



คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- การประดิษฐ์
 การออกแบบผลิตภัณฑ์
 อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้
ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535
และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันรับคำขอ 26/03/2569	เลขที่คำขอ 2603001215
วันยื่นคำขอ	
สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ แรกๆสำหรับโลมดและแมลง และกรรมวิธีการผลิต

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ _____
ในจำนวน _____ คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร บุคคลธรรมดา นิติบุคคล หน่วยงานรัฐ มูลนิธิ อื่นๆ _____

ชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ที่อยู่ เลขที่ 99 หมู่ 9
ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 ประเทศ ไทย

อีเมล kanyaratp@nu.ac.th

เลขประจำตัวประชาชน เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0	9	9	4	0	0	0	4	7	7	8	8	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 เพิ่มเติม (ดั่งแนบ)

ในกรณีที่มา สือสารกับท่าน ท่านสะดวกใช้ทาง อีเมลผู้ขอ อีเมลตัวแทน

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
 ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ผู้รับโอน ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน (ถ้ามี)
ชื่อ นางสาวกาญจนาพร ปรหมศิริ
ที่อยู่ กองบริการวิชาการและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์
ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 ประเทศ ไทย

อีเมล kanyaratp@nu.ac.th

เลขประจำตัวประชาชน

3	6	5	9	9	0	0	6	4	3	7	9	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 เพิ่มเติม (ดั่งแนบ)

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ ชื่อและที่อยู่เดียวกับผู้ขอ
ชื่อ รองศาสตราจารย์อรุณกร พันธุ์ภูกติ
ที่อยู่ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ 9
ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 ประเทศ ไทย

อีเมล _____

เลขประจำตัวประชาชน

3	6	0	9	9	0	0	2	9	6	9	5	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 เพิ่มเติม (ดั่งแนบ)

7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม
ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้ถือว่าได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร
เลขที่ _____ วันยื่น _____ เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ
 คำขอเดิมมีการประดิษฐ์หลายอย่าง ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่าจะบูรณะเสียได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้โดยระบุหมายเลขกำกับข้อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย

สำหรับเจ้าหน้าที่

จำแนกประเภทสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	<input type="checkbox"/> กลุ่มวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> กลุ่มเคมี	สิทธิบัตรการออกแบบ	อนุสิทธิบัตร
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เคมีเทคนิค)	<input type="checkbox"/> สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1)	<input type="checkbox"/> สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2)	<input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม)
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้า)	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ปิโตรเคมี)	<input type="checkbox"/> สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3)		<input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร (เคมี)
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฟิสิกส์)	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เทคโนโลยีชีวภาพ)			
	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เภสัชภัณฑ์)			

8. การยื่นคำขออนุญาตนำเข้า <input type="checkbox"/> PCT <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม (ดังแนบ)				
วันยื่นคำขอ	เลขที่คำขอ	ประเทศ	สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	สถานะคำขอ
8.1				
8.2				
8.3				
8.4 <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอสิทธิให้ถือได้ว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรในต่างประเทศเป็นครั้งแรกโดย <input type="checkbox"/> ได้ยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมคำขอนี้ <input type="checkbox"/> ขอยื่นเอกสารหลักฐานหลังจากวันยื่นคำขอนี้				
9. การแสดงการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้แสดงการประดิษฐ์ที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้จัด วันแสดง _____ วันเปิดงานแสดง _____ ผู้จัด _____				
10. การประดิษฐ์เกี่ยวกับจุลชีพ				
10.1 เลขทะเบียนฝากเก็บ		10.2 วันที่ฝากเก็บ		10.3 สถาบันฝากเก็บ/ประเทศ
11. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอยื่นเอกสารภาษาต่างประเทศก่อนในวันยื่นคำขอนี้ และจะจัดยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ที่จัดทำเป็นภาษาไทยภายใน 90 วัน นับจากวันยื่นคำขอนี้ โดยขอยื่นเป็นภาษา <input type="checkbox"/> อังกฤษ <input type="checkbox"/> ฝรั่งเศส <input type="checkbox"/> เยอรมัน <input type="checkbox"/> ญี่ปุ่น <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____				
12. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้อธิบดีประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร หรือรับจดทะเบียน และประกาศโฆษณาอนุสิทธิบัตรนี้ หลังจากวันที่ _____ <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอให้ใช้รูปเขียนหมายเลข _____ ในการประกาศโฆษณา				
13. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ประกอบด้วย			14. เอกสารประกอบคำขอ	
ก. แบบพิมพ์คำขอ _____ 3 หน้า			<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงสิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	
ข. รายละเอียดการประดิษฐ์ หรือคำพรรณนาแบบผลิตภัณฑ์ _____ 2 หน้า			<input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการแสดงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	
ค. ข้อถ้อยสิทธิ _____ 1 หน้า			<input checked="" type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ	
ง. รูปเขียน _____ รูป _____ หน้า			<input type="checkbox"/> เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับจุลชีพ	
จ. ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์			<input type="checkbox"/> เอกสารการขอรับวันยื่นคำขอในต่างประเทศเป็นวันยื่นคำขอในประเทศไทย	
<input type="checkbox"/> รูปเขียน _____ รูป _____ หน้า			<input type="checkbox"/> เอกสารขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ	
<input type="checkbox"/> ภาพถ่าย _____ รูป _____ หน้า			<input type="checkbox"/> เอกสารอื่นๆ	
ฉ. บทสรุปการประดิษฐ์ _____ 1 หน้า				
15. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า <input checked="" type="checkbox"/> การประดิษฐ์นี้ไม่เคยยื่นขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรมาก่อน <input type="checkbox"/> การประดิษฐ์นี้ได้พัฒนาปรับปรุงมาจาก _____				
16. ลายมือชื่อ <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input checked="" type="checkbox"/> ตัวแทน (_____ นางสาวกัญญารัตน์ ประทุมศิริ _____)				

