

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 19386

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 19386
(43) วันประกาศโฆษณา 23 กุมภาพันธ์ 2565
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 23 กุมภาพันธ์ 2565

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1803001731 (22) วันที่ยื่นคำขอ 6 สิงหาคม 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl. A61K 36/18</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวรพรรณ ตีทธิถาวร และคณะ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล ที่อยู่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซ.สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดเกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ฝิ่นต้นแบบผงแห้ง</p> <p>เกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ฝิ่นต้นเป็นองค์ประกอบในตำรับยาตรีเกสรมาศ มีข้อบ่งใช้ที่กำหนดไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติคือ บำรุงร่างกาย แก้อ่อนเพลีย ปรับธาตุในผู้ป่วยที่เฟื่องฟูจากการเจ็บป่วย กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดผสมของสมุนไพร 3 ชนิด คือเกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ฝิ่นต้นแบบผงแห้งเป็นการนำสมุนไพรทั้งสามชนิด ได้แก่ เกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ฝิ่นต้นที่อบให้แห้งมาบดละเอียด แล้วนำสมุนไพรแต่ละชนิดในปริมาณเท่ากันมารวมกัน แล้วสกัดสารจากสมุนไพรโดยการต้มในน้ำเดือด สารสกัดที่ได้เมื่อกรองกากออกแล้ว นำมาทำให้แห้งโดยใช้วิธีทำให้แห้งแบบพ่นฝอย (spray drying method) เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีลักษณะเป็นผงแห้ง สารสกัดที่เป็นผงแห้งนี้สามารถละลายน้ำได้ เป็นวัตถุดิบที่นำไปใช้งานได้สะดวกในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เช่น ยาขง ดอกเม็ด หรือบรรจุแคปซูล ลดปัญหาการสกัดสารได้น้อยและลดการปนเปื้อนของสมุนไพรจากรา สามารถควบคุมคุณภาพของสารสกัดได้</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1. กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดเกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ผื่นต้นแบบผงแห้ง มีขั้นตอนดังนี้
 - ก. ทำความสะอาดสมุนไพรสามชนิดคือ เกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ผื่นต้น โดยล้างด้วยน้ำสะอาดแล้วอบให้แห้ง
 - ข. บดสมุนไพรแต่ละชนิด แล้วผ่านร่อนเบอร์ 80 (ละเอียดปานกลาง)
 - ค. ชั่งสมุนไพรคือ เกสรบัวหลวง ผลมะตูมและเปลือกไม้ผื่นต้น อย่างละ 100 กรัม
 - ง. วิธีการต้มคือต้มน้ำปริมาตร 2 ลิตร ให้เดือด เมื่อน้ำเดือด ใส่สมุนไพรลงไป แล้วต้มต่ออีก 5-10 นาที
 - จ. รอให้เย็นแล้วกรองกากสมุนไพรออก
 - ฉ. นำน้ำที่สกัดได้ไปทำให้แห้งแบบพ่นฝอย โดยใช้เครื่องทำให้แห้งแบบพ่นฝอย (spray dryer) โดยกำหนดสภาวะดังนี้ อุณหภูมิลมร้อนเข้า (inlet temperature) 155 องศาเซลเซียส อุณหภูมิลมร้อนออก (outlet temperature) 122 องศาเซลเซียส อัตราการป้อนสาร สกัด (feed rate) 5 มิลลิลิตรต่อ นาที อัตราการไหลของอากาศ (airflow rate) 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และอัตราการพ่นฝอย (spray flow rate) 473 ลิตรต่อชั่วโมง
 - ช. สารสกัดจะเป็นผงแห้ง