

中華民國三十六年四月初版

輕便噴火器概述(全)

定價國幣

版權所有
翻印必究

編著者 高 影 秋

發行人 劉 維 漢

印刷者 兼 軍 用 圖 書 社

中山東路二二三號

總發行所 南 京 軍 用 圖 書 社

分發行所 各 埠 軍 用 圖 書 社

序

本校教官高影秋同志，於校中担任噴火器一課，教授之餘，本其研究心得，及教學經驗，編著輕便噴火器概述一書，稿成，送余審閱，并請爲序，余以是項兵器，到達我國，迄已年餘，且有若干部隊亦經配發，正待吾人之研究使用，茲高君就該兵器之性能，構造、機能、分解結合，故障排除，與燃料，氣壓以及使用方法諸項，分別敘述，扼要簡明，相信裨益於研究此種兵器者，良匪淺鮮也，付梓之際，特爲之序

陸軍步兵學校教育處長沈莊宇三十六年四月

355.8
C067

自序

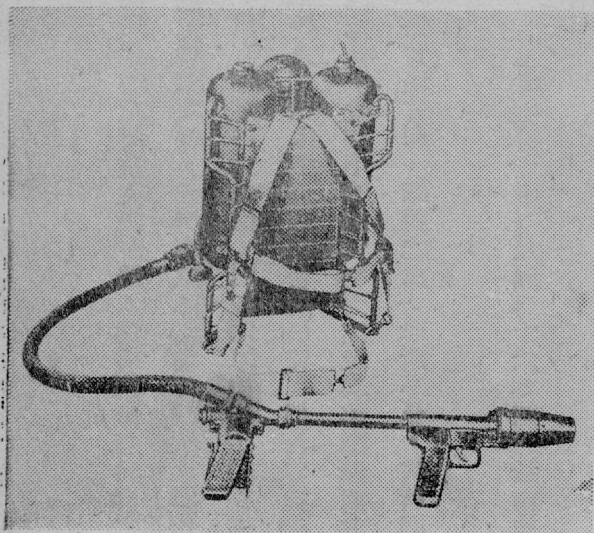
M2-2式輕便噴火器，係以火燄攻擊敵人之利器，爲美國最新兵器之一種，因其具有對敵要塞，堡壘，陣地火點，戰車攻擊，及掃蕩敵陣，與焚燒敵之軍庫，房舍等等之特殊效力，故於現代兵器中，佔有極重要之地位，現在國軍中亦陸續裝備是項兵器，惟時間尙短，加之參考書籍亦付缺乏，故未能爲同袍普遍研究。個人因於步校教官訓練班，擔任該項兵器之講授，有感及此，爰將平日就實物研究及與美國顧問討論所知，整理出版，聊供袍澤研究之參考，惟倉促付印，錯誤之處，恐所不免，尙祈閱者不吝指正，幸！

高影秋 中華民國三十六年四月於南京湯山

美造M2—2式

輕便噴火器全圖

輕便噴火器概遠



美造 M-12 式輕便噴火器概述目錄

一、概說	一
二、構造概要	二
三、主要諸元	七
四、各部名稱及功用	九
五、各部構造及機能	一一
六、分解結合	三一
七、故障排除	四〇
八、燃料	四三
九、氣壓	四七
十、使用	五二

輕便噴火器概述

(一) 概 說

1. 作用

ZN—N式輕便噴火器，係藉壓縮空氣或氮氣壓迫燃料噴射目標者，並於燃料離槍口時，由發火藥盤之點火而使燃料燃燒成一火流。

2. 主要用途

- 甲、穿透孔隙，（如掩體及槍眼砲眼，）使工事內充滿火燄烟幕。
- 乙、燒殺悶死及朦蔽敵軍人員，使其放棄其堅固陣地。
- 丙、燃燒敵人掩蔽部，並引起彈藥及炸藥爆炸。
- 丁、強迫敵人關閉槍眼，砲眼，以掩護友軍。
- 戊、掃蕩敵陣地內之殘餘人員。
- 己、巷戰及森林戰時，焚燒敵人藏身之處。

輕便噴火器概述

(一) 構造概要

M2-2式輕便噴火器之構造，分爲油箱組及槍組兩大部份，油箱組，裝載燃料及氣壓，措於射手之背上，槍組，爲射手雙手攜持瞄準及操作之部份，以控制燃料與發火點着燃料，使火燄射向目標，其二部之構造如左：