หมายเหตุ บุคคลใดยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ หรืออนุสิทธิบัตร โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้ไปซึ่งสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ใบแนบต่อท้าย สป/สม/001-ก

5. ตัวแทน (ถ้ามี)

2. ชื่อ นางสาวศุภรัตน์ สงนรินทร์

ที่อยู่ มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนนนครสวรรค์-พิษณุโลก
ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000 ประเทศไทย
อีเมล suleeratc@nu.ac.th

เลขประจำตัวประชาชน 3659900490745

ตัวแทนเลขที่ 2517 โทรศัพท์ 081-5342533 โทรสาร

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์

2. ชื่อ นางสาวกัลยรัตน์ โคน้อย

ที่อยู่ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000 ประเทศไทย
สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวประชาชน 1539100005472

3. ชื่อ นายอนุพงษ์ พงษ์สุวรรณ

ที่อยู่ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000 ประเทศไทย
สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวประชาชน 1529902175027

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

แว็กซ์สำหรับไล่แมลงและแมลง และกรรมวิธีผลิต

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 5 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเคมีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแว็กซ์สำหรับไล่แมลงและแมลง และกรรมวิธีผลิต

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ปัญหาแมลงและแมลงในครัวเรือนเป็นปัญหาที่พบทั่วไป และผู้บริโภคส่วนใหญ่มักใช้ผลิตภัณฑ์ไล่แมลงที่มีสารเคมีเป็นส่วนประกอบ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังทำให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศและพื้นผิวภายในบ้าน

- 10 ในจังหวัดพิษณุโลกเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกและแปรรูปกล้วยน้ำว้าเป็นจำนวนมาก โดยในกระบวนการแปรรูปกล้วย เช่น กล้วยตาก กล้วยกวน หรือกล้วยอบกรอบ จะมี “เปลือกกล้วย” เหลือทิ้งมากถึง 3-5 ตันต่อวัน ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาขยะอินทรีย์และกลิ่นไม่พึงประสงค์ ดังนั้น หากสามารถนำของเหลือทิ้งเหล่านี้มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ จะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและเศรษฐกิจท้องถิ่น

การประดิษฐ์นี้จึงมุ่งเน้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์แว็กซ์ไล่แมลงและแมลงจากสารสกัดธรรมชาติ โดยใช้สารสกัดจากเปลือกกล้วย ร่วมกับสารสกัดสมุนไพรรและน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรรได้แก่ ข่า ตะไคร้ เปลือกส้ม โดยใช้ ขี้ผึ้งและไขถั่วเหลือง เป็นตัวประสาน (base wax) เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานได้ง่าย ปลอดภัยต่อผู้ใช้ และย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

- 20 **ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับแว็กซ์สำหรับไล่แมลงและแมลง ซึ่งประกอบด้วย ขี้ผึ้งบริสุทธิ์ ไขถั่วเหลือง น้ำมันมะพร้าว สารสกัดจากข่าและตะไคร้ สารสกัดจากเปลือกกล้วย และน้ำมันหอมระเหยจากพืชธรรมชาติ ได้แก่ น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม และน้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู ขั้นตอนการผลิตเริ่มจากเตรียมสารสกัดจากเปลือกกล้วยน้ำว้า ทำการหลอมละลายขี้ผึ้ง ไขถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าวให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงลดอุณหภูมิลง ก่อนเติมสารสกัดธรรมชาติและน้ำมันหอมระเหยเพื่อให้คงประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์สูงสุด แล้วจึงนำไปขึ้นรูปในแม่พิมพ์

- 25

การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไถ่มดและแมลงที่ปราศจากสารเคมีสังเคราะห์ ปลอดภัยต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับเปลือกกล้วยซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

