

機教秘第三三號 64

大正八年四月

兵器學教科書(砲煩)

海軍機關學校

附圖

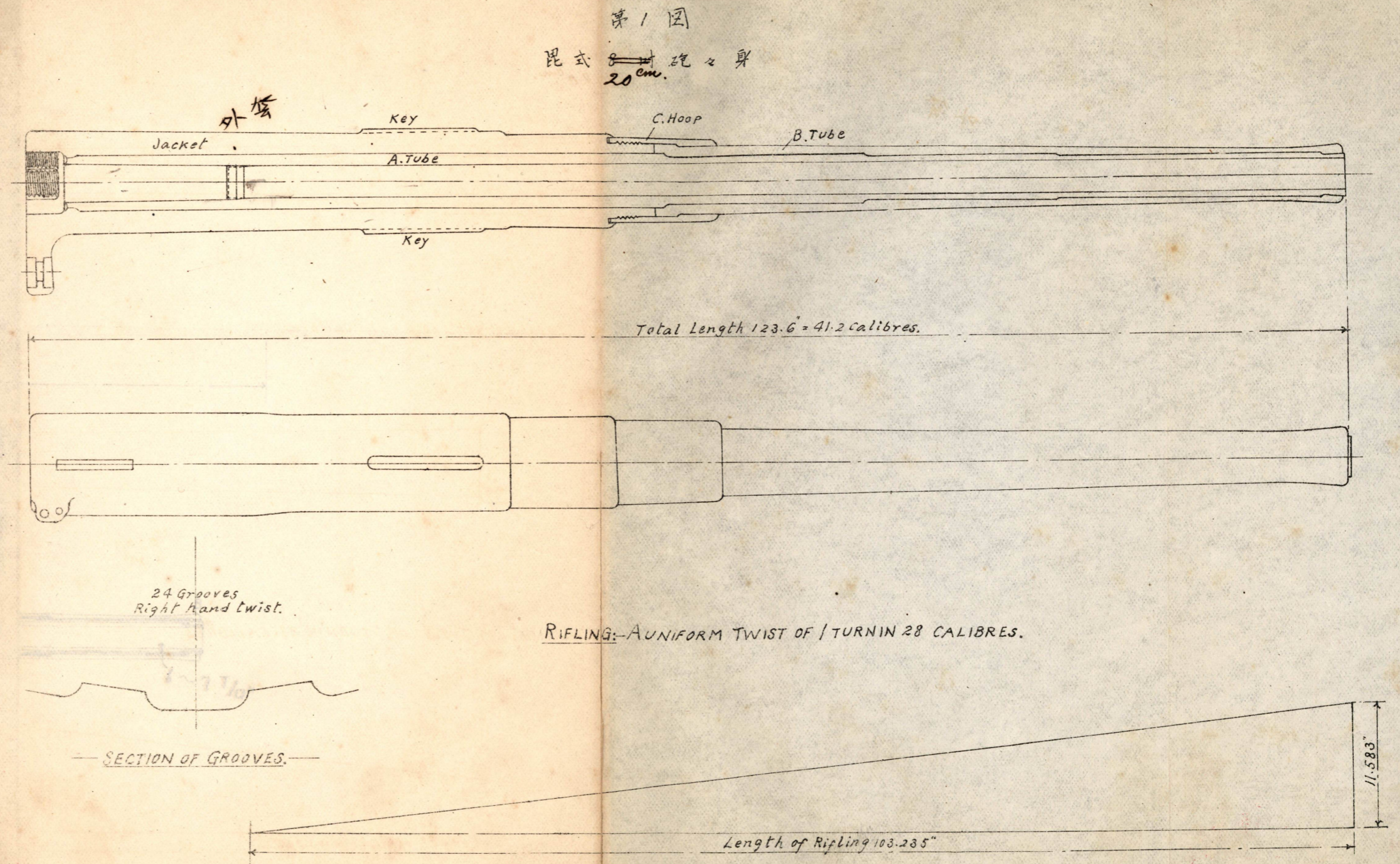
生徒第三學年

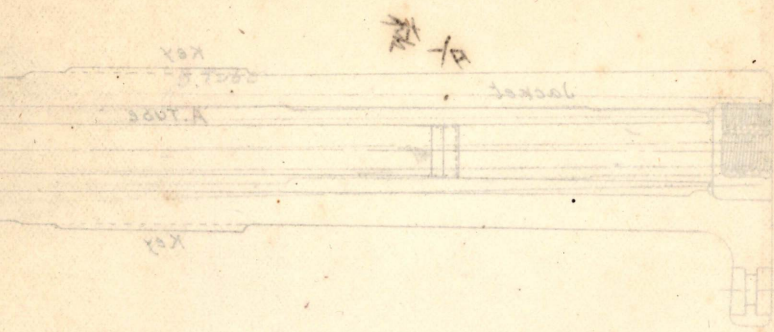
E81-123

- 一、本書ハ海軍部外ニ對シ嚴ニ秘密ヲ守ルヲ要ス、
- 二、本書ハ本人死亡ノ節ハ遺族ヨリ、現役ヲ離レタルトキハ本人ヨリ本校ニ還納スヘシ、
- 三、本書ヲ亡失、毀損セルトキハ其ノ顛末ヲ本校ニ詳報スヘシ、

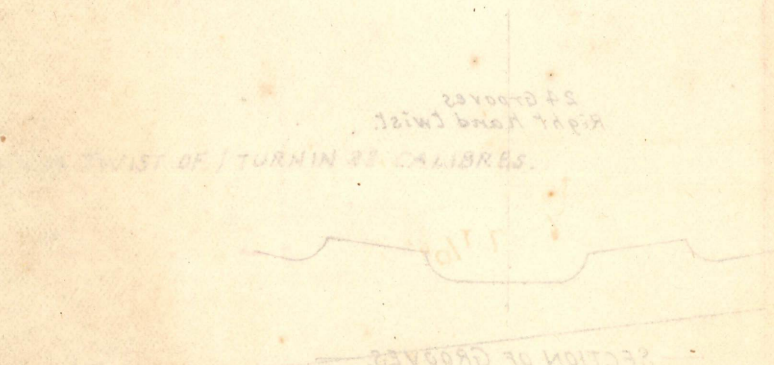
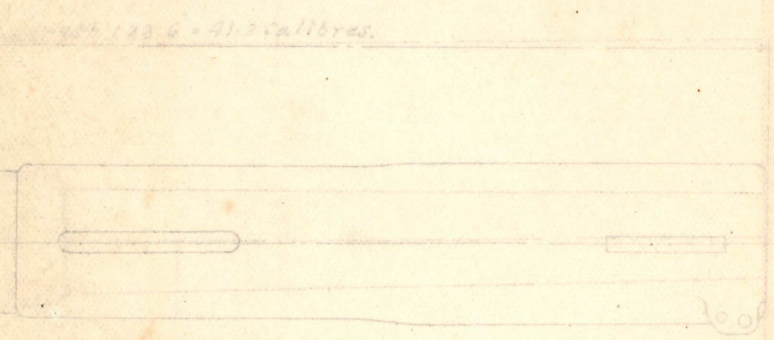
資料登録  
E81a/23号  
54.10.24  
2 術 校  
研究部資料課

