



# ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการผลิตแผ่นกรองแสงจากซีกบไซไม้



รายละเอียด

ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต และคณะ		
สังกัด :	สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร สถาปัตยกรรมศาสตร์		
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
เลขที่คำขอ :	1503000801	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	28 พ.ค. 58 ถึง 27 พ.ค. 68		



แผ่นกรองแสงจากซีกบไซไม้ ทำการผลิตโดยการขึ้นรูปขึ้นงานด้วยการประกอบติดเศษซีกบไซไม้เข้าด้วยกันตามแนวยาวของเส้นซีกบโดยวางชั้นเกร็ดกันจนกระทั่งขึ้นงานมีขนาดและรูปร่างตามต้องการ ยึดติดเส้นซีกบไซไม้ด้วยกาวลาเท็กซ์ การรีดขึ้นงานด้วยเครื่องรีดร้อน (Heat Press Machine) โดยต้องมีผ้าสำหรับปิดทับขึ้นงานในระหว่างการรีดร้อน การเคลือบขึ้นงานด้วยน้ำยาเคลือบขึ้นงาน (Decoupage varnish) การนำผ้ากาวสำหรับรีดติดวัสดุมาติดให้ทั่วบริเวณพื้นผิวด้านใดด้านหนึ่งของขึ้นงาน

## ข้อดีและจุดเด่น

กรรมวิธีการผลิตแผ่นกรองแสงจากซีกบไซไม้ สามารถแก้ไขข้อจำกัดเกี่ยวกับความเปราะบางและแตกหักง่ายของเศษซีกบไซไม้ และสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับซีกบไซไม้ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตไม้แปรรูป

1. มีคุณสมบัติด้านความสวยงามตามธรรมชาติ
2. มีลวดลายที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว
3. มีค่าร้อยละของการทะลุผ่านของแสง (% Transmittance) 30-40

## กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง , อุปกรณ์ตกแต่งอาคาร , ผู้ประกอบการด้านการตกแต่งบ้านและสวน