

ด้านยุทธโศปกรณ์ด้านความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโศปกรณ์ด้านความมั่นคง

รหัส : 13020017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสื้อเกราะอ่อนป้องกันกระสุนและกันแทง (Bulletproof vest)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสื้อเกราะอ่อนป้องกันกระสุนและกันแทง รุ่น ZOLID L3A
(Ballistic Vest Lightweight ZOLID L3A)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แกรนด์ พารากอน จำกัด วิจัย และจ้าง รศ.ดร.ไชยยันต์
ไชยยะ หัวหน้าโครงการ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นที่ปรึกษา

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท แกรนด์ พารากอน จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท แกรนด์ พารากอน จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ธันวาคม 2565 - ธันวาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เสื้อเกราะที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้สวมทับเครื่องแบบประกอบด้วย แผ่นเกราะอ่อนในตัวเสื้อเกราะ มีคุณสมบัติสามารถป้องกันภัยคุกคาม ตามมาตรฐาน NIJ 0101.04 Level 3A และ NIJ 0115.00 Level 1 เสื้อเกราะอ่อนป้องกันกระสุนและกันแทง รุ่น Level 3A เป็นเสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบาที่เบาลงจากเดิมไม่เกิน 4.5 กิโลกรัมให้เหลือเพียง 2 กิโลกรัม ค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน 0.5 กิโลกรัม โดยใช้วัสดุเสื้อเกราะที่ทำจากสิ่งทอเส้นใยโพลีเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลสูงพิเศษ (UHMWPE) มาจัดเรียงในตำแหน่งที่เหมาะสม (จากเดิมใช้วัสดุเพียง 1 ชนิด) และนำมาเย็บขึ้นรูปแบบตามที่กำหนด และได้ทำการทดสอบการป้องกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ-STD-0101.04 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการป้องกันกระสุนในระดับ 3A ใช้สวมทับภายนอกหรือภายในเครื่องแบบได้ทั้งสองแบบ (ขึ้นอยู่กับรูปแบบการออกแบบโดยสวมทางด้านศีรษะ สามารถป้องกันหรือลดอันตรายจากการยิงด้วยกระสุนปืนสะเก็ดระเบิด มีดและวัตถุปลายแหลมบริเวณลำตัวของผู้สวมใส่ตามมาตรฐาน NIJ-STD 0115.00

คุณสมบัติเฉพาะ

1. แผ่นเกราะที่ทำจากเส้นใยโพลีเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลสูงพิเศษ (UHMWPE) ที่สามารถกันกระสุนระดับ 3A ได้
2. แผ่นเกราะอ่อนผ่านการทดสอบการกันแทงตามมาตรฐาน NIJ-0115.00 โดยต้องมีค่ายุบตัวไม่ลึกกว่า 4 มิลลิเมตร
3. ตัวเสื้อด้านหน้าและด้านหลังสามารถใส่แผ่นเกราะแข็งกันกระสุนได้
4. ตัวเสื้อผลิตขึ้นรูปจากผ้าหรือใยสังเคราะห์ มีลักษณะแขนตัด ด้านหน้าบริเวณหน้าท้อง ด้านข้าง ข่าย-ขวา ของตัวเสื้อมีแถบยึดเพื่อยึดตัวเสื้อด้านหน้าและด้านหลังเข้าด้วยกัน สามารถปรับความแน่นหนาได้ตามขนาดร่างกายของผู้สวมใส่ สามารถสวมและถอดได้รวดเร็ว
5. แผ่นเกราะทำจากเส้นใยโพลีเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลสูงพิเศษ (UHMWPE) ที่สามารถกันแทงได้



บริษัท แกรนด์ พารากอน จำกัด



06 3909 9282