兵 第 1 圖

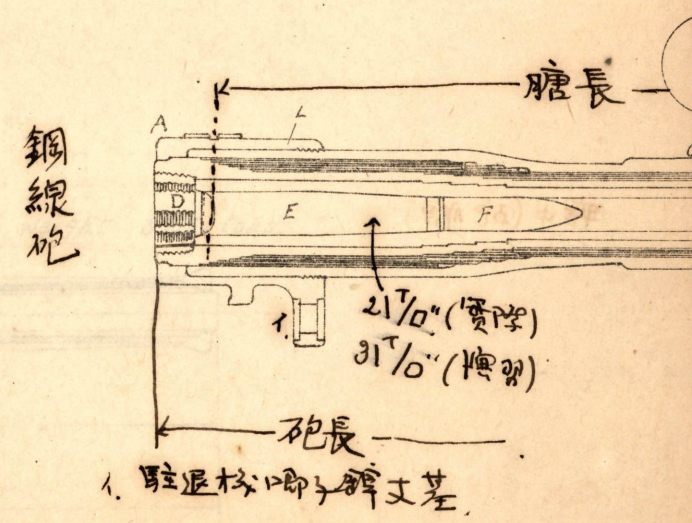
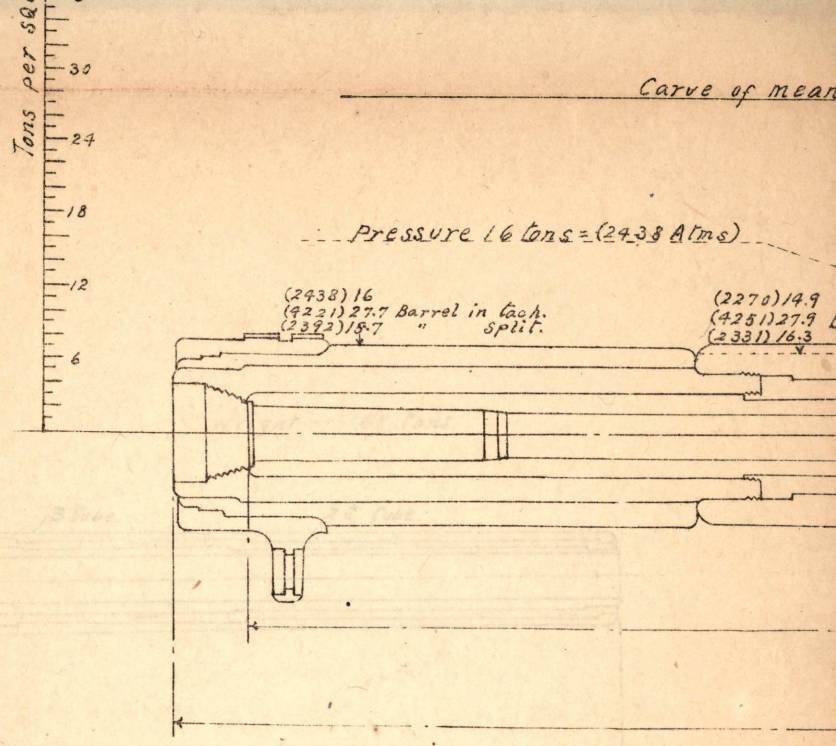




兵第1圖



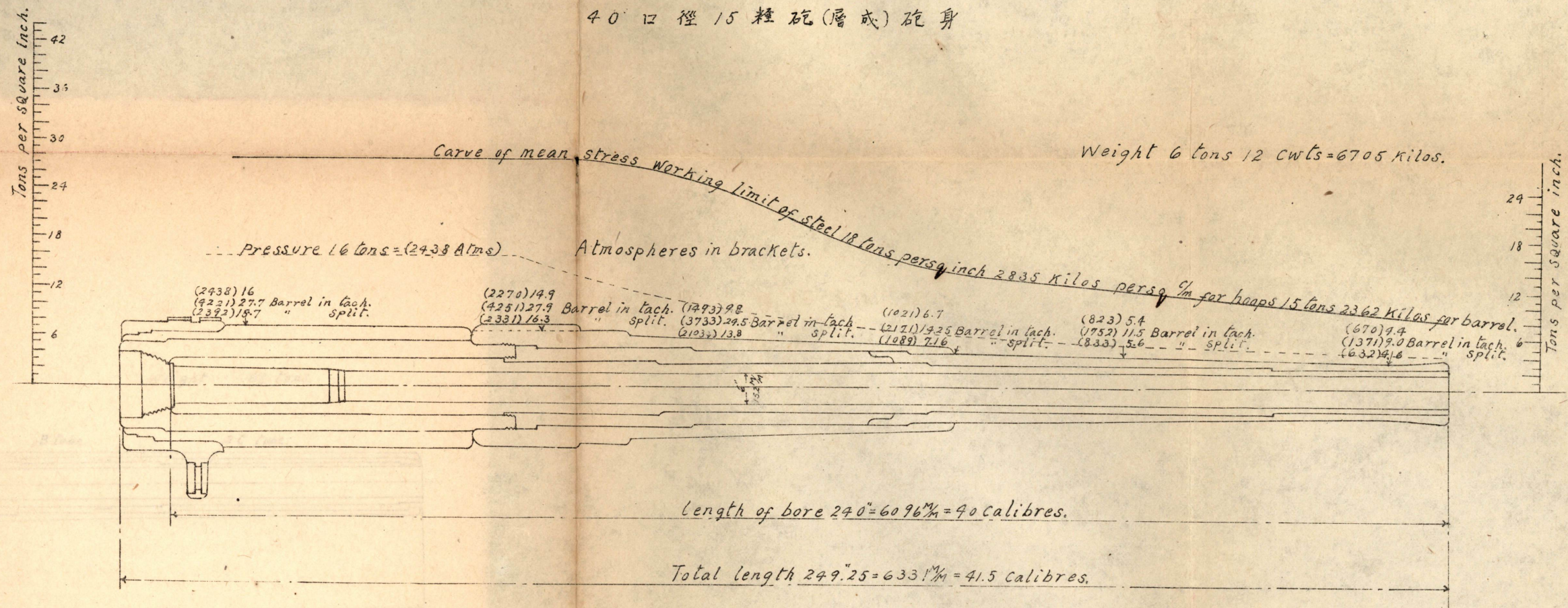
兵第2圖甲乙



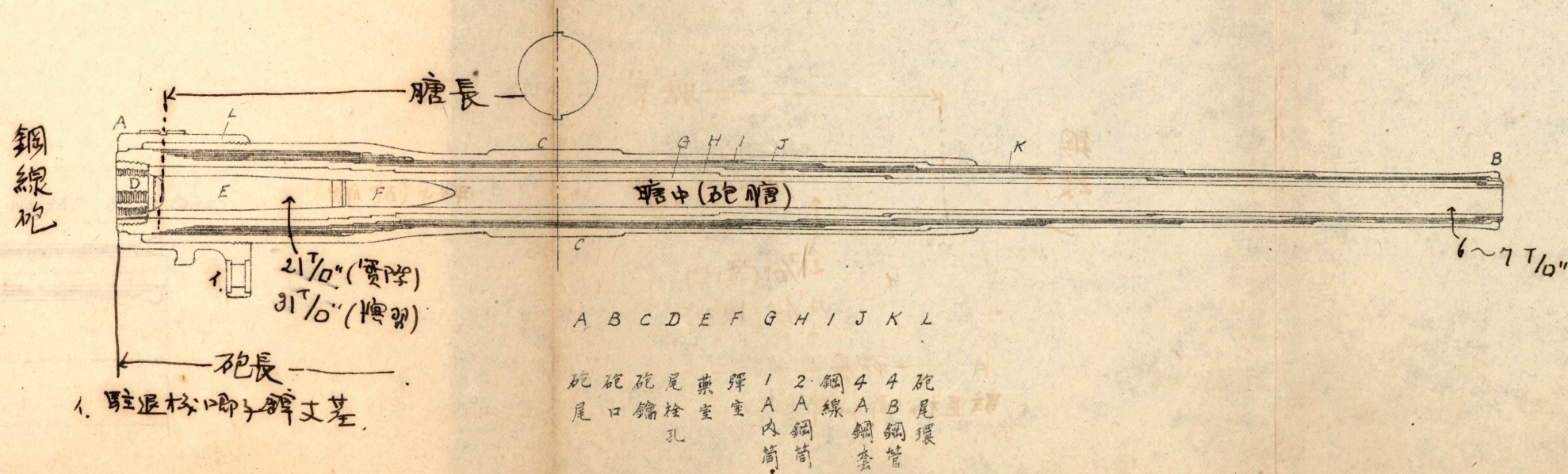
1. 駐退松哪子彈文基

第2圖甲

40口径15種砲(層成)砲身



乙  
50口径41式15種砲



兵第2圖甲乙

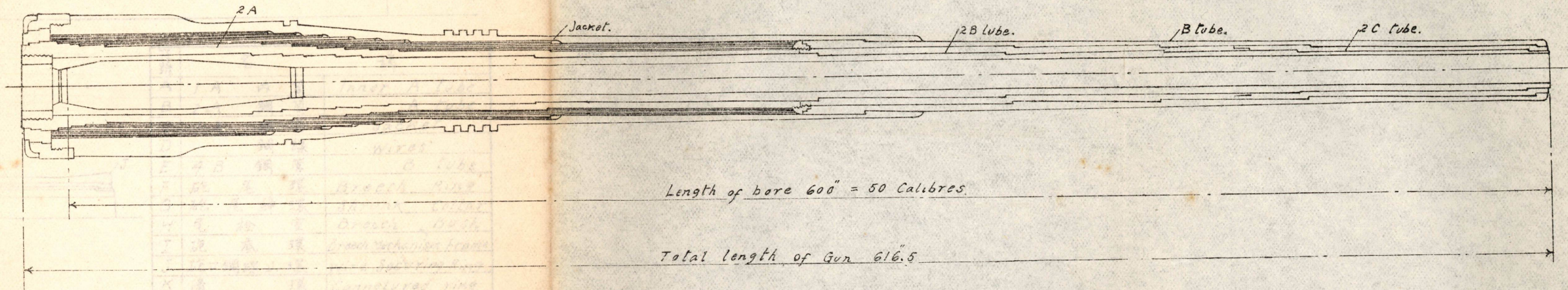


兵第 3 圖

第 3 圖

五十口徑 30 糧砲 (半鋼線) 砲身  
12 Inch 50 Cal. B.L. Gun.

