

ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020018

| | |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | ปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร (MOD2020 RIFLE) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | คชสีห์ ปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร (KS MOD2020 RIFLE) |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.) และได้รับทุนอุดหนุนจาก กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : | - |
| ผู้จำหน่าย : | ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.) |
| ผู้แทนจำหน่าย : | - |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.) |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : | กรกฎาคม 2567 – กรกฎาคม 2575 (8 ปี) |
| คุณสมบัตินวัตกรรม : | |

ปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร เป็นยุทธโปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ สามารถผลิตขึ้นส่วนเพื่อตอบสนอง การส่งกำลังบำรุงของเหล่าทัพ และผ่านการรับรองมาตรฐานยุทธโปกรณ์ของกระทรวงกลาโหม การวิจัยและพัฒนา ปรับปรุงปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร ด้วยการวิจัยพัฒนาขึ้นส่วนสำคัญของปืนเล็กยาวเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความ แข็งแรง ทนทาน สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ด้วยกระบวนการการวิเคราะห์ด้วยวิธี Finite element รวมถึง มีการทดสอบ/วิเคราะห์การทำงานของชุดแก๊สลูกสูบ ก้านกระทุ้ง และการทำงานของปืนตามหลักการขึ้นป็นวิธี

ปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร มีขนาดลำกล้อง 20 นิ้ว ใช้ระบบกลไกแบบลูกเลื่อนหมุนตัวชดกลอน (Locked Rotating Bolt Head) ร่วมกับระบบการทำงานของลูกสูบแก๊สระยะชักสั้น โดยส่วนประกอบหลักของชุดลูกเลื่อน มีกลไกการทำงานแบบลูกสูบระยะชักสั้น (Short-Stroke Gas Piston) โดยที่ลูกสูบจะรับแรงดันแก๊สจากการยิง และส่งแรง ไปดันก้านกระทุ้งเพื่อดันโครงลูกเลื่อน (Bolt Carrier) ให้ถอยหลัง โดยลูกเลื่อน (Bolt) ทำหน้าที่คัดปลอกกระสุนออกจาก รังเพลิง จากนั้นโครงลูกเลื่อนจะไปกระทบโครงรับแรงถอย (Buffer) และถูกดันกลับด้วยสปริงรับแรง ให้โครงลูกเลื่อนกลับ ในการดันกระสุนจากช่องกระสุนเข้าสู่รังเพลิงสำหรับการยิงนัดถัดไป โดยสามารถปรับโหมดการยิงได้ 3 โหมด มีห้ามไก (Safety) ยิงทีละนัด (Semi) และยิงอัตโนมัติ (Automatic) สามารถปรับการยิง และปลดล็อกโครงนำลูกเลื่อนได้ทั้งด้านซ้าย และด้านขวา และมีรางอเนกประสงค์ (Picatinny Rail) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ช่วยเหลือ

คุณลักษณะเฉพาะ

- คุณสมบัติการใช้งาน ใช้เป็นอาวุธในการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง งานด้านป้องกันและปราบปราม ที่ต้องการอาวุธปืนที่มีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำ และเป็นไปตามมาตรฐานยุทธโปกรณ์ของ กระทรวงกลาโหม
- มาตรฐาน ได้รับการรับรองมาตรฐานยุทธโปกรณ์ของกระทรวงกลาโหม
- ปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มิลลิเมตร (ขนาดลำกล้อง 20 นิ้ว)
 - ความยาวลำกล้อง 20 นิ้ว
 - น้ำหนักตัวปืน ไม่เกิน 3.6 กิโลกรัม น้ำหนักตัวปืนพร้อมช่องกระสุนบรรจุกระสุนเต็ม 30 นัด ไม่เกิน 4.1 กิโลกรัม

- 3.3 ใช้ยิงด้วยกระสุน ขนาด 5.56 x 45 มิลลิเมตร
- 3.4 ซองกระสุน สามารถใช้ซองกระสุน ขนาดบรรจุ 20 นัด และ 30 นัด
- 3.5 ภายภาพที่ส่งผลต่อการทำงานของตัวปืน
 - 3.5.1 เกลียวลำกล้อง 6 เกลียว เวียนขวา หมุนครบรอบที่ระยะ 7 นิ้ว
 - 3.5.2 ความกว้างปากลำกล้อง 0.223 นิ้ว
 - 3.5.3 ปรับโหมดการยิงได้ 3 โหมด มีห้ามไก (Safe) ยิงทีละนัด (Semi) และยิงอัตโนมัติ (Automatic)
 - 3.5.4 ระบบการทำงานซิปกลไกแบบลูกสูบระยะชักสั้น (Short-Stroke Gas Piston Operating System)
 - 3.5.5 อัตราการยิง 750 – 850 นัด/นาที
 - 3.5.6 มีระยะหวังผล 550 เมตร
 - 3.5.7 มีเครื่องกลไกแบบลูกเลื่อนหมุน
 - 3.5.8 ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- 3.6 มีค่าเฉลี่ยเสียงไม่เกิน 140 เดซิเบล (dB)
- 3.7 มีค่าเฉลี่ยแรงสะท้อนถอยหลังไม่เกิน 15 ฟุต ปอนด์ (ft•lbs)

+++++



ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (ศอว.ศอพท.)

036-788555