



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 22/05/2569	เลขที่คำขอ 2603002219
วันยื่นคำขอ	
สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์กึ่งจัดเรียงโดยการตัดตอนวงจรชีวิตยูง

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่  
ในจำนวน ..... คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร  บุคคลธรรมดา  นิติบุคคล  หน่วยงานรัฐ  มูลนิธิ  อื่นๆ  
ชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ที่อยู่ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
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)  
ในกรณีที่มีการฯ สื่อสารกับท่าน ท่านสะดวกใช้ทาง  อีเมลผู้ขอ  อีเมลตัวแทน

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร  
 ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ  ผู้รับโอน  ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน (ถ้ามี)  
ชื่อ นางสาวกัญญารัตน์ ประทุมศิริ  
ที่อยู่ กองบริการวิชาการและจัดการทรัพยากร 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 รองศาสตราจารย์ประยุทธ์ ภูวรัตน์าวีวิ  
ที่อยู่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ 9  
ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65000 ประเทศ ไทย  
อีเมล .....  
เลขประจำตัวประชาชน 3 6 2 0 6 0 0 0 5 8 6 0 2  เพิ่มเติม (ดั่งแนบ)

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

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่วางระบุรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้โดยระบุหมายเลขกำกับข้อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

8. การยื่นคำขออนุญาตออกฉายภาพ <input type="checkbox"/> PCT <span style="float:right;"><input type="checkbox"/> เพิ่มเติม (ดังแนบ)</span>				
วันยื่นคำขอ	เลขที่คำขอ	ประเทศ	สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	สถานะคำขอ
8.1				
8.2				
8.3				
8.4 <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรขอสิทธิให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/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 โดยขอเป็นภาษา <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 <span style="float:right;">3 หน้า</span>			<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงสิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	
ข. รายละเอียดการประดิษฐ์ หรือคำพรรณนาแบบผลิตภัณฑ์ <span style="float:right;">3 หน้า</span>			<input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการแสดงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	
ค. ข้อถ้อยสิทธิ <span style="float:right;">1 หน้า</span>			<input checked="" type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ	
ง. รูปเขียน <span style="float:right;">1 รูป 1 หน้า</span>			<input type="checkbox"/> เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับจุลชีพ	
จ. ภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/> รูปเขียน <span style="float:right;">รูป _____ หน้า</span>			<input type="checkbox"/> เอกสารการขอรับวันยื่นคำขอในต่างประเทศเป็นวันยื่นคำขอในประเทศไทย	
<input type="checkbox"/> ภาพถ่าย <span style="float:right;">รูป _____ หน้า</span>			<input type="checkbox"/> เอกสารขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ	
ฉ. บทสรุปการประดิษฐ์ <span style="float:right;">1 หน้า</span>			<input type="checkbox"/> เอกสารอื่นๆ	
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/สผ/001-ก

5. ตัวแทน (ถ้ามี)

2. ชื่อ นางสาวศุภิรัตน์ 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 รองศาสตราจารย์เจนยุทธ ศรีหิรัญ

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

เลขประจำตัวประชาชน 3669900196154

**รายละเอียดการประดิษฐ์**

**ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์**

อุปกรณ์กำจัดยุงโดยการตัดตอนวงจรชีวิตยุง

**วิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์**

- 5 สาขาสาธารณสุข วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์กำจัดยุงโดยการตัดตอนวงจรชีวิตยุง

**ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง**

ยุงเป็นพาหะนำโรคที่อันตรายต่อสุขภาพในประเทศไทย ซึ่งสามารถแพร่เชื้อโรคที่ร้ายแรงหลายชนิด เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย และไข้สมองอักเสบ โดยเฉพาะไข้เลือดออกที่มียุงลายเป็นพาหะหลักนั้นก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอย่างรุนแรงและมีการระบาดบ่อยครั้งในพื้นที่เขตร้อน การแพร่ระบาดของโรคจากยุงนั้นยังทำให้ระบบสาธารณสุขและเศรษฐกิจในประเทศได้รับผลกระทบอย่างหนัก การป้องกันและควบคุมการแพร่พันธุ์ของยุงจึงเป็นสิ่งจำเป็น ทั้งนี้เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคร้ายและลดความเสี่ยงในการเสียชีวิตจากโรคที่ยุงเป็นพาหะ

ยุงมีความแตกต่างระหว่างเพศที่สำคัญ โดยยุงตัวผู้จะมีขนาดเล็กกว่าตัวเมียและมีอวัยวะที่เรียกว่า "เส้นขน" (antennae) ที่พัฒนามาเพื่อใช้ในการดมกลิ่น โดยเฉพาะกลิ่นของยุงตัวเมียซึ่งมีผลต่อการจับคู่เพื่อสืบพันธุ์ ในทางกลับกัน ยุงตัวเมียเป็นผู้ที่ดูดเลือดจากสัตว์หรือมนุษย์เพื่อให้ได้รับสารอาหารสำหรับการพัฒนาไข่ วงจรชีวิตของยุงประกอบด้วย 4 ระยะหลัก ได้แก่ ไข่ ตัวอ่อน (larvae) ตัวพอเพียง (pupae) และยุงโตเต็มวัย (adult) โดยเริ่มจากการวางไข่ในน้ำ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 1-3 วันในการฟักออกเป็นตัวอ่อน ตัวอ่อนจะใช้เวลาประมาณ 7-14 วันในการเติบโตและผ่านไปสู่วัยตัวพอเพียง ซึ่งในขณะนี้ยุงจะไม่กินอาหารและจะใช้เวลาประมาณ 2-3 วัน จากนั้นจะกลายเป็นยุงโตเต็มวัยที่พร้อมสำหรับการสืบพันธุ์ โดยวงจรชีวิตทั้งหมดนี้อาจใช้เวลาประมาณ 10-14 วัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิและความชื้น

หากยุงตัวเมียไม่ได้ดูดเลือดเพื่อพัฒนาการสร้างไข่และถูกกักอยู่ในพื้นที่ปิด จะเกิดผลกระทบที่สำคัญต่อวงจรชีวิตของมัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการสืบพันธุ์และสุขภาพของยุง ดังนี้:

- 25 1. **ไม่สามารถพัฒนาไข่ได้:** ยุงตัวเมียจะไม่สามารถสร้างไข่ได้หากไม่มีการดูดเลือด เนื่องจากการดูดเลือดจำเป็นสำหรับการได้รับสารอาหารที่ต้องการในการพัฒนาไข่ ส่งผลให้ไม่เกิดการวางไข่
- 30 2. **เกิดการแท้ง:** หากยุงตัวเมียมีการพัฒนาไข่แต่ไม่ได้รับเลือด อาจทำให้เกิดการแท้งหรือทำให้ไข่ไม่สามารถพัฒนาได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งหมายความว่าไข่ที่วางจะไม่สามารถฟักออกมาเป็นตัวอ่อนได้

3. **ยูงตาย:** ในระยะยาว ยูงตัวเมียที่ไม่สามารถได้รับเลือดจะประสบปัญหาขาดสารอาหารและจะมีอายุสั้นลง ส่งผลให้ยูงตายเร็วกว่าปกติ
  4. **ลดประชากรยูง:** การไม่มีการวางไข่จะนำไปสู่การลดจำนวนประชากรยูงในพื้นที่นั้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์และการแพร่พันธุ์ของยูงในอนาคต
  5. **ส่งผลกระทบต่อยูงตัวผู้:** การลดลงของจำนวนยูงตัวเมียจะส่งผลกระทบต่อยูงตัวผู้ เนื่องจากจะมีโอกาสน้อยในการจับคู่และสืบพันธุ์
- การถูกกักอยู่ในพื้นที่ปิดโดยไม่สามารถดูดเลือดได้นั้นจึงทำให้ยูงตัวเมียเผชิญกับสถานการณ์ที่อาจนำไปสู่การลดจำนวนประชากรยูงในระยะยาวในพื้นที่นั้น ๆ