Weight ... 68 tons.



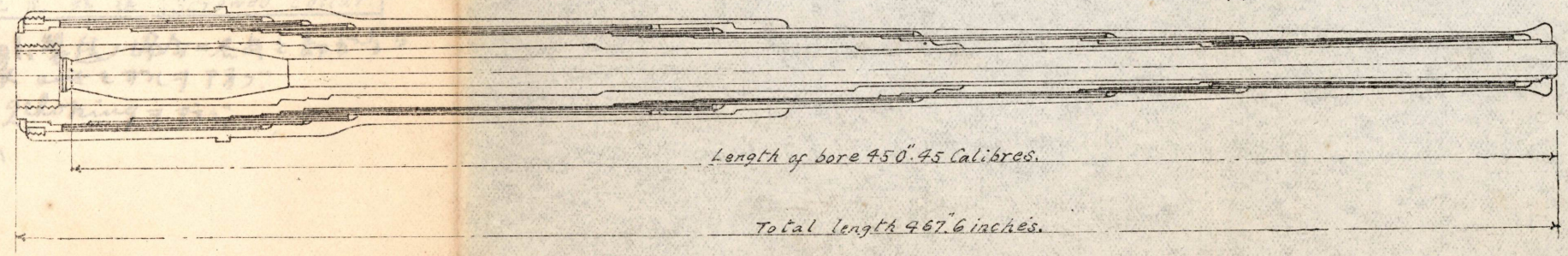
1	砲身	Wire
2	砲尾	B tube
3	砲尾	Wrench ring
4	砲尾	Brace bush
5	砲尾	Gun chamber beam
6	砲尾	Gun chamber
7	砲尾	Connected wire
8	砲尾	Wire
9	砲尾	Wire securing ring
10	砲尾	Filling ring
11	砲尾	2 B tube
12	砲尾	2 C
13	砲尾	3 B
14	砲尾	Security collar
15	砲尾	...

Length of bore 600" = 50 Calibres.

Total length of Gun 616.5

四十五口徑 25 糧 (鋼線) 砲身  
10 Inch 45 Calibre B.L. Gun.

Apploximate weight 37.5 tons.



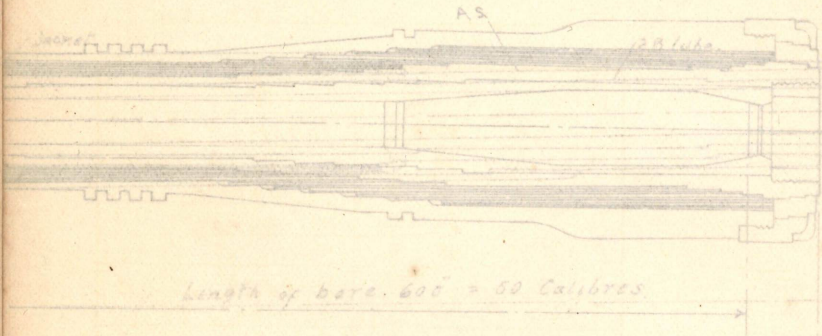
Length of bore 450" 45 Calibres.

Total length 467.6 inches.

第3圖

四十口徑 30 粒砲 (半鋼線) 砲身

40 inch 30 Cal. B.L. Gun.

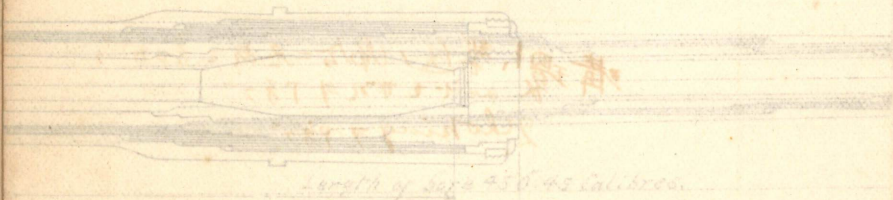


Length of bore 600 = 30 Calibres.

Total length of Gun 816.5

四十口徑 25 粒 (鋼線) 砲身

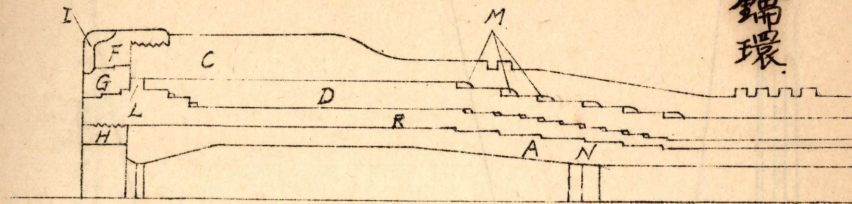
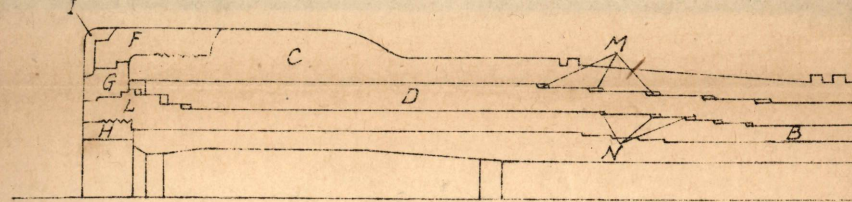
40 inch 25 Calibre B.L. Gun.



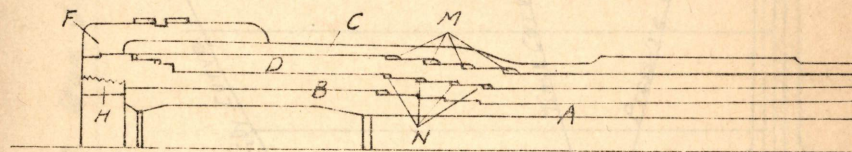
Length of bore = 50 Calibres.

Total length 247.6 inches.

