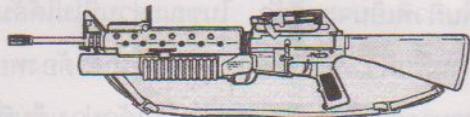


เครื่องยิงลูกกระเบื้อง M203 ขนาด 40 มม.

แผนกวิจัยและพัฒนา กวก.ศวม.

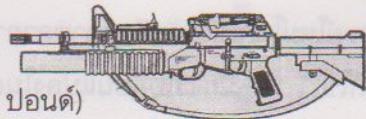
๑. กล่าวนำ ค.M203 จัดว่าเป็นอาวุธประจำหน่วย ประเภทเครื่องยิงลูกกระเบื้อง

๒. คุณลักษณะทั่วไป ค.M203 ขนาด 40 มม. เป็นอาวุธที่มีน้ำหนักเบา ยิงได้ต่อเนื่อง บรรจุกระสุนทางท้ายรังเพลิง เปิดท้ายรังเพลิงด้วยการเลื่อนลำกล้อง ยิงด้วยการประทับไฟล์ ชั้นส่วนของเครื่องยิงประกอบด้วย M16A1/M16A2



๓. ข้อมูลอาวุธ (Equipment Data)

เหมือนกับ ค. M79 ยกเว้นน้ำหนักและความยาว

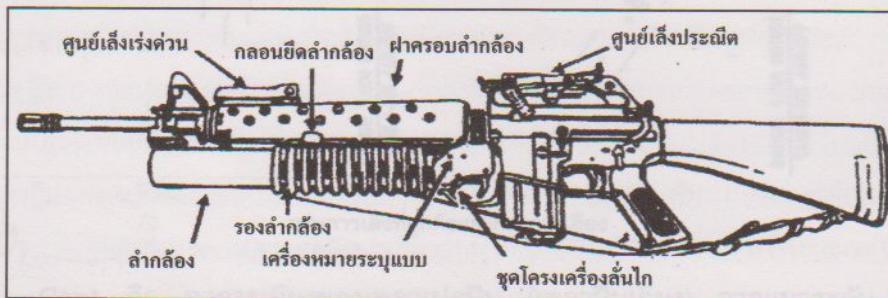


★ เนพาะเครื่องยิง หนัก ๑.๓๕ กก. (๓ ปอนด์)

★ เนพาะ ปלי. M16A1 หนัก ๒.๙๓ กก. (๖.๔ ปอนด์)

★ น้ำหนักรวมทั้งหมด ๔.๒๘ กก. (๙.๔ ปอนด์)

★ ลำกล้องขนาด 40 มม. ยาว ๓๐.๕ ซม. (๑๒ นิ้ว)

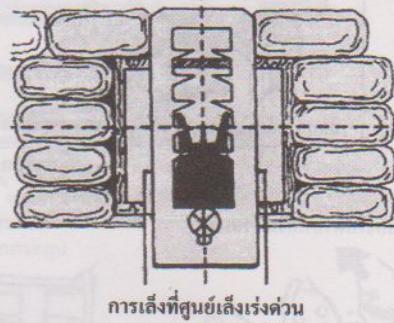
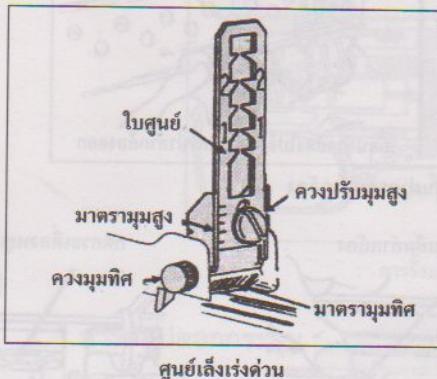


