

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 7289

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 7289
(43) วันประกาศโฆษณา 9 กรกฎาคม 2555
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 9 กรกฎาคม 2555

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1003001012 (22) วันที่ยื่นคำขอ 30 กันยายน 2553</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 D21H 21/14</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวอมรรัตน์ พรหมบุญ และคณะ (74) ตัวแทน นางนวมล จีราคม สำนักงานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เลขที่ 50 เขตจตุจักร ถ.งามวงศ์วาน กรุงเทพมหานคร 10900</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กรรมวิธีการผลิตรังไหมอัดและรังไหมอัดที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว</p>	
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>กรรมวิธีการผลิตรังไหมอัดจากรังไหม มีขั้นตอนที่เริ่มจากการแยกเอาสิ่งสกปรกออกจากรังไหม และข่อยรังไหมให้เป็นชิ้นเล็ก จากนั้นแช่รังไหมที่ข่อยแล้วในน้ำให้อยู่ในสภาวะเปียกก่อนนำไปอัดขึ้นรูป รังไหมในแม่พิมพ์ด้วยความร้อน และจึงปรับสภาวะความชื้นและอุณหภูมิของรังไหมอัดที่ได้ กระบวนการตามการประดิษฐ์นี้สามารถทำให้ได้ผลิตภัณฑ์รังไหมอัดที่มีความคงรูป และมีความเด่นชัดตามลักษณะแม่พิมพ์ที่ใช้อัดขึ้นรูป เหมาะแก่การนำไปผลิตเป็นของใช้ ของที่ระลึกและของตกแต่ง</p>	

ข้อถ้อยสิทธิ

1. กรรมวิธีการผลิตรังไหมอัดจากรังไหม มีขั้นตอนดังนี้

ก. การแยกสิ่งสกปรกออกจากรังไหม

ข. การลดขนาดรังไหมลงด้วยการทำให้เป็นชิ้นเล็กที่เหมาะสม คือ การทำเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมขนาดความกว้าง 0.1 - 0.5 เซนติเมตร และความยาว 0.1 - 0.5 เซนติเมตร และ/หรือย่อยให้เป็นฝอยโดยวิธีทางกล

ค. การแช่รังไหมที่ผ่านการลดขนาดลงแล้วจาก ข. ลงในน้ำที่อุณหภูมิประมาณ 25-30 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 - 300 นาที รังไหมที่ปฏิบัติเสร็จในขั้นตอนนี้จะอยู่ในสภาวะที่เปียก

ง. การอัดขึ้นรูปรังไหมที่อยู่ในสภาวะเปียกจาก ค. ในแม่พิมพ์ ที่อุณหภูมิระหว่าง 100-200 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 60-75 นาที ได้เป็นรังไหมอัด

จ. การปรับสภาวะความชื้นและอุณหภูมิของรังไหมอัดจาก ง. ให้อยู่ในสภาวะปกติ ได้แก่ อุณหภูมิที่ 25-30 องศาเซลเซียส และความชื้นที่ 40-60%