兵第 3 圖

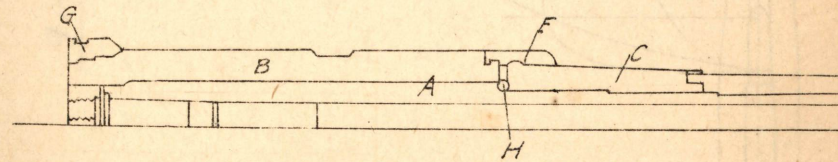


鑰環

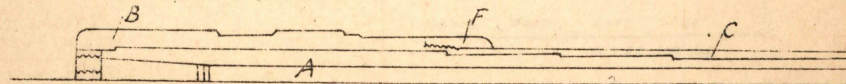


兵第 4 圖

四十口徑 12 粒砲

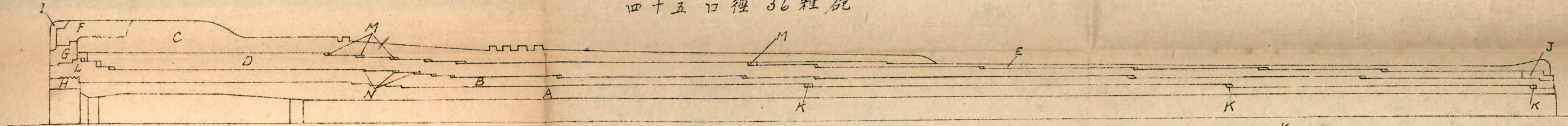


四十口徑 8 粒



第4圖

砲身各部名稱  
四十五口徑 36 粒砲

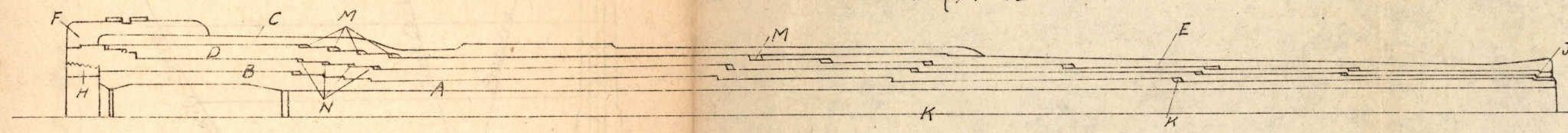


鑰環

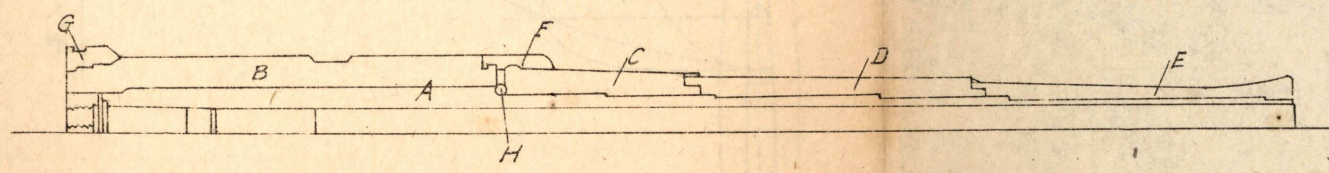
五十口徑 30 粒砲



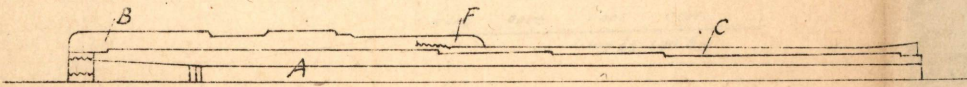
五十口徑 { 15 粒  
14 粒



四十口徑 12 粒砲



四十口徑 8 粒



符號	名稱	名稱
A	1 A	內筒 Inner A tube
B	2 A	鋼筒 A tube
C	4 A	鋼套 Jacket
D		鋼線 Wires
E	4 B	鋼管 B tube
F		砲尾環 Breech Ring
G		砲尾縮環 Shrunk Collar
H		尾栓室 Breech Bush
I		砲底環 Breech Mechanism Frame
J		砲口鋼線止環 Wire Securing Ring
K		溝環 Cannelured ring
L		砲尾鋼線止環 Stop ring
M		鋼線止環 Wire Securing ring
N		埋環 Filling ring
O	2 B	鋼管 2 B tube
P	2 C	" 2 C
Q	3 B	" 3 B
R		螺旋環 Securing Collar
S		砲尾螺環 Screwed collar

符號	名稱	名稱
A	內筒	A tube
B	鋼套	Jacket
C	2 B 鋼管	2 B tube
D	2 C	2 C
E	2 D	2 D
F	接鎖環	3 B Hoop
G	砲尾環	Breech ring
H	螺旋環	screwed collar
I	2 A 鋼筒	2 A tube
J	砲尾縮環	shrunk collar

溝環、鑰環、埋環 = 各處之部かち、  
cut 2 かつ 7 部分?  
2 choping 7 部分?

