

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 2501005444A

(43) วันประกาศโฆษณา 16 กุมภาพันธ์ 2569

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 2501005444 (22) วันที่ยื่นคำขอ 14 สิงหาคม 2568	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61Q 11/00, A61K 8/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางศิริพร โอโกโนกิ, นายพิศัยศัญญ์ ชัยจรีนนท์, นายกิตติพงศ์ เลาสุวรรณ, นางสาววรกัญญา บุณพัฒนา, นางพิมพ์เดือน รังสิยากุล, นางสาวภัทริกา อังกสิทธิ์ (74) ตัวแทน นางสาวพันทนา คำเขียว และ/หรือ นายสรรพวรรธ วิทยาศัย หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ส่วนผสมของสารสกัดพลูและฝางแบบเสริมฤทธิ์สำหรับต้านเชื้อก่อโรคทางทันตกรรม	
(57) บทสรุปการประดิษฐ์ ส่วนผสมของสารสกัดพลูและฝางแบบเสริมฤทธิ์สำหรับต้านเชื้อก่อโรคทางทันตกรรม ประกอบด้วยสารสกัดแยกส่วนของพลู โดยเฉพาะส่วนใบพลูในชั้นเอทิลอะซิเตทที่คัดแยกเอาสิ่งปนเปื้อนที่ละลายในชั้นเฮกเซนออกหมดแล้ว และสารสกัดแยกส่วนของฝาง โดยเฉพาะผงแห้งของแก่นฝางในชั้นเอทานอลที่คัดแยกเอาสิ่งปนเปื้อนที่ละลายในชั้นเฮกเซนและชั้นเอทิลอะซิเตทออกหมดแล้ว สารสกัดพลูดังกล่าวมีสารสำคัญคือ 4-แอลลิลไพโรแคทคอล (4-allylpyrocatechol) และสารสกัดฝางดังกล่าวมีสารสำคัญคือบราซิลิน (brazilin) สัดส่วนของสารสกัดพลูต่อสารสกัดฝางในสารสกัดผสมที่ทำให้เกิดการเพิ่มฤทธิ์ต้านเชื้อราก่อโรคทางทันตกรรม ได้แก่ 1:4, 1:8, 0.5:4, 0.5:8, 0.25:4, และ 0.25:8 โดยเฉพาะสัดส่วน 0.25:4 สารสกัดผสมแสดงการเพิ่มฤทธิ์แบบเสริมฤทธิ์ต้านเชื้อราก่อโรคทางทันตกรรม สัดส่วนของสารสกัดพลูต่อสารสกัดฝางในสารสกัดผสมที่ทำให้เกิดการเพิ่มฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางทันตกรรม ได้แก่ 1:0.02, 1:0.03, 1:0.06, 1:0.12, 0.5:0.12, 0.5:0.25, และ 0.25:0.25 โดยเฉพาะสัดส่วน 0.5:0.12 สารสกัดผสมแสดงการเพิ่มฤทธิ์แบบเสริมฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางทันตกรรม การประดิษฐ์นี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของการผสมสารออกฤทธิ์จากธรรมชาติเพื่อทดแทนสารออกฤทธิ์เคมีในการต้านเชื้อก่อโรคทางทันตกรรม (ข้อถ้อยสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)	