

ผลิตภัณฑ์แทนหนังสือจากขี้เลื่อยไม้ยางพารา

ผลิตภัณฑ์แทนหนังสือหรือหนังสือเทียมจากขี้เลื่อยไม้ยางพารา จัดเป็นนวัตกรรม การใช้ประโยชน์จากเศษไม้ยางพาราที่น่าทึ่งอย่างมาก เจ้าของผลงานและผู้คิดค้น นวัตกรรมนี้คือ นายเจริญ กริชเกียรติศักดิ์ ชาวตำบลกะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส

ในการผลิตผลิตภัณฑ์แทนหนังสือจากขี้เลื่อยไม้ยางพารา นี้ นายเจริญ ต้องการ ผลิตเพื่อใช้ทดแทนหนังสือ เนื่องจากไม่มีส่วนผสมเคมีที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตคือ ขี้เลื่อยไม้ยางพาราซึ่งเป็นองค์ประกอบหลัก ผสมกับ ส่วนผสมหลัก 18 ชนิดจากธรรมชาติ ประกอบด้วยน้ำยางพาราสด โปรตีนจากปลา กาว สี เครื่องเทศ สารที่ทำให้เกิดกลิ่น และวัสดุที่ใช้เป็นแบบ เช่น กระดาษ ไม้ แก้ว เหล็ก

สำหรับขั้นตอนและกรรมวิธีการผลิต เริ่มจากการนำส่วนผสมตามสูตรที่ต้องการ ผสมด้วยเครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะ เมื่อผสมเข้ากันดีแล้ว นำไปฉีดพ่นบนผิววัสดุที่เป็น แบบ แล้วนำไปอบในตู้อบ เมื่อแห้งสนิทแล้วนำไปรีดด้วยแรงกดทับสูง จะได้เป็นผลิตภัณฑ์ จากนั้นนำไปเคลือบด้วยวัสดุที่ทำให้เกิดความมันวาว สารเคมีกันราหรือวัสดุทนไฟ เมื่อเสร็จแล้วนำไปรีดด้วยเครื่องรีดที่มีความร้อนสูง และทำให้เย็น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีลักษณะและคุณสมบัติคล้ายหนังสือ และสามารถนำไปผลิตเป็น ผลิตภัณฑ์เครื่องหนังได้เกือบทุกชนิด สามารถใช้น้ำหมึกเขียนหรือวาดบนเนื้อวัสดุได้คล้าย กระดาษ นำมาทดแทนหนังสือได้ แต่ไม่ติดไฟง่ายเหมือนหนังสือ และ สามารถ เลียนแบบหนังสือได้หลายประเภทตามความต้องการของลูกค้า อาทิ หนังสือ หนังสือนวนิยาย และหนังสือการ์ตูน นอกจากนี้ยังสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

ผลิตภัณฑ์แทนหนังสือจากขี้เลื่อยไม้ยางพารามีราคาถูกกว่าหนังสือหลายเท่าตัว ซึ่งจัดเป็นนวัตกรรมที่สามารถเพิ่มมูลค่า ให้กับเศษเหลือใช้ไม้ยางพาราที่มีอยู่จำนวนมากได้ ปัจจุบันได้มีการผลิตและวางจำหน่ายแล้ว



คอมพิวเตอร์จากไม้ยางพารา



กระเป๋า หนังสือหนัง จากไม้ยางพารา

ปีที่สำเร็จ : 2549

แหล่งอ้างอิง

1. <http://writer.dek-d.com/katesnk/story/viewlongc.php?id=168702&chapter=35>
2. <http://www.l3nr.org/posts/15426>
3. http://www.nia.or.th/innolinks/200610/niawards_s4.htm