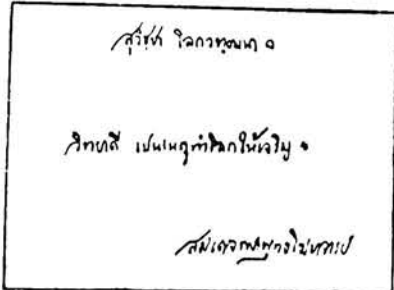


ตู้নিরภัยที่ผลิตในประเทศ

ตู้নিরภัยหรือตู้ที่รู้จักกันทั่วไปว่าตู้เซฟนั้น นิยมใช้ในการเก็บรักษาสิ่งของสำคัญและสิ่งมีค่าต่าง ๆ ที่เราต้องการเก็บรักษาให้มีความปลอดภัย โดยเฉพาะจากการโจรกรรมหรือป้องกันความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แม้ว่าในปัจจุบันนี้จะมีสถานที่หลายแห่ง เช่น ธนาคารต่าง ๆ ได้ให้บริการเก็บรักษาสิ่งของดังกล่าวให้รอดพ้นจากการโจรกรรมหรือจากอัคคีภัย แต่สิ่งของบางอย่าง เช่น เอกสาร หรือวัสดุที่จำเป็นต้องใช้งานอยู่เป็นประจำนั้น ถ้านำกลับไปกลับมา ระหว่างสถานที่ใช้งานและสถานที่ให้บริการเก็บรักษา ย่อมเป็นการไม่สะดวก นอกจากนี้สิ่งของมีค่าบางอย่าง เช่น เครื่องเพชร พลอย เครื่องทองรูปพรรณต่าง ๆ โดยเฉพาะที่เป็นสินค้า พอคำมักจะเก็บรักษาสินค้าดังกล่าวไว้ในร้านค้าของคุณ เพื่อความสะดวกในการนำออกมาจำหน่าย ดังนั้น



จึงต้องมีที่เก็บรักษาที่ให้ทั้งความปลอดภัยและความสะดวกในการนำสิ่งของนั้นมาใช้ ตู้นิรภัยนั้นว่าเป็นที่เก็บรักษาสิ่งของที่มีคุณค่าดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

ปัจจุบันมีการผลิตตู้นิรภัยชนิดทนความร้อนเป็นอุตสาหกรรมภายในประเทศแล้ว และเป็นที่นิยมของประชาชนและหน่วยงานทั่วไป ทั้งนี้เพื่อใช้เก็บรักษาเอกสาร วัสดุ และสิ่งของต่าง ๆ ที่มีค่า ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ผลิตขึ้นภายในประเทศให้มีคุณภาพเท่าเทียมกับของต่างประเทศ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้ให้บริการตรวจสอบตู้นิรภัย โดยทำการตรวจสอบคุณภาพตามความประสงค์ของทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย โดยทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น (JIS Japanese Industrial Standard) ซึ่งได้ตรวจสอบด้านการทนต่อความร้อนของตู้นิรภัย โดยนำเอกสารใส่ในลิ้นชักและชั้นต่าง ๆ ของตู้ ปิดล็อกประตู นำตู้นิรภัยใส่ในเตาอิฐทนไฟ ใช้ไฟพ่นทางด้านหน้าของตู้ และวัดอุณหภูมิภายนอกตู้และภายในตู้ทุก ๆ ๕ นาที โดยใช้เทอร์โมคัปเปิล จนกระทั่งได้อุณหภูมิประมาณ

๑๐๐๐° เซลเซียส จึงดับไฟและหยุดเผา ทิ้งไว้ ๔๕ นาที ยกตู้ขึ้นสูงจากพื้น ๔ เมตร แล้วปล่อยให้ตกลงมาบนพื้นคอนกรีต ทิ้งไว้ให้เย็น จากนั้นเปิดสำรวจดูสภาพของการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

๑. ประสิทธิภาพในการทนความร้อนและการป้องกันความร้อน โดยดูสภาพภายนอกและภายในตู้ เช่น สีภายนอกตู้ถูกทำลายไหม้กะเทาะหรือไม่ รหัสนี้และมีอับหลอมละลายหรือไม่ ภายในตู้ยังมีสภาพดีเหมือนเดิมหรือไม่ เป็นต้น

๒. ตรวจสอบเอกสารภายในตู้ซึ่งวางอยู่ในลิ้นชักและบนชั้น ดูลักษณะกระดาษไหม้หรือเปลี่ยนสีหรือไม่ตัวหนังสือยังเห็นได้ชัดเจนหรือไม่

(อ่านต่อหน้า ๕)

สูตรที่ ๕ เป็นเอกสารสิทธิบัตรของประเทศเบลเยียม
หมายเลข BE 827, 631

ผลิตภัณฑ์จากขมอบที่เสีย ๑๐ กิโลกรัม
กรดบอริก ๗.๕ "
น้ำ ๓๐ ลิตร

สูตรที่ ๕ เป็นเอกสารสิทธิบัตรของประเทศญี่ปุ่น
หมายเลข JP 7812, 981

โพลิไวนิลคลอไรด์ ร้อยละ ๑๒.๕
ไดออกทิลธาลาเทท " ๗.๕
แบ็งมันฝรั่ง " ๕๕.๐
น้ำตาล " ๕.๐
กรดบอริก " ๕.๐
ไซโคลเฮกเซน " ๒๕.๐

ผสมส่วนผสมทั้งหมดที่อุณหภูมิ ๑๒๐-๑๓๐ F
แล้วทำเป็นแผ่น

สูตรที่ ๖ เป็นเอกสารสิทธิบัตรของประเทศเบลเยียม
หมายเลข BE 755, 598

แบ็งสาตี ร้อยละ ๒๐
น้ำตาลทราย " ๖๐
กรดบอริก " ๒๐

ถ้าท่านสนใจต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์
สนเทศสิทธิบัตร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ยินดีบริการ
จัดหาเอกสารให้ได้



ศูนย์วิจัยที่ผลิตในประเทศ (ต่อจากหน้า ๒)

รายชื่อบริษัทผู้ผลิตศูนย์วิจัยที่เคยใช้บริการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีดังนี้

ชื่อบริษัท	เครื่องหมายหรือตรา
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าจำกัด	Kingkong
บริษัท ที.วี. เทรเวล จำกัด	Diamond
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.สยามโลหะภัณฑ์	Kingdom
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานอุตสาหกรรมทรงจิตสมบูรณ์	Wingsun

จากผลการทดสอบศูนย์วิจัยที่ผ่านมา ปรากฏว่า
ทุกบริษัทสามารถผลิตศูนย์วิจัยที่มีคุณภาพดีเท่าเทียม
กับของต่างประเทศ โดยเฉพาะความสามารถในการ
ทนความร้อน จึงสมควรที่จะหันมาใช้ศูนย์วิจัยที่ผลิต
ขึ้นภายในประเทศ อันเป็นการช่วยกันสนับสนุนและ
ส่งเสริมอุตสาหกรรมภายในประเทศไทยเรา
สำหรับผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยว
กับการตรวจสอบหรือต้องการรับบริการตรวจสอบ
ศูนย์วิจัย โปรดติดต่อกองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรม
วิทยาศาสตร์บริการ