๔. เครื่องเลี้ง

★ คุณย์เลี้งแบบเร่งด่วน ใช้ประกอบกับคุณย์หน้าของ ปלי. M16A1 ใช้เลี้ยงในระยะ ๔๐-๒๕๐ เมตร ทุกๆ ๕๐ เมตร จะมีช่องแสดงระยะไว้และเขียนตัวเลขกำกับที่ระยะ “๑” คือ ๑๐๐ เมตร และ “๒” คือ ๒๐๐ เมตร ในช่อง ๕๐ เมตร จะมีเครื่องหมายสีแดงกำกับไว้เพื่อเป็นสิ่ง

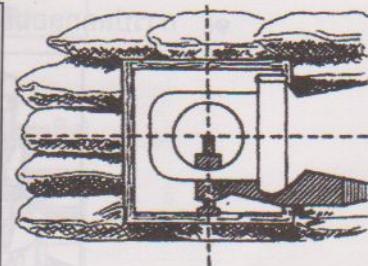
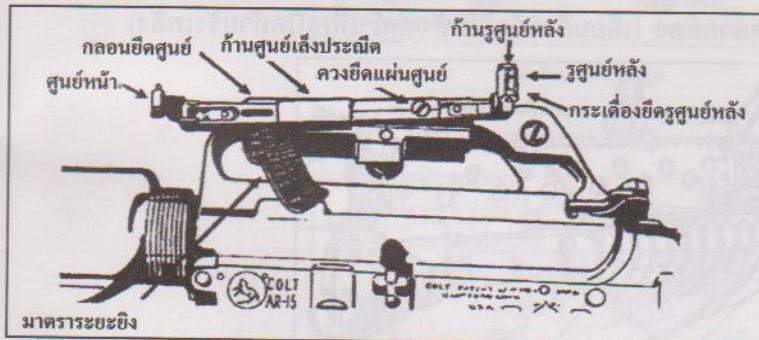
ข้อเตือนผู้ยิงว่าห้ามใช้ระยะนี้ในการยิงปืนทางปืน
(การปืนทางปืนกระทำในระยะ ๒๐๐ เมตร)

เนื่องจากอันตรายจากสะสมเกิดระเบิดของลูกกระสุน



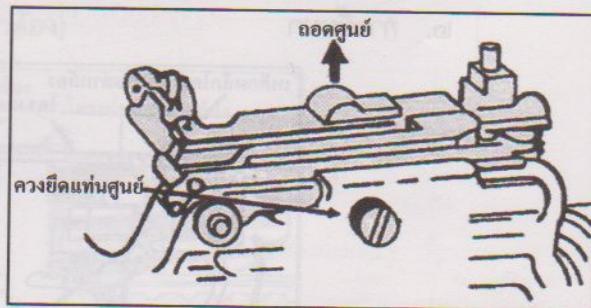
☆ สูญญเลี้ยวแบบประณีต ประกอบด้วยสูญญหน้าและสูญญหลัง มีมาตรฐานของระยะไว้ตั้งแต่ ๕๐-๔๐๐ เมตร มีตัวเลขกำกับทุกๆ ระยะ ๒๕ เมตร

หมายเหตุ ถ้าเลี้ยวยิงในระยะต่ำกว่า ๕๐ เมตร ให้ใช้สูญญเลี้ยวของ ปלי. M16A1 ตามปกติ กระสุนลูกประดิษฐ์ M576 ให้เลี้ยวที่ขอบเป้าด้านล่าง



สูญญเลี้ยวประณีต

๕. การทดสอบแบบปกติ หลังจากตรวจความปลอดภัยของเครื่องยิงให้ทำการทดสอบสูญญเลี้ยวแบบประณีต (ห้ามกระทำบ่อยถ้าไม่จำเป็น), ลำกล้องขนาด ๔๐ มม. และรองรับการทดสอบกระปุกให้ทำการลับกันกับการทดสอบ