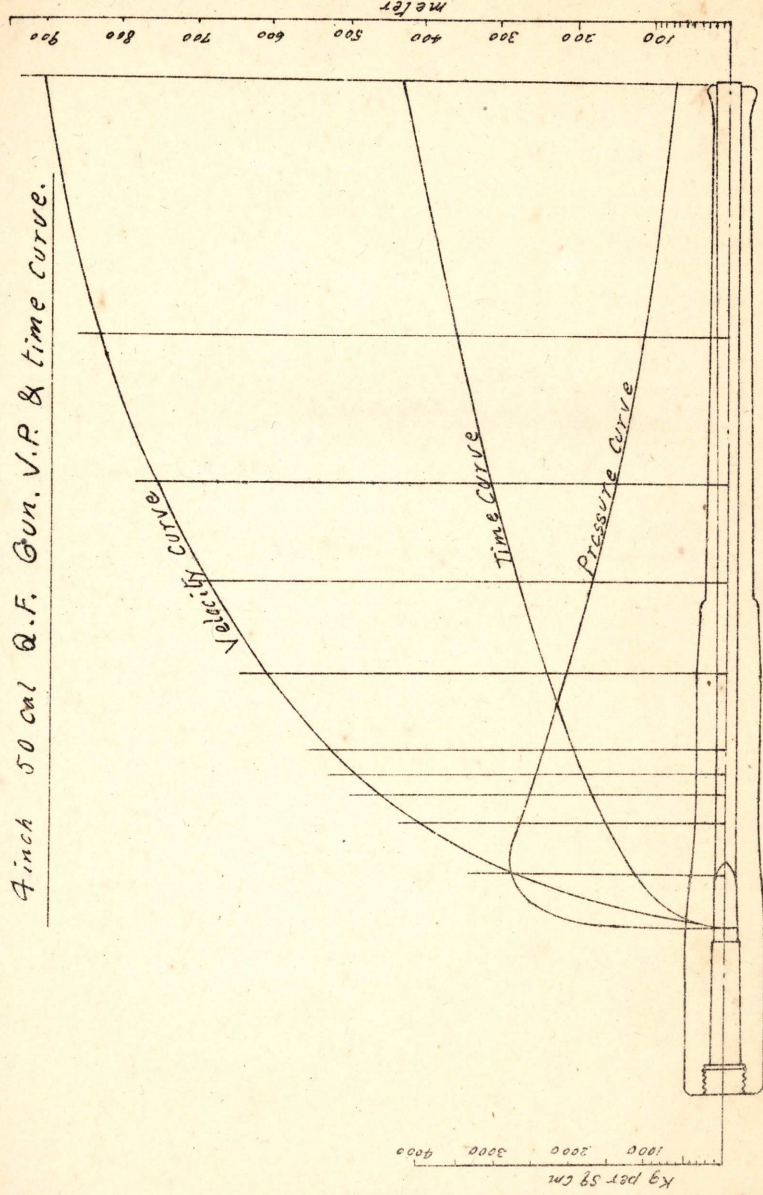
兵第4圖

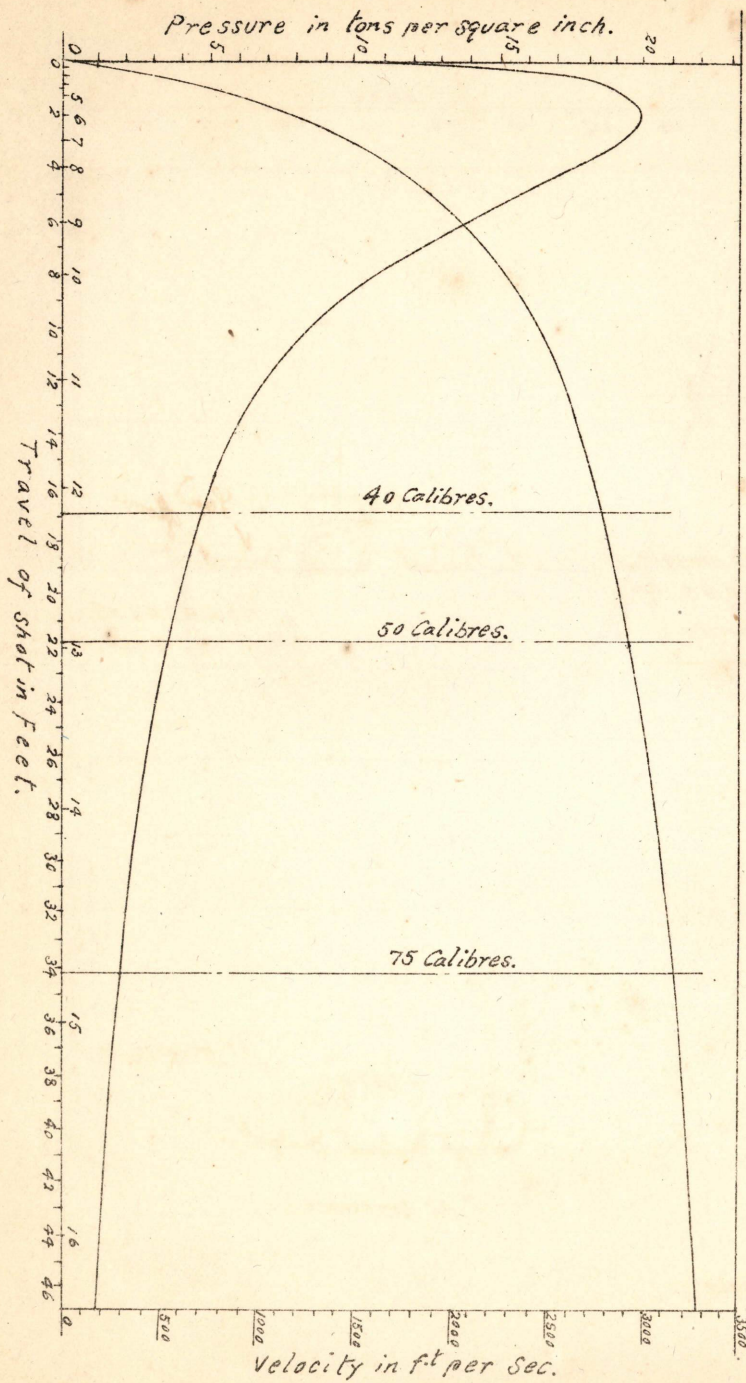
兵第4圖



第 5 圖

第 5 圖

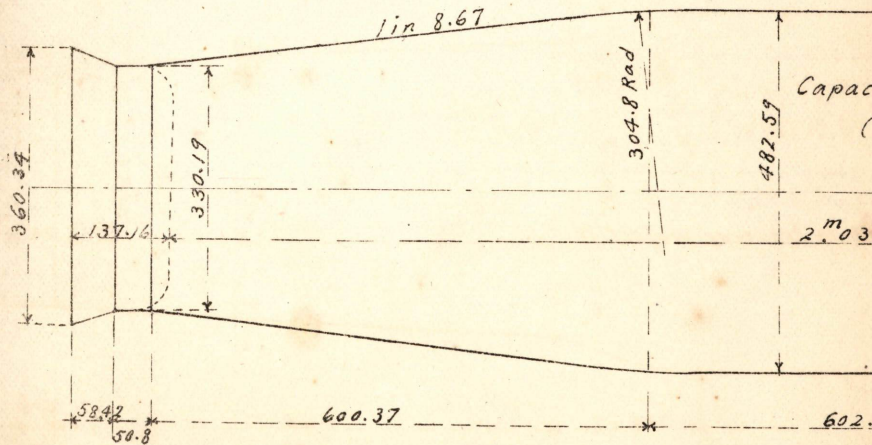
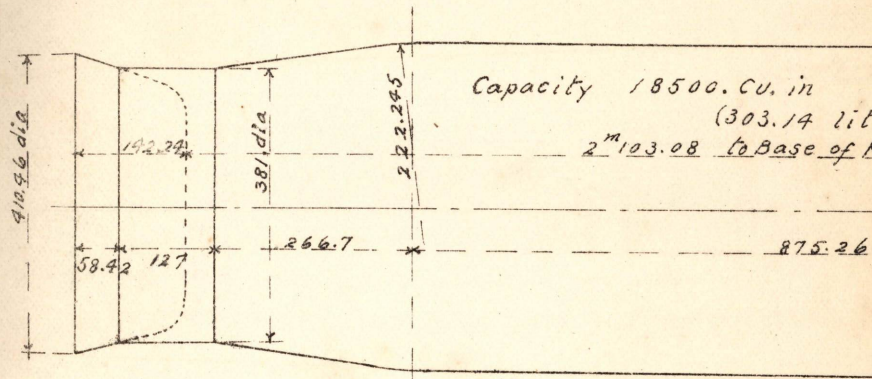




6 inch. 100 Cal. Gun Velocity & pressure curve.  
(Chronoscope Experiments)

第 6 圖

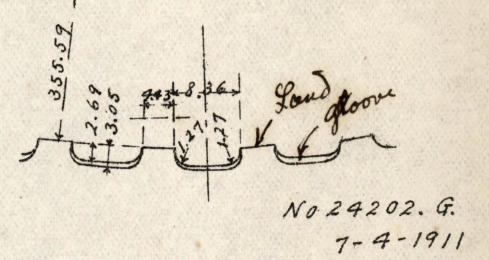
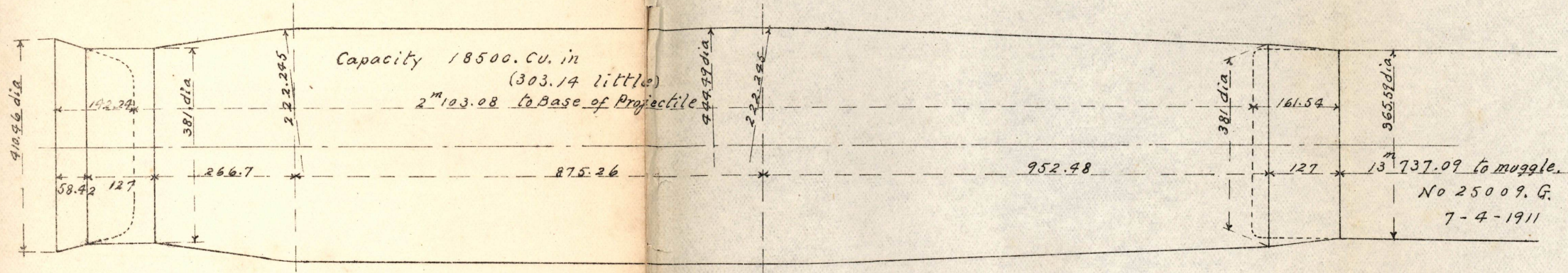
兵 第 7 圖



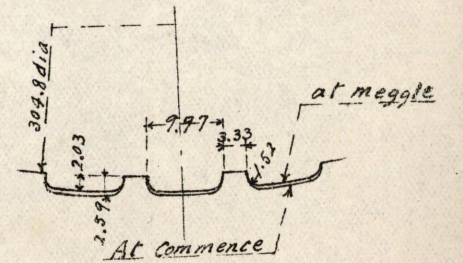
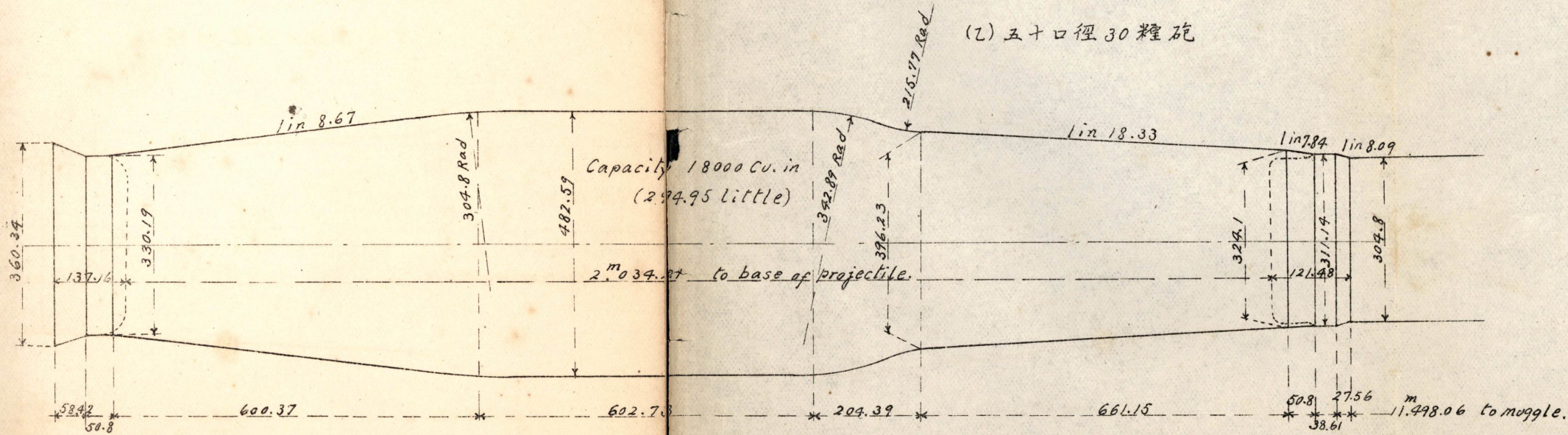
第7圖

