



วันอังคารที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2543 ชั้น 6 ค่า เดือน 2 ปีเถาะ

หน้า 5

สี่อกราง กันไซไซ

พงษ์พรรณ บุญเลิศ

การทำกระดาษอ่อน ด้วย
คุณสมบัติที่ดีของเส้นใย
ทำให้ต้นทุนการผลิตเส้น
กระดาษนำเข้าจากต่าง
ประเทศมีราคาสูง จึงได้
ทดลองนำเส้นไหมมาตัดเย็บ
“หากสั่งเส้นใยจากต่าง
ประเทศเข้ามาผลิตที่ประเทศไทย
ราคาเส้นกระดาษยังคงสูงซึ่งหน่วยงานราชการคง
ซื้อไม่ไหว แต่ถ้าลดต้นทุนด้วยการนำวัตถุดิบ
ธรรมชาติที่มีอยู่ในประเทศมาทดแทนเส้นใย
สังเคราะห์ น่าจะลดค่าใช้จ่ายได้หลายเท่า
ขณะที่ทำการวิจัยเส้นกระดาษตัวนี้เสียค่าใช้จ่ายไป
ประมาณ 8,000 กว่าบาทแตกต่างจากการสั่ง
ซื้อเส้นกระดาษนำเข้าหลายเท่าตัว
เส้นไหมเองยังมีความพิเศษยืดหยุ่น ให้
ความเหนียว แข็งแรง แผลงและมอดไม่เกิดขึ้น
ที่สำคัญไหมเส้นหนึ่งมีอายุยืนยาวนานนับร้อย ๆ ปี
และเมื่อนำมาดัดเปรียบเทียบบลวดทองแดง
ในขนาดที่เท่า ๆ
กัน ลวด
ทองแดงจะ
ขาด
ก่อน
จึงเป็น
ตัวจุดประกายให้
เกิด

“ความคิดนำเส้นใยไหมมาตัดเย็บเป็นเส้น
กระดาษอ่อนเหมือนซึ่งให้คุณภาพเหมือนกับ
เส้นกระดาษกันกระสุนที่นำเข้าจากต่างประเทศ”

การกำหนดโครงสร้างลายทอเส้น
ไหมที่ทำการวิจัยไว้เน้นใช้ลายตะกร้า 202
(baket 202) ในการทอและทุกครั้งจะต้อง
ควบคุมเส้นยืนเส้นดั่งให้ได้ตรงตามมาตรฐานที่
กำหนดไว้คือ 450 เส้น ที่สำคัญต้องทอไม่ให้เกิด
ช่องว่างของเส้นไหมและไม่ทอด้วยเครื่องจักร
ทุกครั้งจะทอด้วยมือที่กระตุกทอให้ด้วยกระทบพื้น
หรีให้แน่นที่สุดยาวต่อเป็นผืนเดียวกัน
ก่อนถึงขั้นตอนตัดเย็บต้องนำผ้าที่ทอได้
มาจัดเรียงให้มีขนาดหนา 30 ชั้นซึ่งเป็นระยะ
ความหนาที่ปลอดภัยที่สุด เพราะผลจากการ
ทดสอบยิงกระสุนขนาด 11 มม. ใส่เส้นกระดาษ
ในระยะประชิด กระสุนสามารถทะลุทะลวง
เข้าไปถึงชั้นที่ 15 และถ้าจะลดปริมาณความ
หนาของเส้นกระดาษให้เหลือเพียง 20-25 ชั้น
ก็ได้แต่ไม่ควรลด เพราะอย่างน้อยต้องเผื่อไว้
สำหรับแรงสะท้อนที่กระสุนจะปะทะเข้าสู่ส่วน
ต่าง ๆ ของร่างกายซึ่งความแรง

อาจทำให้กระตุกแตก
และส่วนต่าง ๆ ของ
ร่างกายบอบช้ำได้
เส้นกระดาษกัน
กระสุนใหม่แท้ที่
ราชวงศ์ผลิตได้
ในขณะนี้จัดทำเป็น
เสื้อก็ยังมีแผ่นกัน
กระสุน 2 ด้าน

บริเวณด้านหน้าและด้านหลัง ส่วนด้านข้างเป็น
เพียงตัวผ้าคาดไว้ มี 2 ขนาดคือขนาด M และ
L มีน้ำหนักอยู่ที่ 1.8-2.5 กิโลกรัมอยู่ในชั้นที่ 1
สามารถรองรับอานุภาพกระสุนได้ทั้งในรูปแบบ
.22, .38, 11 มม. และลูกซองยาวรวมทั้งอาวุธ
มีดได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังปรับปรุง
คุณภาพเส้นกระดาษด้วยการบึงกัน
ไม่ให้เปียกน้ำด้วยการใช้ผ้าที่
มีคุณภาพสูงตัดเย็บห่อหุ้ม
โครงสร้างและเส้นใยไหม
อีกชั้น
ขณะเดียวกัน
พ.ต.ท.เกรียงไกร อธิปฎิ
เวช ตำรวจผู้ทำหน้าที่
ช่วยวิจัยงานชิ้นนี้กล่าวถึง
การมีเส้นกระดาษไว้ในครอบ
ครองว่า ไม่ว่าใครที่มีความ
ประสงค์ต้องการเส้นกระดาษ
สามารถยื่นคำร้องขอที่กระทรวง
กลาโหม คมพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการควบคุม
ยุทธภัณฑ์
“ในอนาคตไม่ใช่ใครมีเส้นกระดาษ
สามแล้วจะมีความผิดหมด อย่างกรณีที่นัก
การเมืองสั่งซื้อสิ่งผิด ต้องได้รับความเห็น
ชอบจากปลัดกระทรวงกลาโหมก่อนเช่นกัน
ถ้าซื้อมาโดยที่ไม่ขออนุญาตแล้วนำไป
ใช้ในทางที่ผิดถือว่าตั้งใจกระทำความผิด
ถ้าตรวจค้นเจอจำเป็นต้องยึดไว้เพื่อตรวจสอบ
ให้แน่ชัดว่ามีเจตนาใช้เส้นกระดาษไปใน
ทางใด”



สำหรับการทดลองสวมใส่เสื้อเกราะและ
 ปะทะกับคนร้ายในระยะประชิด 7 หลาและระยะ
 ห่างผล 15 หลา สารวัตรผู้ทำหน้าที่ช่วยวิจัยได้
 เพิ่มเติมว่า เสื้อเกราะฝีมือคนไทยมีประสิทธิภาพ
 ไม่แพ้ต่างประเทศ วิธีกระสุนที่เข้าไปกระทบตัว
 เสื้อไม่สามารถทะลุทะลวงผ่านเส้นใยไหม
 ร่างกายไม่ได้รับการกระแทกเกิดอาการช้ำ ส่วน
 ความคล่องตัวนั้นมีประสิทธิภาพสูงเนื่องจาก
 กระทั่งรัด น้ำหนักเบาซึ่งผู้ผลิตได้ปรับแก้และ
 ออกแบบเข้ากับลักษณะตำรวจไทย

เสื้อเกราะกันกระสุนยังคงเป็นปัจจัยที่
 สร้างความปลอดภัยให้กับผู้สวมใส่ แต่ทุกก้าวย่าง
 ของชีวิตไม่เดินด้วยความประมาท มีน้ำใจให้แก่
 กัน สังคมนี้ก็จะมีความสุข....

เมื่อนั้นเสื้อเกราะกันกระสุนที่หลายคน
 ฝากชีวิตไว้คงจะไม่ใช้สิ่งจำเป็นอีกต่อไป!!!!