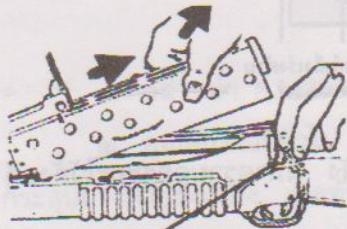


การทดสอบสูญญเลี้ยวประณีต



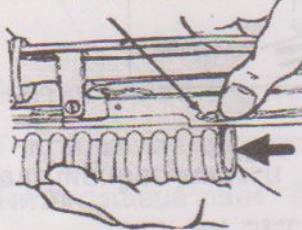
การถอนลักษณะก่อนฝ่าครอบลักษณะ

ดึงฝ่าครอบลักษณะไปด้านหลังแล้วยกขึ้น



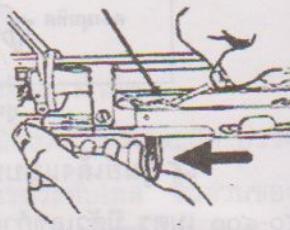
ดึงหัวนัยดฝ่าครอบลักษณะไปด้านหลัง

กดกลอนยึดลักษณะ



ผลักลักษณะไปด้านหน้า
ไปที่กระเดื่องหยุดลักษณะ

กดกระเดื่องหยุดลักษณะ



เลื่อนลักษณะไปด้านหน้า
และนำลักษณะออก

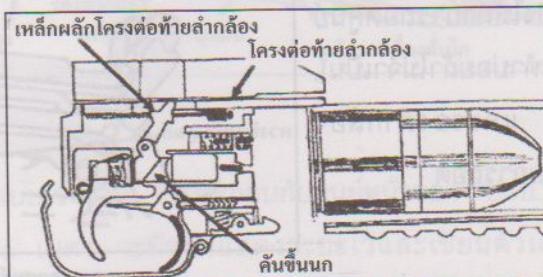
๖. การทำงานของเครื่องกลไก มีทั้งหมด ๘ ขั้นตอน คือ

๑. การปลดกลอนยึดลักษณะ (เลื่อนลักษณะไปข้างหน้าเพื่อเปิดท้ายรังเพลิง)



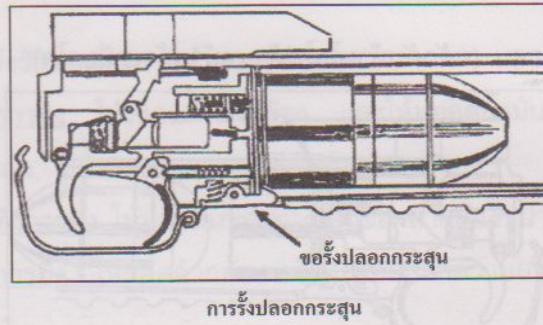
การปลดล็อกลักษณะ

๒. การขันนก

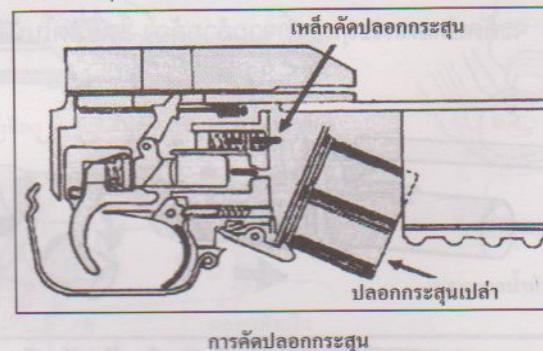


การขันนก

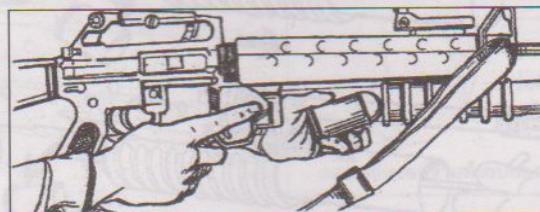
๓. การรั้งปลอกกระสุน (เกิดขึ้นพร้อมกับการขึ้นนก ในขณะที่เลื่อนลำกล้องไปข้างหน้า)



