
3. ข้อถือสิทธิ ข้อเขียนเนื้อหาทั้งฉบับของผลงานนี้ ข้าพเจ้าขอถือสิทธิคุ้มครองทั้งหมดเช่นเดียวกัน ห้ามคัดลอกเลียนแบบดัดแปลงแก้ไข
4. ห้ามบุคคลใด บริษัทใด ห้างหุ้นส่วนจำกัดใด หน่วยงานราชการใด หรือรัฐวิสาหกิจใด ทั้งภายในราชอาณาจักรไทยและนอกราชอาณาจักรไทยทั่วโลก ลอกเลียนแบบ ดัดแปลงแก้ไข โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ: ผู้ขอรับสิทธิบัตรไม่ได้ระบุลักษณะของการประดิษฐ์ที่ผู้ขอรับสิทธิบัตรประสงค์จะขอความคุ้มครองโดยสมบูรณ์ รัดกุม และสอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

5. บทสรุปการประดิษฐ์ (Abstract)

- บทสรุปการประดิษฐ์ ต้องสรุปสาระสำคัญของการประดิษฐ์ที่ได้เปิดเผยหรือแสดงไว้ในรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) โดยต้องระบุลักษณะทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์โดยย่อ แต่ต้องเป็นไปในลักษณะที่จะทำให้เข้าใจได้ดีขึ้นถึงปัญหาทางเทคนิค ตลอดจนการแก้ปัญหาโดยการประดิษฐ์และการใช้การประดิษฐ์นั้น
[กฎกระทรวงฉบับที่ 21 ข้อ 6]
- ใช้สำหรับให้ความสะดวกในการ search จึงต้องเตรียมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ส่งภาษาอังกฤษก่อนออกสิทธิบัตร)
- ต้องรัดกุม ชัดแจ้ง และมีความยาวไม่เกิน 200 คำ