

สำนักงานทรัพย์สินทางปัจจุบันฯ

รับที่ ... ๕๕๗/๕๘

วันที่ ๑๘ ก.ย. ๒๕๕๘



ที่ พล 0706.1/15109-014183

กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัจจุบันฯ

563 ถนนนนทบุรี

ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี

จ.นนทบุรี 11000

15 กันยายน 2558

เรื่อง ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

99 หมู่ที่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือสำคัญการจดทะเบียน 1 ฉบับ
 2. ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี 1 ฉบับ

โดยหนังสือนี้กองสิทธิบัตร ได้ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนสิทธิบัตร เลขที่ 10153 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้าน หลังหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ณัฐ พันธุ์

(นางอัจฉรา สนเทห์)

นักวิชาการพานิชย์ชำนาญการ

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4628

โทรสาร. 0-2547-4628

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมา

หากพบว่ามีการพิมพ์ผิดในส่วนใด ขอได้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญโดยตัว

๒๖๙

นันท์ พันธุ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎ์นัย เก็กอุ๊พย)
ผู้อำนวยการสำนัก

๒๖๙ ๘๘

ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร การชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อคงไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร นั้น ตามกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้มีการชำระค่าธรรมเนียมรายปี เริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และต้องชำระภายใน 60 วันนับแต่วันเริ่มต้นระยะเวลาของ ปีที่ 5 และของทุก ๆ ปีต่อไป หากไม่ชำระภายในกำหนดเวลาข้างต้น ต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีพร้อมทั้งค่าธรรมเนียมเพิ่มภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันสิ้นกำหนดเวลาชำระ

เมื่อกำหนดเวลาอีก 120 วันแล้ว ถ้ายังไม่ชำระค่าธรรมเนียมรายปีและค่าธรรมเนียมเพิ่ม ถือว่า สิ้นอายุการคุ้มครอง และจะถูกเพิกถอนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนั้น

ตัวอย่างการนับวันชำระค่าธรรมเนียมรายปี

การนับระยะเวลาชำระค่าธรรมเนียมรายปี ให้นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอ เช่น ยื่นคำขอไว้เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันเริ่มต้นของปีที่ 5 คือ เริ่มชำระวันที่ 20 เมษายน 2554 และของปีต่อ ๆ ไปจนครบกำหนดอายุการคุ้มครอง โดยวันสุดท้ายของการชำระภายใน 60 วันคือ 19 มิถุนายน 2554 หากไม่ชำระในช่วงแรก จะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 ของยอดที่ต้องชำระ และจะต้องชำระภายใน 120 วัน คือภายในวันที่ 17 กันยายน 2554

ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี

ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร	ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร
5	1000	500	750	13	8200		
6	1200	650	1500	14	10000		
7	1600	950	เมื่อครบ	15	12000		
8	2200	1400	อายุปีที่ 6	16	14200		
9	3000	2000	แล้ว	17	16600		
10	4000	2750	สามารถ	18	19200		
11	5200		ต่ออายุได้	19	22000		
12	6600		2 ครั้ง	20	25000		
ชำระครัว เดียว		7500	2000	ชำระครัว เดียว	140000		

การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 1 (สำหรับ ปีที่ 7-8) 6000 บาท

การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 2 (สำหรับ ปีที่ 9-10) 9000 บาท



อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

ดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาอุปกรณุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ดัง กฎในอนุสิทธิบัตรนี้

ขที่คำขอ 1503000331

เอกสารอนุสิทธิบัตร 16 มีนาคม 2558

ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาศรี เทพรักษา

แสดงถึงการประดิษฐ์ ผู้ตรวจการผลิตภัณฑ์หมูเดริมอินดูลินและกรรมวิธีการผลิต

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หมดอายุ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564



พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ 1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มต้นที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มีฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ

2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวที่ได้

3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 คราว มีกำหนด
คราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจะลงทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
สูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลินและกรรมวิธีการผลิต

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลินและกรรมวิธีการผลิต ซึ่งลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลินนี้ จะมีลักษณะพิเศษ คือ มีการนำอินโนลินมาเสริมในผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมู เพื่อเพิ่มปริมาณเส้นใย ทำให้ลูกชิ้นหมูที่ได้มีปริมาณเส้นใยเพิ่มขึ้น สามารถเตรียมได้จากหมูเนื้อแดง น้ำแข็ง แป้งมัน เกลือ ผงชูรส พ่อสเปต พริกไทยป่น และอินโนลิน โดยผสมหมูเนื้อแดงบดหยาบ น้ำแข็ง เกลือ ผงชูรส พ่อสเปต พริกไทยป่น และเกลือ สับผสมให้เข้ากัน จากนั้นเติมแป้งมัน น้ำแข็ง และอินโนลิน สับผสมจนเป็นเนื้อเดียวกัน และนำมารีบเป็นก้อนกลม ลงในน้ำอุ่นกฎหมาย 60 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นนำมาต้มต่อในน้ำอุ่นกฎหมาย 70 องศาเซลเซียส เมื่อครบเวลาประมาณ 2 นาที จึงกรรไห่ อุ่นกฎหมาย 10 องศาเซลเซียส จะได้ลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน ที่มีลักษณะเป็นทรงกลม ยืดหยุ่น

10

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ คือ มีการนำอินโนลินมาใช้เสริมเส้นใยในผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมู เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณเส้นใยในผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมูให้มากขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่างๆ ได้อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้บริโภคอีกด้วย

15

สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารที่เกี่ยวข้องกับสูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลินและกรรมวิธีการผลิต

กฎหมายของศิลปะหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง

20 ผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมูเป็นผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ที่มีการบริโภคภายในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีโปรตีนสูง แต่มีเส้นใยต่ำ ซึ่งการบริโภคอาหารที่มีเส้นใยสูงจะช่วยลดการเกิดมะเร็งลำไส้ได้ อินโนลินมีสมบัติเป็นพรีไนโอลิก มีประโยชน์ต่อ ช่วยเพิ่มเส้นใยอาหารให้แก่ผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังไม่มีการใช้อินโนลินในผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมู

25 ดังนั้นทางผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดที่จะผลิตลูกชิ้นหมูที่เพิ่มปริมาณเส้นใย ซึ่งส่งผลดีต่อสุขภาพ และนำอินโนลินมาเสริม เพื่อให้ได้ลูกชิ้นหมูที่มีปริมาณเส้นใยเพิ่มขึ้น มีคุณภาพดี และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

1. สูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน ประกอบด้วย

-	หมูเนื้อแดง	ร้อยละ	65.0 - 66.0	โดยน้ำหนัก
-	น้ำแข็ง	ร้อยละ	21.0 - 22.0	โดยน้ำหนัก
5	แป้งมัน	ร้อยละ	3.0 - 4.0	โดยน้ำหนัก
-	เกลือ	ร้อยละ	2.5 - 3.0	โดยน้ำหนัก
-	ผงชูรส	ร้อยละ	0.2 - 0.3	โดยน้ำหนัก
-	ฟอสเฟต	ร้อยละ	0.2 - 0.3	โดยน้ำหนัก
10	พริกไทยป่น	ร้อยละ	0.05 - 1.0	โดยน้ำหนัก
-	อินโนลิน	ร้อยละ	5.0 - 6.0	โดยน้ำหนัก

โดยส่วนผสมที่ดีที่สุด(ร้อยละ โดยน้ำหนัก) ประกอบด้วย หมูเนื้อแดง 65.93 น้ำแข็ง 21.90
แป้งมัน 3.07 เกลือ 2.83 ผงชูรส 0.26 ฟอสเฟต 0.26 พริกไทย 0.08 และอินโนลิน 5.67 ตามลำดับ

2. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน ตามการประดิษฐ์ มีขั้นตอน ดังนี้

ก. นำหมูเนื้อแดงเลือกเฉพาะส่วนสะโพก บดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.5 เซนติเมตร แช่ในห้อง
แข็ง 4-6 ชั่วโมง ให้อุณหภูมิภายนอก 4-6 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-12 ชั่วโมง ให้อุณหภูมิภายในเนื้อหมู -18 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-12 ชั่วโมง ให้อุณหภูมิภายนอก 4-6 องศาเซลเซียส นำมาสับผสมกับน้ำแข็ง $\frac{1}{2}$ ส่วน ฟอสเฟต พริกไทยป่น ผงชูรส และเกลือ สับผสมให้ละเอียด
จากนั้นเติมน้ำแข็ง $\frac{1}{2}$ ส่วน แป้งมัน และอินโนลิน สับผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยให้มีอุณหภูมิสุดท้าย
4-6 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสม คือ -18 องศาเซลเซียส และ 12 ชั่วโมง และ
อุณหภูมิภายนอก 4-6 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิภายนอก 4-6 องศาเซลเซียส