5. **เว็ทซ์สำหรับไถ่มดและแมลง ประกอบด้วย**

	ขี้ผึ้งบริสุทธิ์	25	%โดยน้ำหนัก
	ไขถั่วเหลือง	25	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันมะพร้าว	15	%โดยน้ำหนัก
	สารสกัดจากข่าและตะไคร้	10	%โดยน้ำหนัก
10	สารสกัดจากเปลือกกล้วย	10	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้	5	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม	5	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู	5	%โดยน้ำหนัก

กรรมวิธีผลิตเว็ทซ์สำหรับไถ่มดและแมลง มีขั้นตอนดังนี้

- 15 ก. นำเปลือกกล้วยน้ำว้าที่สะอาดมาหั่นเป็นชิ้นขนาดเล็ก จากนั้นทำการสกัดด้วยเอทานอล หรือทำการต้มในน้ำเดือดเป็นระยะเวลา 30 นาที เพื่อให้ได้สารสกัดจากเปลือกกล้วย แล้วทำการกรองเพื่อแยกกากออก และพักสารสกัดให้เย็นลง
- ข. นำขี้ผึ้งบริสุทธิ์ ไขถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าว มาให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 70-80 องศาเซลเซียส จนส่วนผสมหลอมละลายและรวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน
- 20 ค. ลดอุณหภูมิของส่วนผสมที่หลอมละลายแล้วให้เหลือ 50 องศาเซลเซียส
- ง. เติมสารสกัดจากเปลือกกล้วย สารสกัดจากข่าและตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม และน้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู ลงในส่วนผสมในขั้นตอน ค. แล้วทำการกวนให้เข้ากันจนได้ส่วนผสมที่เป็นเนื้อเดียวกัน
- จ. เทส่วนผสมที่ได้ลงในแม่พิมพ์ และปล่อยให้เย็นตัวที่ อุณหภูมิห้อง จนแข็งตัว จากนั้นนำ
- 25 ผลิตภัณฑ์ออกจากแม่พิมพ์และบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่ได้กล่าวไว้แล้วในการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถ้อยสิทธิ

1. แร่กซ์สำหรับไล่มัดและแมลง ประกอบด้วย

	ขี้ผึ้งบริสุทธิ์	25	%โดยน้ำหนัก
	ไขถั่วเหลือง	25	%โดยน้ำหนัก
5	น้ำมันมะพร้าว	15	%โดยน้ำหนัก
	สารสกัดจากข่าและตะไคร้	10	%โดยน้ำหนัก
	สารสกัดจากเปลือกกล้วย	10	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้	5	%โดยน้ำหนัก
	น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม	5	%โดยน้ำหนัก
10	น้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู	5	%โดยน้ำหนัก

2. กรรมวิธีผลิตแร่กซ์สำหรับไล่มัดและแมลง ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 มีขั้นตอนดังนี้

- ก. นำเปลือกกล้วยน้ำว้าที่สะอาดมาหั่นเป็นชิ้นขนาดเล็ก จากนั้นทำการสกัดด้วยเอทานอล หรือทำการต้มในน้ำเดือดเป็นระยะเวลา 30 นาที เพื่อให้ได้สารสกัดจากเปลือกกล้วย แล้วทำการกรองเพื่อแยกกากออก และพักสารสกัดให้เย็นลง
- ข. นำขี้ผึ้งบริสุทธิ์ ไขถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าว มาให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 70-80 องศาเซลเซียส จนส่วนผสมหลอมละลายและรวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน
- ค. ลดอุณหภูมิของส่วนผสมที่หลอมละลายแล้วให้เหลือ 50 องศาเซลเซียส
- ง. เติมสารสกัดจากเปลือกกล้วย สารสกัดจากข่าและตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม และน้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู ลงในส่วนผสมในขั้นตอน ค. แล้วทำการกวนให้เข้ากันจนได้ส่วนผสมที่เป็นเนื้อเดียวกัน
- จ. เทส่วนผสมที่ได้ลงในแม่พิมพ์ และปล่อยให้เย็นตัวที่ อุณหภูมิห้อง จนแข็งตัว จากนั้นนำผลิตภัณฑ์ออกจากแม่พิมพ์และบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเว็ทซ์สำหรับไถ่มัดและแมลง ซึ่งประกอบด้วย ขี้ผึ้งบริสุทธิ์ ไขถั่วเหลือง น้ำมันมะพร้าว สารสกัดจากข่าและตะไคร้ สารสกัดจากเปลือกกล้วย และน้ำมันหอมระเหยจากพืชธรรมชาติ ได้แก่ น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม และ 5 น้ำมันหอมระเหยจากก้านพลู ขั้นตอนการผลิตเริ่มจากเตรียมสารสกัดจากเปลือกกล้วยนำว่า ทำการหลอมละลายขี้ผึ้ง ไขถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าวให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วจึงลดอุณหภูมิลง ก่อนเติมสารสกัดธรรมชาติและน้ำมันหอมระเหยเพื่อให้คงประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์สูงสุด แล้ว จึงนำไปขึ้นรูปในแม่พิมพ์