1. 油箱組之構造，（如第一、第二圖）

油箱組，由左列各件構造而成

甲、油缸二只，裝油量爲四，五加倫，兩缸之間有一連接管連接，彼此，相通。

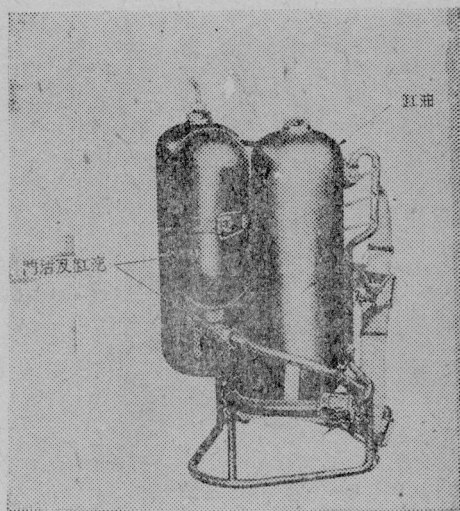
乙、氣壓缸一只，內裝壓縮空氣或氮氣，用以壓迫燃料自槍管噴出達於目標，其所容之氣壓量，能使兩油缸內之全部燃料一次用盡而有餘。

丙、氣缸活門，放出壓縮空氣或氮氣經氣壓調整器而至油缸。

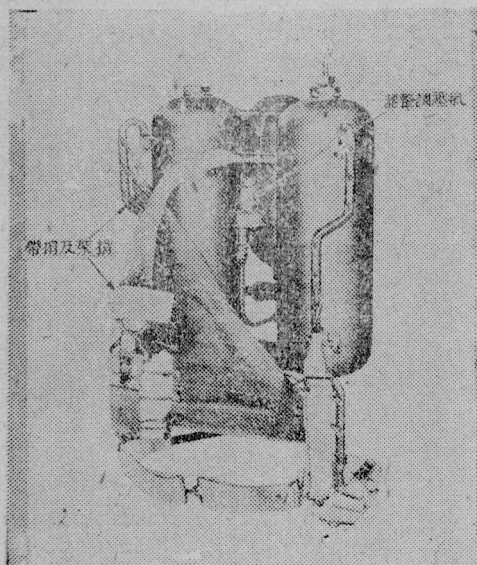
丁、氣壓調整器，自動將壓縮空氣或氮氣調整後放至油缸。

戊、指架（包括指帶及快鬆扣），使油箱組安穩的措在射手的肩背上。

輕便噴火器概述



(一) 油箱組正面圖



(二) 油箱組背面圖

2. 槍組之構造（如第三圖）

槍組，由左列各件構造組合而成。

甲、輸油管：將燃料自油缸運送至槍管部份。

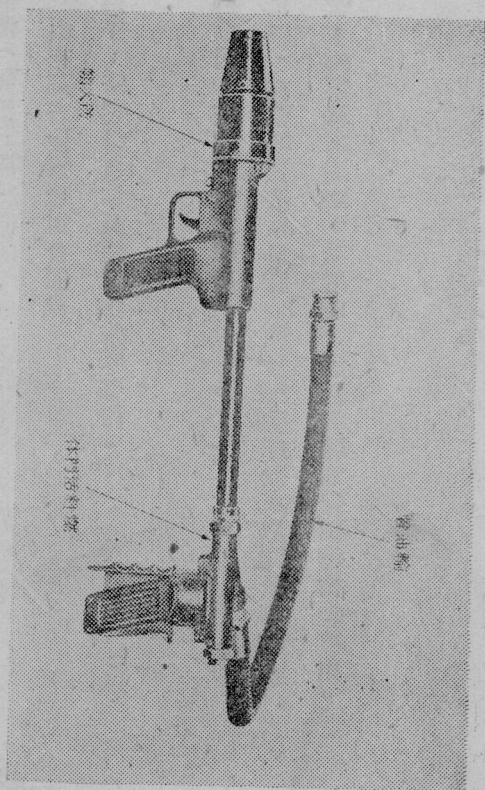
乙、槍：

A. 燃料活門，控制燃料之噴射或停止。

B. 發火機，當燃料經過槍口時，使發火藥盤發火以點着燃料。

C. 槍管，為燃料之通路，噴射時，燃料經輸油管而達槍管噴出。

輕便噴火器概述



(三) 槍組圖

(三) 主要諸元

1. 有效射程

甲、使用液體油時……………二〇碼