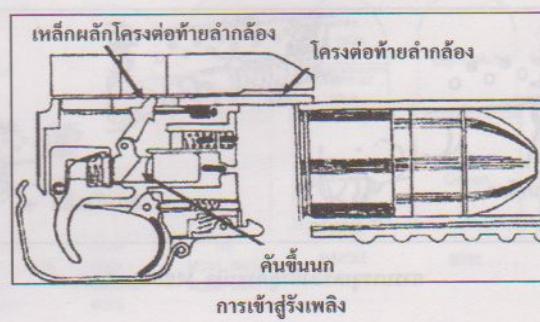
๔. การคัดปลอกกระสุน



๕. การบรรจุกระสุน (ใช้มือลอดกระสุนเข้าไปทางท้ายรังเพลิง)

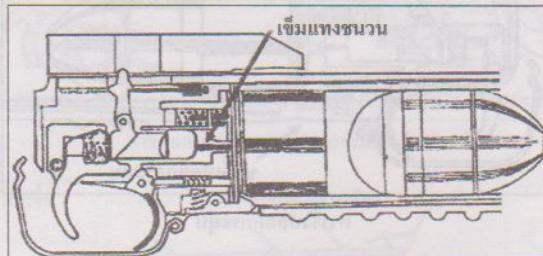


๖. การเข้าสู่รังเพลิง (ปิดท้ายลำกล้อง)

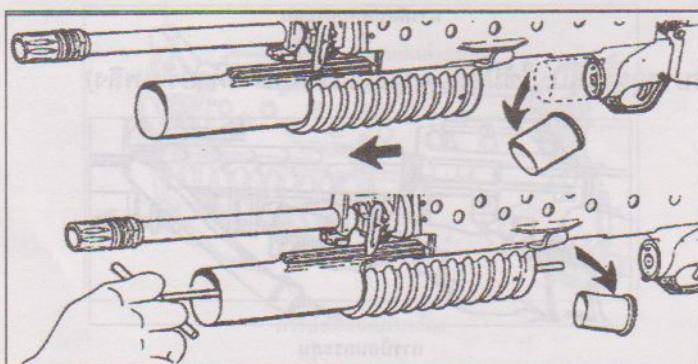
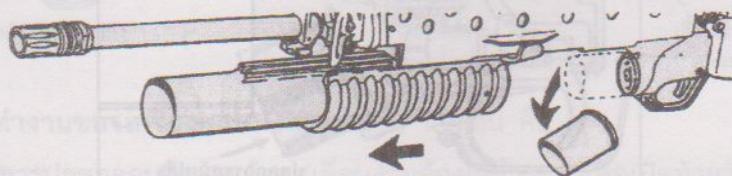


๓. การขัดกลอน (เมื่อปิดหัวย้ำลำกลอนยีดลำกล้องจะยึดลำกล้องให้แน่นกับโครงเครื่องลั่นไก)

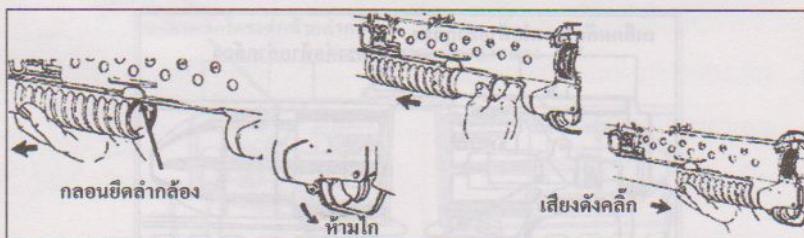
๔. การลั่นกระสุน (ผลักคันห้ามໄกไปด้านหน้าแล้วเหนี่ว่าไก)



หมายเหตุ ค.M203 จะคัดปลอกกระสุนออกจากลำกล้อง โดยอัตโนมัติด้วยเหล็กคัดปลอกกระสุน ซึ่งมีหนบเป็นลปวิงโหลด