藥室及施條

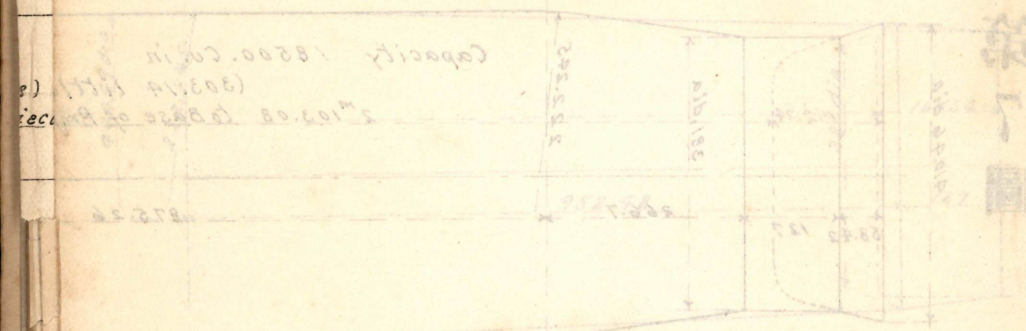
(甲) 36 粒砲



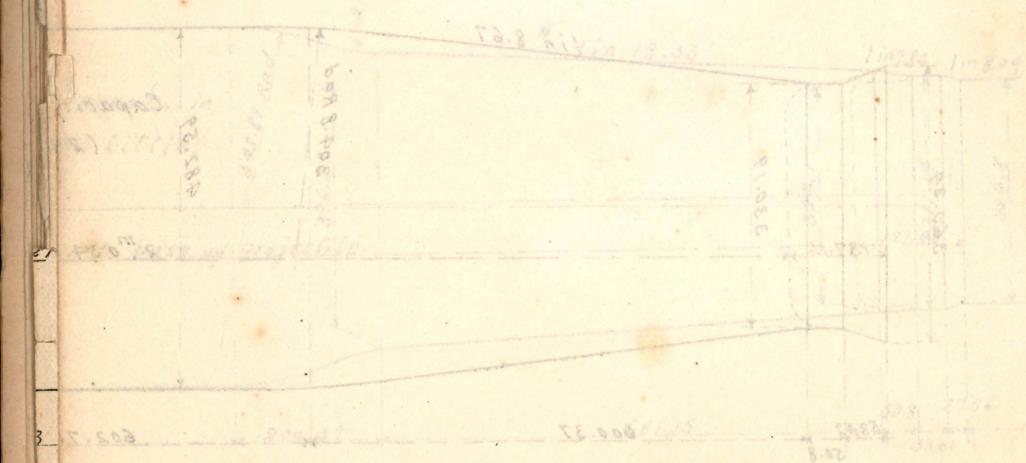
(乙) 五十口徑 30 粒砲



第7圖  
藥室及施條  
(甲) 36 磅砲

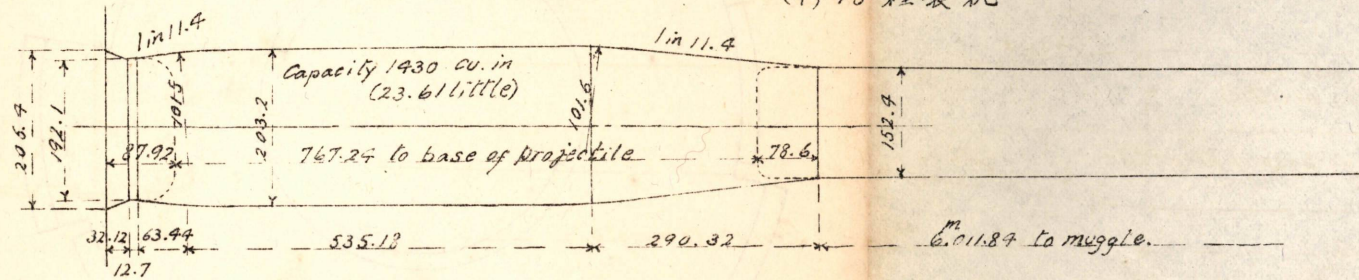


(2) 30 磅砲

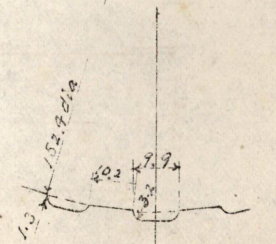
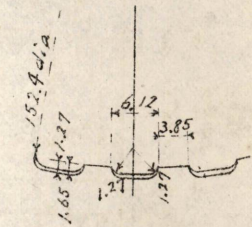
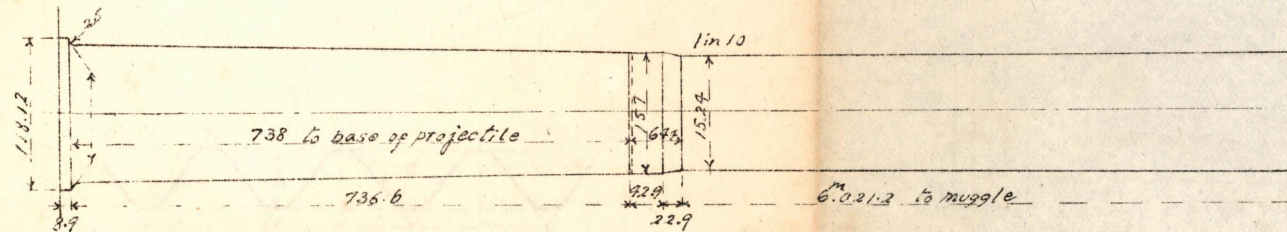


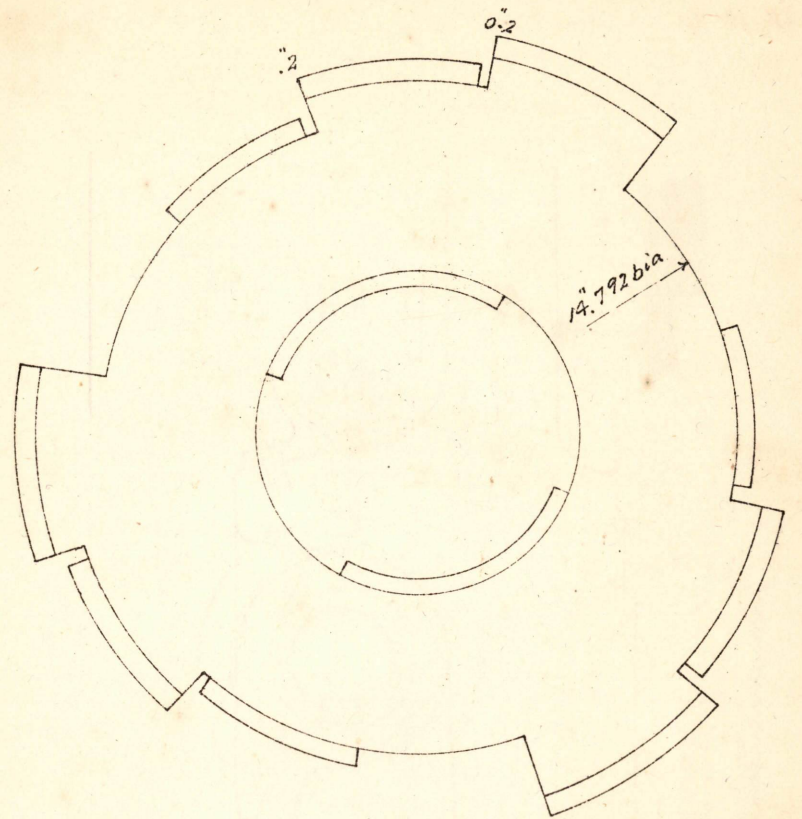
兵第8圖

第8圖  
藥室及施條  
(甲) 15 磅擡砲

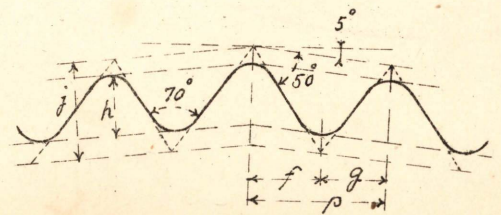
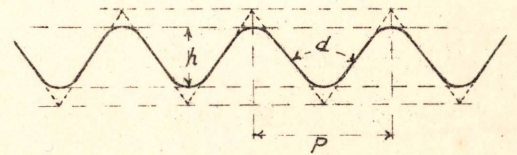


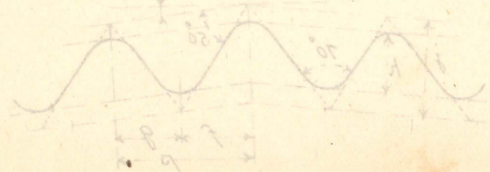
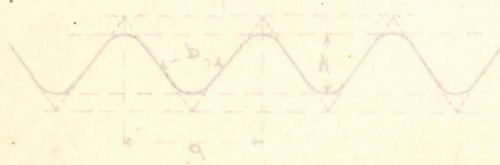
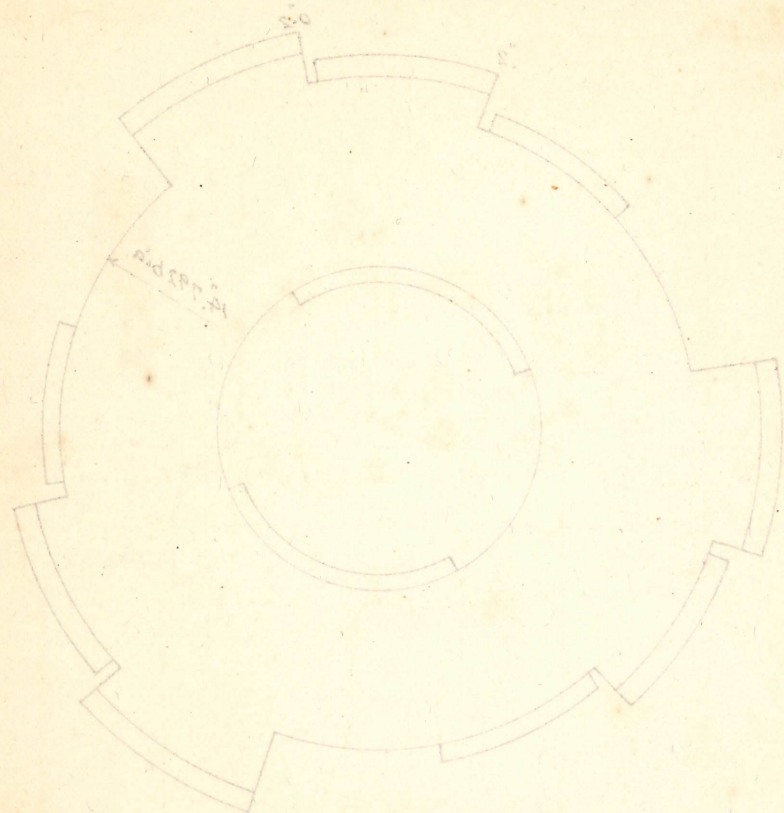
(乙) 15 磅英砲





第 8 圖





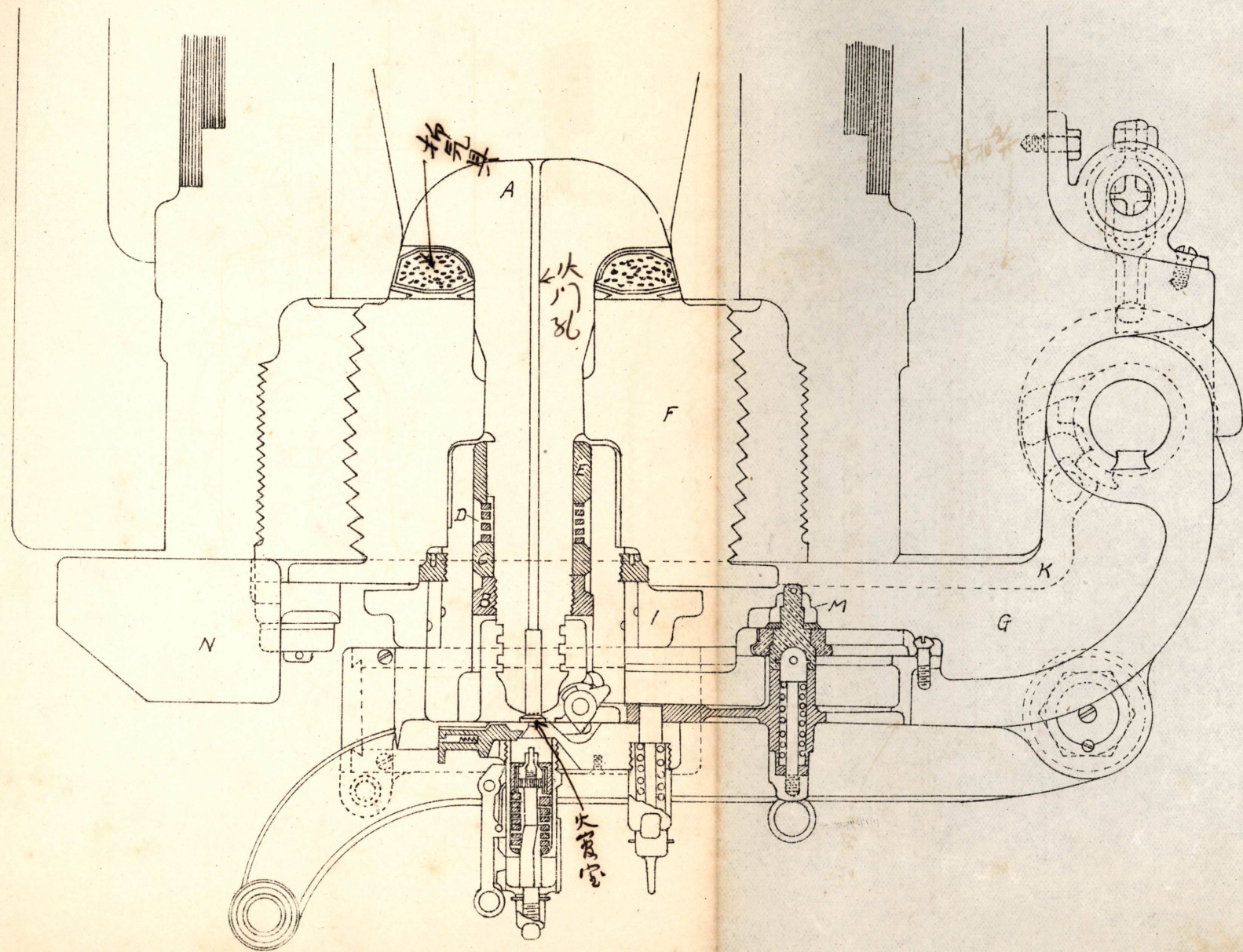
伝火藥(黑色火藥)