乙、使用濃體油時……………四〇碼

2. 噴射時間

連續或間歇之噴射……………八—九秒

3. 發火藥盤發火時間

甲、每一藥房之發火時間……………八—九秒

乙、全藥盤共發火時間……………四〇—四五秒

4. 重量

甲、整件裝箱兵器（連裝箱物）……………一一〇磅

乙、整件空兵器……………四三磅

輕便噴火器概述

輕便噴火器概述

八

丙、整件載滿燃料兵器.....六八—七二磅

丁、油箱組空時.....三五磅

戊、油箱組載滿燃料時.....六〇—六四磅

己、槍組.....八磅

5. 長度

甲、槍管長.....三〇吋

乙、輸油管長.....三七吋

丙、油箱組高.....二七吋

丁、油箱組寬.....二〇吋

6. 容量

甲、油缸容量.....四、五加倫

乙、發火藥盤.....五藥房

7. 壓力（每方吋）

甲、氣缸……………一七〇〇—二一〇〇磅

乙、油缸……………三五〇磅

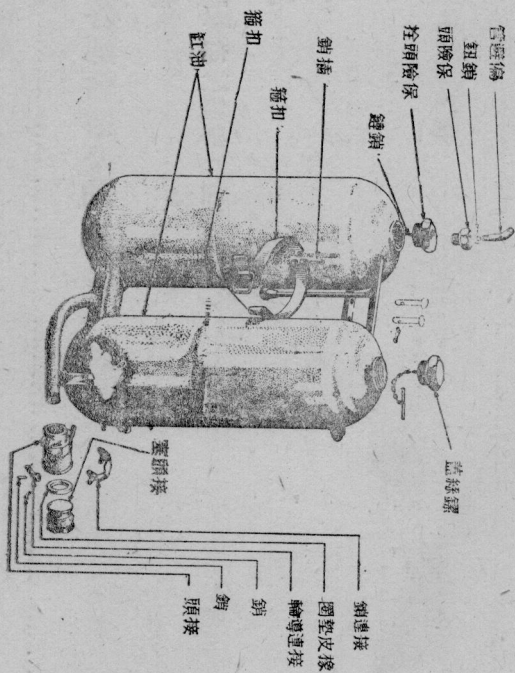
（四）各部名稱及功用

1. 各部名稱

甲、油缸各部之名稱（如第四圖）

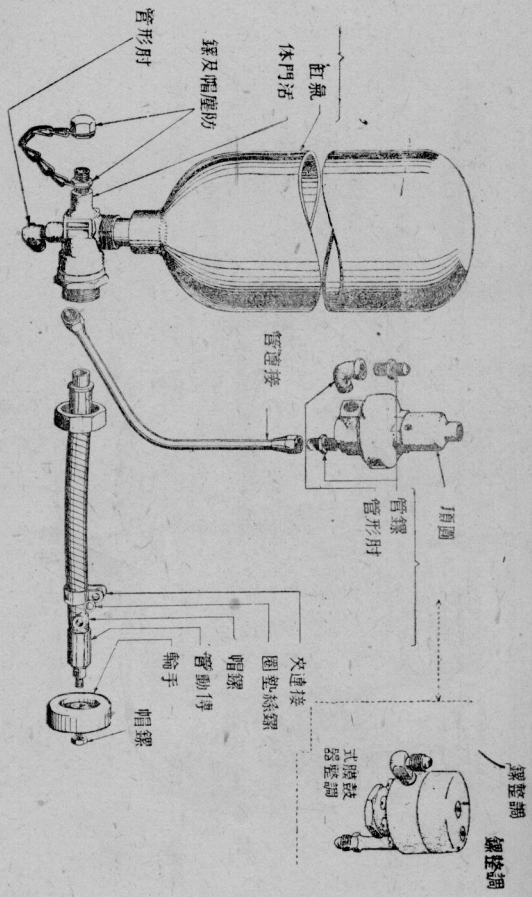
輕便噴火器概述

輕便噴火器概述



(四) 油缸各部名稱圖

乙、氣缸各部之名稱，（如第五圖）



(五) 氣缸各部之名稱圖

輕便噴火器概述