

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ทิวากร จงมีความสุข : ระบบการจำแนกและการกำหนดรหัสชิ้นส่วนบรรจุภัณฑ์กระป๋องโลหะ
(A PART CLASSIFICATION AND CODING SYSTEM FOR METAL-CAN PACKAGES)

อ.ที่ปรึกษา : อาจารย์ดร.สมชาย พัวจินดาเนตร, 156 หน้า.

ISBN 974-634-855-8

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการจำแนกและการกำหนดรหัสชิ้นส่วนบรรจุภัณฑ์กระป๋องโลหะของโรงงานตัวอย่าง ที่มีกระบวนการผลิตแบบตามใบสั่งซื้อสินค้าและมีการผลิตสินค้าหลายชนิดเพื่อให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า การศึกษานี้ได้ทำการจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนย่อยของกระป๋องโลหะออกเป็นหมวดหมู่ ตามชนิดและลักษณะรูปทรงของชิ้นส่วนประกอบ จากนั้นได้ออกแบบรหัสโดยได้มีการประยุกต์ใช้วิธีการของ Opitz และได้้นำรหัสมาประยุกต์ใช้งาน กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการจัดฐานข้อมูล

การศึกษาพบว่าสามารถจัดกลุ่มผลิตภัณฑ์กระป๋องได้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยการจัดกลุ่มผลิตภัณฑ์ตามกระบวนการผลิตได้เป็น 8 กลุ่มคือ 1) ปีบ 2) ดึงเกลลอน 3) กระป๋องเหลี่ยม 4) กระป๋องกลม 5) กระป๋องอาหารแห้ง 6) กระป๋องสปร์รี่ 7) ตลับ และ 8) กระป๋องชนิดพิเศษ ส่วนองค์ประกอบของชิ้นส่วนกระป๋องโลหะสามารถจำแนกได้ คือ ฝาบน ฝาปิด ฝาแก้ว ลำตัว หูหัวและก้น ชิ้นส่วนกระป๋องโลหะเหล่านี้สามารถจำแนกตามรูปร่างลักษณะ คุณสมบัติพื้นฐานของแผ่นเหล็กที่ใช้ ขนาดมิติของแผ่นเหล็กก่อนการขึ้นรูปชิ้นงานและการเคลือบผิวแผ่นเหล็ก ทั้งนี้เพื่อสามารถนำมากำหนดเป็นรหัสของชิ้นส่วนกระป๋อง นอกจากนี้ยังได้มีการออกแบบ แบบฟอร์มบันทึกรายการชิ้นส่วนของกระป๋องโลหะ และแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลรายละเอียดของชิ้นส่วน

สุดท้ายได้นำรหัสที่ออกแบบไว้ ไปประยุกต์ใช้งานกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สำหรับการจัดฐานข้อมูล ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์กระป๋องโลหะ

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต วิชา 850001
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิชา 850001
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -