(19) **กรมทรัพย์สินทางปัญญา**
กระทรวงพาณิชย์

(10) **เลขที่ประกาศโฆษณา** 1701000925A
(43) **วันประกาศโฆษณา** 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) **เลขที่คำขอ** 1701000925
(22) **วันที่ยื่นคำขอ** 23 กุมภาพันธ์ 2560

(51) **สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10**
C07K 14/00

(31) **เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก**
-

(32) **วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(33) **ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(71) **ผู้ขอรับสิทธิบัตร**
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(72) **ผู้ประดิษฐ์**
นางสาวพิมลศรี มิตรภาพอาทร และคณะ

(74) **ตัวแทน**
นางวรวรรณินี เต็งสุวรรณ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 979/17-21 ชั้น 14 SM Tower หมู่ที่ 2 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** ชุดแลมป์ไพรเมอร์สำหรับการตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดและเอสเชอริเชียโคไลโดยเทคนิคลูปเมดิเอเตทไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชั่น

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ชุดไพรเมอร์จำนวน 2 ชุด สำหรับการตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดและอี โคไล โดยเทคนิคลูปเมดิเอเตทไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชั่น โดย ชุดที่ 1 ประกอบด้วยไพร์เมอร์สำหรับปฏิกิริยา *lacZ*-LAMP ใช้ในการตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด ส่วนชุดที่ 2 ประกอบด้วยไพร์เมอร์สำหรับปฏิกิริยา *uidA*-LAMP ใช้ในการตรวจหาอี โคไล การทดสอบทำได้ง่ายในห้องปฏิบัติการทั่วไป ภายใต้อุณหภูมิเดียว ไม่ต้องใช้เครื่องมือเฉพาะ เมื่อใช้เทคนิคแลมป์ร่วมกับเทคนิคเอ็มพีเอ็น (เอ็มพีเอ็น-แลมป์) ทำให้ลดระยะเวลาการเลี้ยงเชื้อ ทราบผลได้รวดเร็วขึ้น และมีความไวในการตรวจหาอี โคไลสูงกว่าการใช้วิธีเอ็มพีเอ็นเพียงอย่างเดียว

(ข้อถือสิทธิ 3 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)