การประดิษฐ์นี้ได้ออกแบบอุปกรณ์ให้เป็นภาชนะที่สามารถกักเก็บน้ำได้ พร้อมกับมีรูสำหรับนำออกเมื่อระดับน้ำสูงเกินไป เพื่อป้องกันน้ำล้นและสร้างสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของยูง โดยมีช่องเปิดที่ยูงตัวเมียจะสามารถเข้ามาได้อย่างง่ายดาย ภายในเครื่องมือจะมีสารหล่อที่สามารถดึงดูดยูงตัวเมียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยส่วนผสมที่สำคัญคือ ดอกไม้ที่มีน้ำหวาน ซึ่งเป็นแหล่งอาหารสำคัญสำหรับยูงในระยะที่ไม่ต้องการดูดเลือด และสารที่เกิดจากการแตกตัวของโปรตีนในเหงื่อ เช่น แอมโมเนีย กรดลอริก (lauric acid) และกรดลินโนเลอิก (linoleic acid) ที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์ระบุว่าสามารถดึงดูดยูงตัวเมียเข้ามาได้ เมื่อยูงตัวเมียเข้ามาภายในเครื่องมือเพื่อหาดูดเลือดและวางไข่ ยูงจะไม่สามารถออกจากภายในเครื่องมือได้ เนื่องจากเครื่องมือถูกออกแบบให้มีการป้องกันการหลบหนี ส่งผลให้ไข่ที่วางลงไปไม่สามารถพัฒนาได้หรือเกิดการแท้งของยูงตัวเมียเนื่องจากการขาดอาหาร นอกจากนี้ หากมีการวางไข่และไข่ฟักออกเป็นยูงตัวอ่อนยูงเหล่านั้นจะขาดอาหารในสภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุมนี้ ซึ่งจะทำให้ยูงตัวอ่อนไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้นานและตายในที่สุด

#### ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

อุปกรณ์กำจัดยูงโดยการตัดตอนวงจรชีวิตยูง เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบให้เป็นภาชนะสำหรับกักเก็บน้ำ โดยมีรูระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับน้ำและป้องกันน้ำล้น ภาชนะมีช่องเปิดสำหรับให้ยูงตัวเมียบินเข้าสู่ภายใน ภายในภาชนะใส่วัสดุหล่อประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วยดอกไม้สด ดอกไม้เทียม สารสกัดธรรมชาติ หรือสารที่เลียนแบบปัจจัยดึงดูดยูงตัวเมีย

ภายในอุปกรณ์ถูกออกแบบให้ยูงไม่สามารถบินออกได้ ทำให้ยูงตัวเมียขาดอาหารและตายในที่สุด รวมทั้งไข่หรือลูกน้ำที่เกิดขึ้นภายในภาชนะไม่สามารถเจริญเติบโตจนเป็นยูงตัวเต็มวัยได้ ส่งผลให้วงจรชีวิตของยูงถูกตัดตอนภายในอุปกรณ์

การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมและลดจำนวนประชากรยูง รวมทั้งลดการแพร่ระบาดของโรคที่มียูงเป็นพาหะ เช่น ไข่เลือดออก มาลาเรีย และ โรคติดต่ออื่น ๆ โดยมุ่งเน้นการกำจัด

ยุงตัวเมียซึ่งเป็นตัวการสำคัญในการแพร่กระจายโรค โดยไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลงในปริมาณสูง

**การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์**

อุปกรณ์กำจัดยุงโดยการตัดตอนวงจรชีวิตยุง ประกอบด้วย ภาชนะ (1) ที่มีความทนทานและสามารถกักเก็บน้ำได้ บริเวณผนังด้านข้างของภาชนะ (1) มีช่องเปิดสำหรับยุง (2) ซึ่งมีลักษณะเป็นทรงกรวยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5-7 เซนติเมตร เป็นทางเข้าทางเดียวและช่วยจำกัดทิศทางการบินกลับของยุงตัวเมีย บริเวณผนังด้านข้างของภาชนะ (1) มีรูระบายน้ำ (3) เพื่อควบคุมระดับน้ำภายในภาชนะ โดยการระบายน้ำส่วนเกินออก ภายในภาชนะ (1) มีการจัดวางวัสดุ (4) สำหรับดึงดูดยุงตัวเมียให้เข้าสู่ภาชนะประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วย ดอกไม้สด ดอกไม้เทียม สารสกัดธรรมชาติ หรือสารที่เลียนแบบปัจจัยดึงดูดยุงตัวเมีย ซึ่งประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วย แอมโมเนีย กรดลอริก หรือกรดลิโนเลอิก หากใช้ดอกไม้สด อาจเลือกดอกไม้ที่มีน้ำหวานซึ่งสามารถใช้เป็นสารล่อสำหรับยุงตัวเมีย และหากใช้ดอกไม้เทียม อาจใช้ร่วมกับสารแต่งกลิ่นหรือสารล่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดึงดูดยุงตัวเมีย

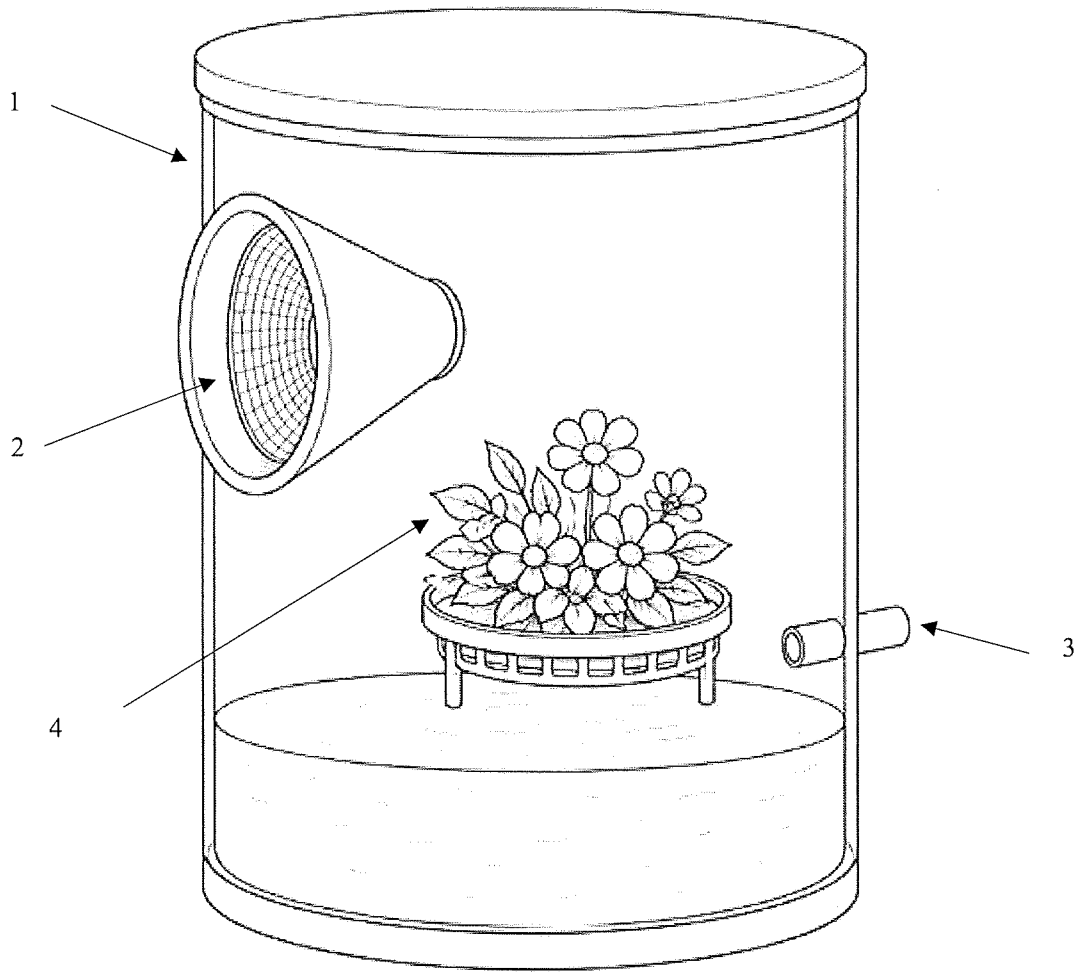
ในขั้นตอนการทำงาน อุปกรณ์จะถูกเตรียมโดยการบรรจุน้ำสะอาดลงในภาชนะ (1) จากนั้นวางวัสดุ (4) ไว้ภายในเพื่อดึงดูดยุงตัวเมียให้บินผ่านช่องเปิดสำหรับยุง (2) เข้ามา เมื่อยุงตัวเมียเข้ามาภายในและวางไข่ลงในน้ำ สภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุมภายในภาชนะ (1) จะทำหน้าที่เป็นแหล่งกักเก็บและตัดตอนวงจรชีวิตยุงในระยะตัวอ่อน โดยผู้ใช้งานสามารถดูแลรักษาอุปกรณ์ด้วยการเปลี่ยนวัสดุ (4) หรือเติมน้ำให้คงระดับตามรูระบายน้ำ (3) ได้อย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม

**วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด**

20                   ดั่งได้บรรยายไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

**ข้อถ้อยสิทธิ**

1. อุปกรณ์กำจัดขุง โดยการตัดตอนวงจรชีวิตขุง ประกอบด้วย ภาชนะ (1) โดยบริเวณผนังด้านข้างของ ภาชนะ (1) มีช่องเปิดสำหรับขุง (2) ซึ่งมีลักษณะเป็นทรงกรวยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5-7 เซนติเมตร เป็นทางเข้าทางเดียวและช่วยจำกัดทิศทางการบินกลับของขุงตัวเมีย บริเวณผนัง 5 ด้านข้างของภาชนะ (1) มีรูระบายน้ำ (3) เพื่อควบคุมระดับน้ำภายในภาชนะโดยการระบายน้ำ ส่วนเกินออก และภายในภาชนะ (1) มีวัสดุล่อ (4) สำหรับดึงดูดขุงตัวเมียให้เข้าสู่ภาชนะ
2. อุปกรณ์กำจัดขุง โดยการตัดตอนวงจรชีวิตขุงตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง วัสดุล่อ (4) ประกอบด้วย อย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วย ดอกไม้สด ดอกไม้เทียม สารสกัดธรรมชาติ หรือ สารที่เลียนแบบปัจจัยดึงดูดขุงตัวเมีย
- 10 3. อุปกรณ์กำจัดขุง โดยการตัดตอนวงจรชีวิตขุง ตามข้อถ้อยสิทธิ 2 ที่ซึ่ง สารที่เลียนแบบปัจจัยดึงดูดขุง ตัวเมีย ประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วย แอม โมเนีย กรดลอริก หรือ กรดลิโนเลอิก



รูปที่ 1

### บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์กำจัดยูงโดยการตัดต่อนวจรชีวิตยูง ประกอบด้วย ภาชนะสำหรับกักเก็บน้ำ ซึ่งมีช่องเปิดสำหรับยูงที่มีลักษณะเป็นทรงกรวย เพื่อช่วยจำกัดทิศทางการบินกลับของยูงตัวเมีย และมีรูระบายน้ำสำหรับควบคุมระดับน้ำภายในภาชนะ โดยภายในภาชนะมีการจัดวางวัสดุท่อ ซึ่งประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งชนิดจากกลุ่มที่ประกอบด้วย ดอกไม้สด ดอกไม้เทียม สารสกัดธรรมชาติ หรือสารที่เลียนแบบปัจจัยดึงดูดยูงตัวเมีย