การเลิกบรรจุเครื่องยิงถูกกระแสไฟฟ้า M203



การบรรจุเครื่องยิงถูกกระแสไฟฟ้า M203

๓. การแก้ไขเหตุติดขัดทันทีทันใด และการปฏิบัติเมื่อกระสนไม่ลับ ให้ปฏิบัติเหมือน

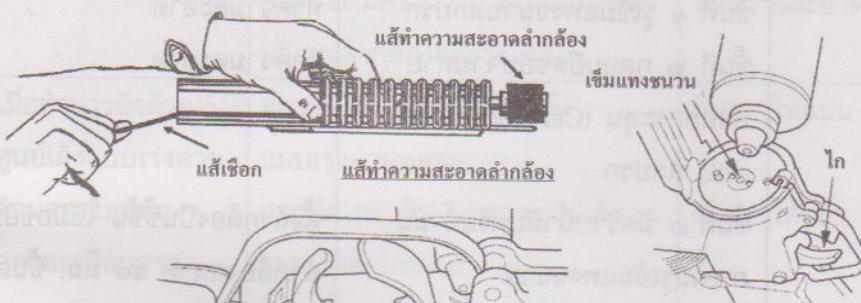
Ⓐ.M79

๔. การระวังรักษาและการทำความสะอาด

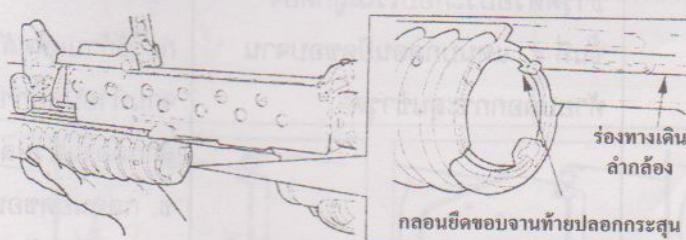
ก่อนทำการยิง ให้เช็คแท่งลำกล้อง และให้ยอดน้ำมัน CLP หนึ่งหรือสองหยด
บริเวณเหล็กคัตปลอกกระสุน, รูเข็มแท่งชานวน และคันห้ามໄก

ในขณะทำการยิง ให้หล่อลื่นช่องทางเดินของลำกล้องขนาด ๕๐ ม.m. บางๆ

หลังทำการยิง ให้ถอดลำกล้องเครื่องยิงออกทำความสะอาดและซ่อมน้ำมันชิ้นส่วน



การยอดน้ำมัน CLP ในรัฐมหานคร



การซ่อมน้ำมัน CLP กลอนยิดท่อนเจาน้ำยาประกอบระบบทะระดับและร่องทางคิบล่าก็ล้วน

๙. กระสน เหมือนกัน ค.M79

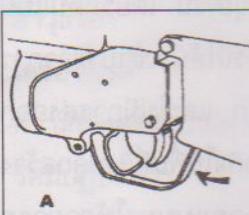


๑๐. สิ่งซึ่สอป ลำกล้องขนาด ๔๐ มม. มักจะแตกร้าวเสมอเนื่องจากทำการยิงเกินอัตราที่กำหนด (๕-๗ นัดต่อนาที), ในการนำไป ค.M203 ให้ระมัดระวังศูนย์ของเครื่องยิงจะพนกับเสาไว้ลักษ์หรือลิ่งกีดขวางต่างๆ ในขณะเล็งยิง ค.M203 ระวังแก้มอย่าให้กระแทกกับคันรังส์ลูกเลื่อนของ ปืน M16A1

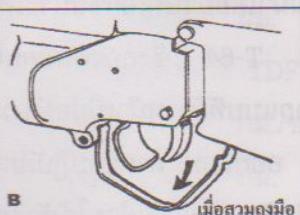
๑๑. การแก้ไขเหตุใดขัดในระดับหน่วยใช้ ค.M203 (หลักฐาน TM 9-1010-221-23& P ฉบับ 1 April 1998)

ข้อขัดข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
๑. เป็นไม่ลื่น	ขันที่ ๑ รูเข็มแหงชานวนสกปรก ขันที่ ๒ กลอนยึดขอบจานท้ายปลอกกระสุน (Cartridge locator slot) สกปรก ขันที่ ๓ มีคราบน้ำมันหรือน้ำมันภายในรูเข็มแหงชานวน ขันที่ ๔ ส่วนประกอบเครื่องลั่นไกชารุดหรือประกอบไว้ไม่ถูกต้อง ขันที่ ๕ แทนบกลอนยึดขอบจานท้ายปลอกกระสุนชารุด	ทำความสะอาด ทำความสะอาด ตั้งลำกล้องเป็นชี้ขึ้น ใช้มือขยับลำกล้องขนาด ๔๐ มม. ขึ้นลงและเหนี่ยวไกส่งช่องหน่วยสนับสนุนโดยตรง ก. ใช้ก้านแล็ปกลอนยึดขอบจานท้ายปลอกฯ ไปทางปากลำกล้องแล้วปล่อย ข. กลอนยึดขอบจานท้ายปลอกฯ ต้องเคลื่อนที่ไปมาภายใต้แรงดันของเหน็บ ค. ถ้ากลอนยึดขอบจานท้ายปลอกฯไม่ทำงาน ให้ส่งซ่อมหน่วยสนับสนุนโดยตรง
๒. เป็นไม่ขึ้นก	ประกอบเหล็กผลักโครงต่อท้ายลำกล้อง (Follower guide) ไม่ถูกต้อง	ถอดและประกอบให้ถูกต้อง

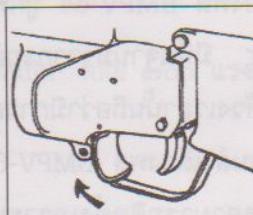
ข้อขัดข้อง	สาเหตุ	การแก้ไข
๓. ปืนเลื่อนปิด-เปิดท้าย ลำกล้องไม่ได้	ประกอบเหล็กผลักโครงต่อท้าย ลำกล้อง (Follower guide) ไม่ถูกต้อง	ถอนและประกอบให้ถูกต้อง
๔. ปืนไม่รังปลอก	ขั้นที่ ๑ เหล็กรังปลอกฯ, ลักษณะ หรือแทนเหล็กรัง ปลอกกระสุนหักหรือหาย ขั้นที่ ๒ มีคราบเขม่าดินปืนเกะดิด บริเวณลำกล้องและรังเพลิง	ส่งซ่อมหน่วยสนับสนุนโดยตรง ทำความสะอาดและหล่อลื่น
๕. เมื่อทำการยิงด้วย คุณย์เล็งแบบเร่งด่วน คำบลกระสุนตก คลادเคลื่อนจาก ระยะจริง	สกรูยึด (๑ ตัว) บนคุณย์เล็ง แบบเร่งด่วนหลวม สกรูยึด (๒ ตัว) บนฐานคุณย์เล็ง แบบเร่งด่วนหลวม	ขันสกรูให้แน่น ขันสกรูให้แน่น
๖. เมื่อตั้งระยะที่ คุณย์เล็งแบบประเมิน ระยะไม่อยู่ใน ตำแหน่งที่เลือกไว้	ส่วนประกอบคุณย์เล็งแบบประเมิน ชำรุด, หายหรือลอกปรก	ถอนทำความสะอาดและเปลี่ยน ชั้นส่วนที่ชำรุดตามที่ได้รับอนุมัติ



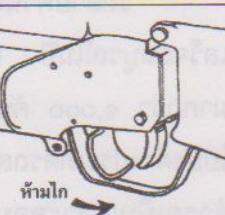
การปั้นไกร่างไก



เมื่อสามถุงนิอ



การห้ามไก



★★★★★