(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701003121A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) **เลขที่คำขอ** 1701003121
(22) **วันที่ยื่นคำขอ** 5 มิถุนายน 2560

(51) **สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10**
G01N 23/00

(31) **เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก**
-
(32) **วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-
(33) **ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

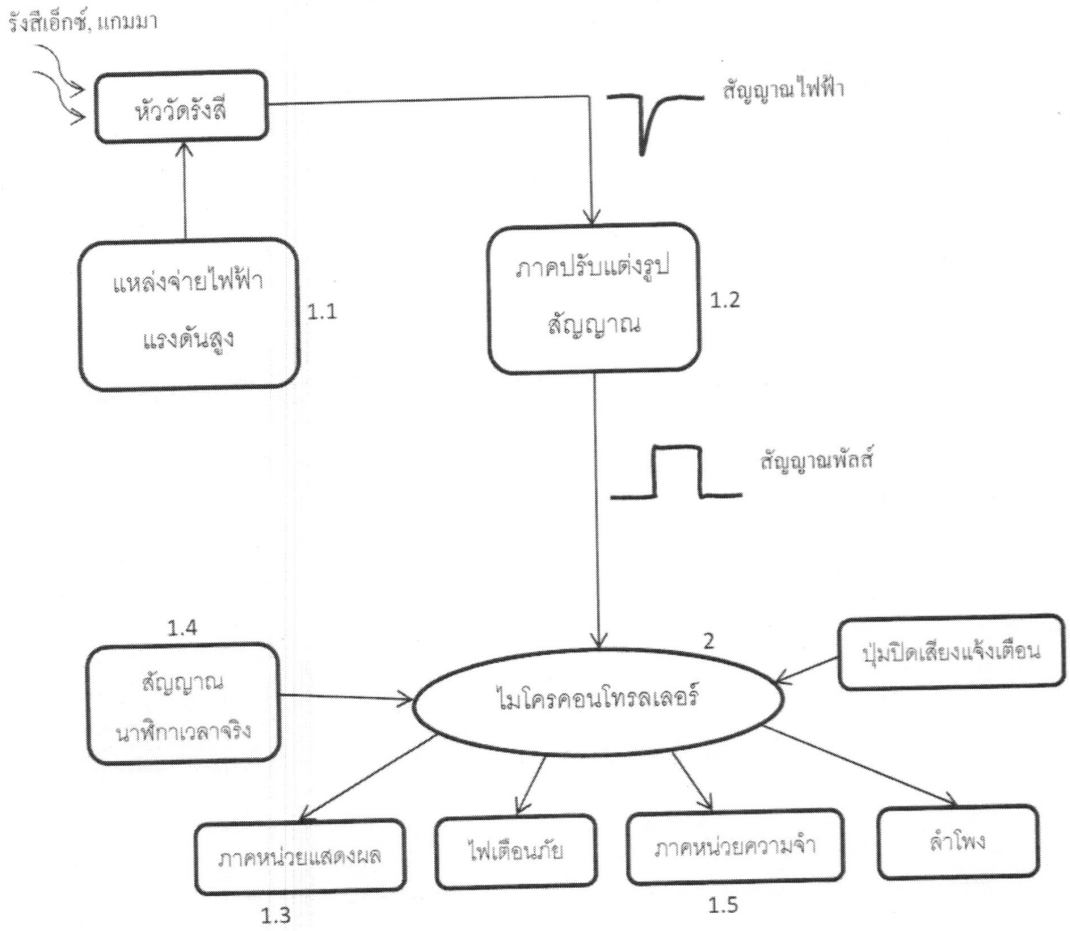
(71) **ผู้ขอรับสิทธิบัตร**
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(72) **ผู้ประดิษฐ์**
นายอุเทน เปลี่ยนสกุล และคณะ
(74) **ตัวแทน**
-

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีระบบดิจิตอล (Digital Area Monitor)

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีระบบดิจิตอลที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเครื่องมือตรวจวัดปริมาณรังสีภายในบริเวณพื้นที่ที่มีผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลทั่วไปอยู่ และแจ้งเตือนภัยเมื่อปริมาณรังสีเกินระดับที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัยทางรังสีแก่ผู้ใช้งาน โดยมีเป้าหมายที่จะประดิษฐ์เพื่อให้ใช้งานง่าย สามารถมองเห็นค่าปริมาณรังสีและสถานะได้อย่างชัดเจน มีราคาถูกกว่าการสั่งซื้อจากต่างประเทศและลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ โดยเครื่องเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีระบบดิจิตอลนี้ประกอบไปด้วย (5.1) ชุดควบคุม มีลักษณะโครงสร้างเป็นกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีหน้าจอแสดงผลอยู่ด้านหน้า มีแผงไฟแจ้งเตือนภัยอยู่ด้านบนตัวเครื่อง มีสวิตช์เปิด-ปิด, หลอดไฟแสดงสถานะการทำงานและช่องใส่ SD Card อยู่ด้านซ้ายของตัวเครื่อง มีขั้วต่อสายสัญญาณและขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก 220 VAC อยู่ด้านขวาของตัวเครื่อง ภายในมีส่วนประกอบของวงจรอิเลคทรอนิคส์, ไมโครคอนโทรลเลอร์และแบตเตอรี่ (5.2) ชุดหัววัดรังสี เป็นกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยม มีขั้วต่อสายสัญญาณด้านล่างของกล่อง ภายในประกอบด้วยหัววัดรังสีและวงจรอิเลคทรอนิคส์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701003121A



(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)