ก. นำส่วนผสมที่ได้บีบเป็นก้อนกลม ลงในน้ำอุณหภูมิ 55-60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที
หลังจากนั้นนำมาต้มต่อในน้ำอุณหภูมิ 70-75 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที เมื่อครบเวลา นำเข้า
น้ำเย็นในน้ำเย็น จนกระหึ่งอุณหภูมิภายนอกชิ้นหมู 10 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิของน้ำและ
ระยะเวลาในการแช่น้ำที่เหมาะสมที่สุด คือ 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที หลังจากนั้นนำมาต้ม
ต่อในน้ำอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ได้แก่ ไวนิลแล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถือสิทธิ

1. สูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน ประกอบด้วย

-	หมูเนื้อแดง	ร้อยละ	65.0 - 66.0	โดยน้ำหนัก
-	น้ำแข็ง	ร้อยละ	21.0 - 22.0	โดยน้ำหนัก
5	แป้งมัน	ร้อยละ	3.0 - 4.0	โดยน้ำหนัก
-	เกลือ	ร้อยละ	2.5 - 3.0	โดยน้ำหนัก
-	ผงชูรส	ร้อยละ	0.2 - 0.3	โดยน้ำหนัก
-	ฟอสเฟต	ร้อยละ	0.2 - 0.3	โดยน้ำหนัก
10	พริกไทยป่น	ร้อยละ	0.05 - 1.0	โดยน้ำหนัก
-	อินโนลิน	ร้อยละ	5.0 - 6.0	โดยน้ำหนัก

2. สูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลินตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่งส่วนผสมที่ดีที่สุดของสูตรการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน คือ

-	หมูเนื้อแดง	ร้อยละ	65.93	โดยน้ำหนัก
-	น้ำแข็ง	ร้อยละ	21.90	โดยน้ำหนัก
15	แป้งมัน	ร้อยละ	3.07	โดยน้ำหนัก
-	เกลือ	ร้อยละ	2.83	โดยน้ำหนัก
-	ผงชูรส	ร้อยละ	0.26	โดยน้ำหนัก
-	ฟอสเฟต	ร้อยละ	0.26	โดยน้ำหนัก
-	พริกไทยป่น	ร้อยละ	0.08	โดยน้ำหนัก
20	อินโนลิน	ร้อยละ	5.67	โดยน้ำหนัก

3. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน มีขั้นตอน ดังนี้

ก. นำหมูเนื้อแดงเลือกเฉพาะส่วนสะโพก บดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.5 เซนติเมตร แข่งในห้องแข็งอุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-12 ชั่วโมง ให้ได้อุณหภูมิกายในเนื้อหมู 4-6 องศาเซลเซียส นำมาสับผสมกับน้ำแข็ง ½ ส่วน ฟอสเฟต พริกไทยป่น ผงชูรส และเกลือ สับผสมให้ละเอียด จากนั้นเติมน้ำแข็ง ½ ส่วน แป้งมัน และอินโนลิน สับผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยให้มีอุณหภูมิสูดท้าย 4-6 องศาเซลเซียส

ข. นำส่วนผสมที่ได้บีบเป็นก้อนกลม ลงในน้ำอุณหภูมิ 55-60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาทีหลังจากนั้นนำมารีดต่อในน้ำอุณหภูมิ 70-75 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที เมื่อครบเวลา นำมาแข่นน้ำแข็งในน้ำผสมน้ำแข็ง จนกระหั่งอุณหภูมิกายในลูกชิ้นหมู 10 องศาเซลเซียส

30 4. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินโนลิน ตามข้อถือสิทธิ 3 ที่ซึ่งอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการแข่งในห้องแข็ง ในขั้นตอนนำหมูเนื้อแดงมาแข่ง คือ อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 ชั่วโมง

5. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินซูลิน ตามข้อถือสิทธิ 3 หรือ 4 ที่ซึ่งอุณหภูมิของน้ำและระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุด ในการขันตอนการนำส่วนผสมที่ได้บีบเป็นก้อนกลมมาแซ่น้ำ คือ อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที และนำมาต้มต่อในน้ำอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที ตามลำดับ

6. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นหมูเสริมอินซูลิน ตามข้อถือสิทธิ 3 ถึง 5 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งอุณหภูมิ ภายในเนื้อหมู และอุณหภูมิกายในเนื้อหมูสุกท้ายที่เหมาะสมที่สุด ในขันตอนการนำหมูเนื้อแดงบดผ่าน หน้าแปลนขนาด 0.5 เซนติเมตร แซ่ในห้องแช่เย็น คือ 5 องศาเซลเซียส