第 10 圖

四十五口徑四一式 15 種 砲 閉 鎖 器

切 斷 圖

兵 第 10 圖

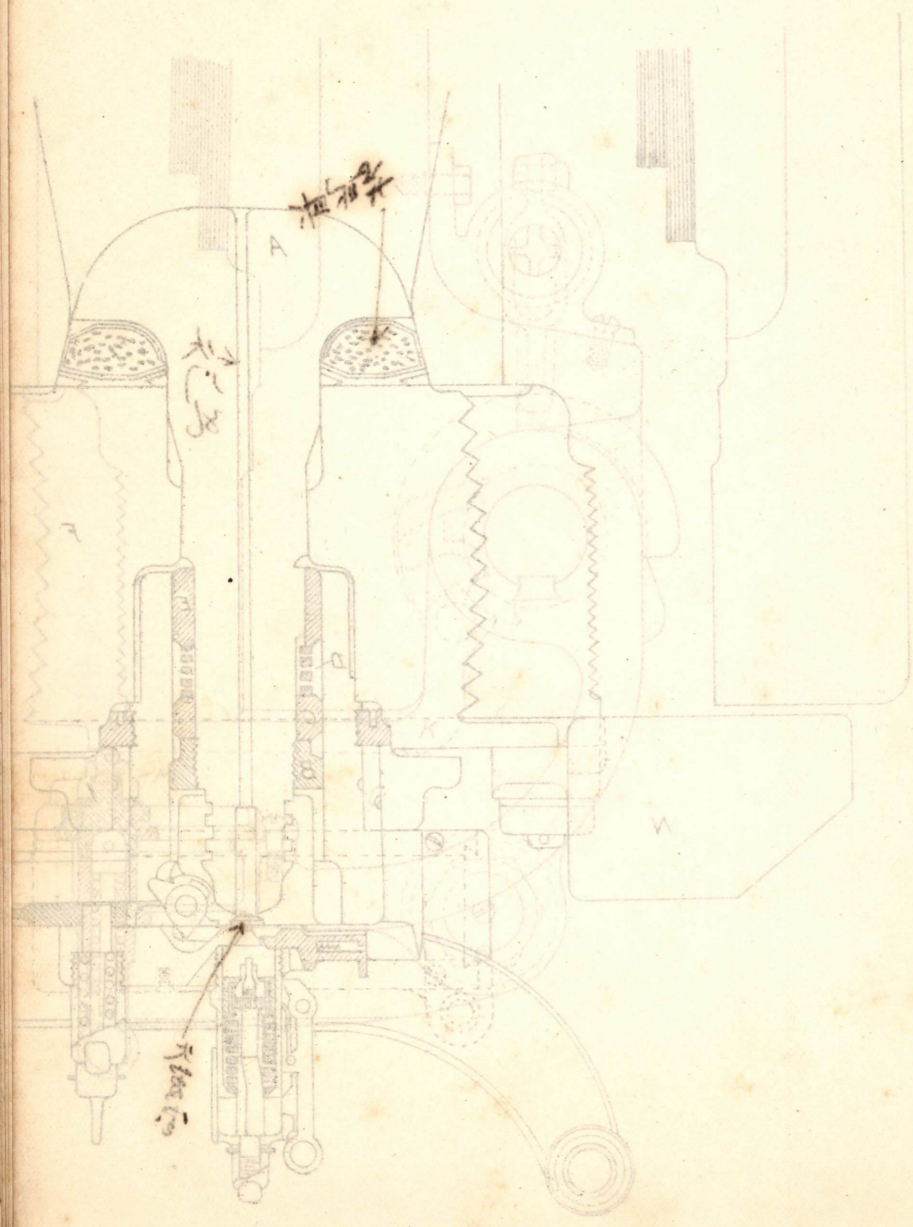


火門管(柳氣具)

第11圖

四十五口徑口徑口徑口徑

加裝圖



兵第11圖

兵第11圖

第11圖

2吋砲柳氣具

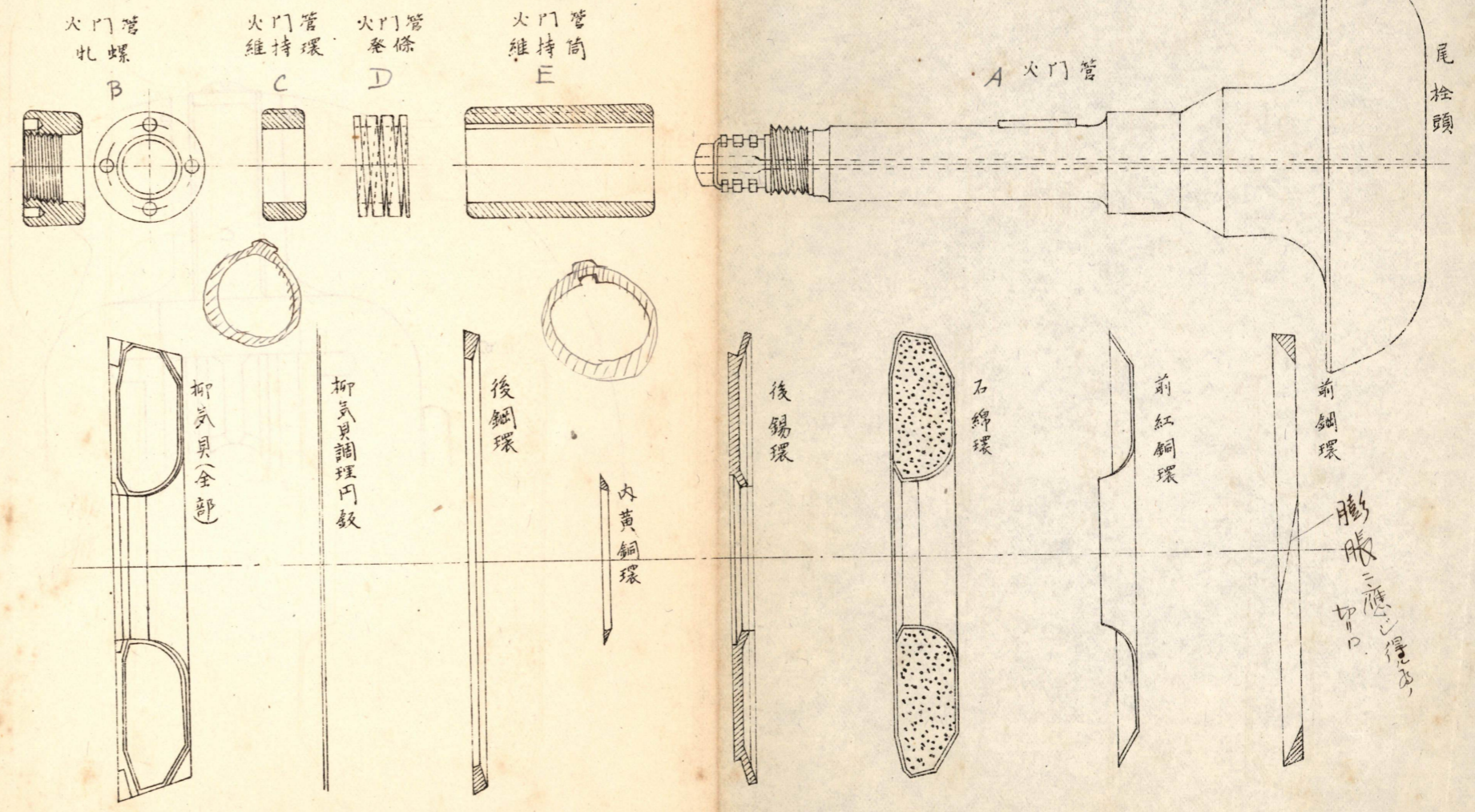


圖 11 號

火藥及火

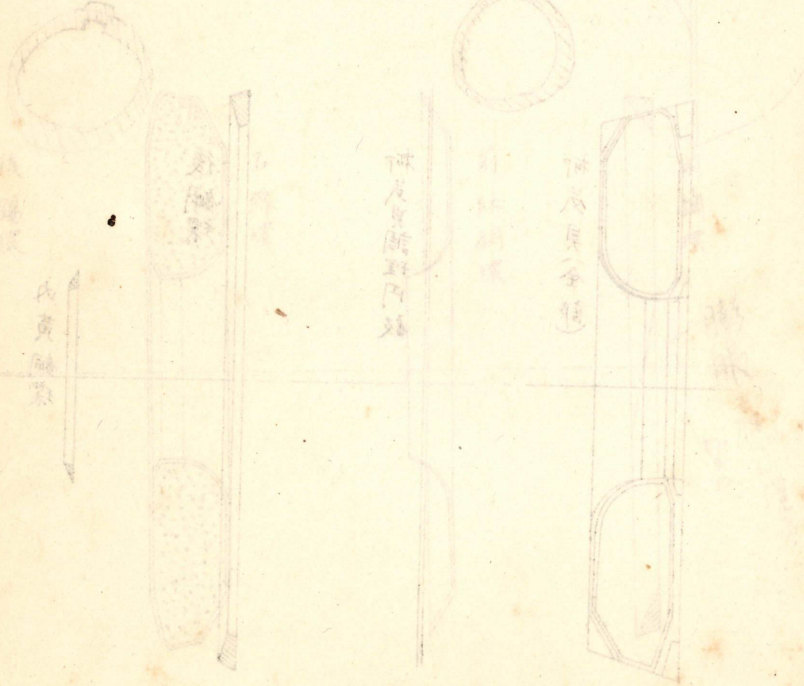
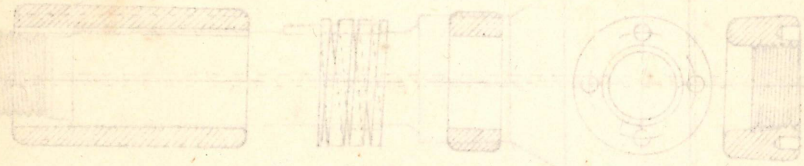
火藥  
火藥  
火藥

火藥  
火藥  
火藥

火藥  
火藥  
火藥

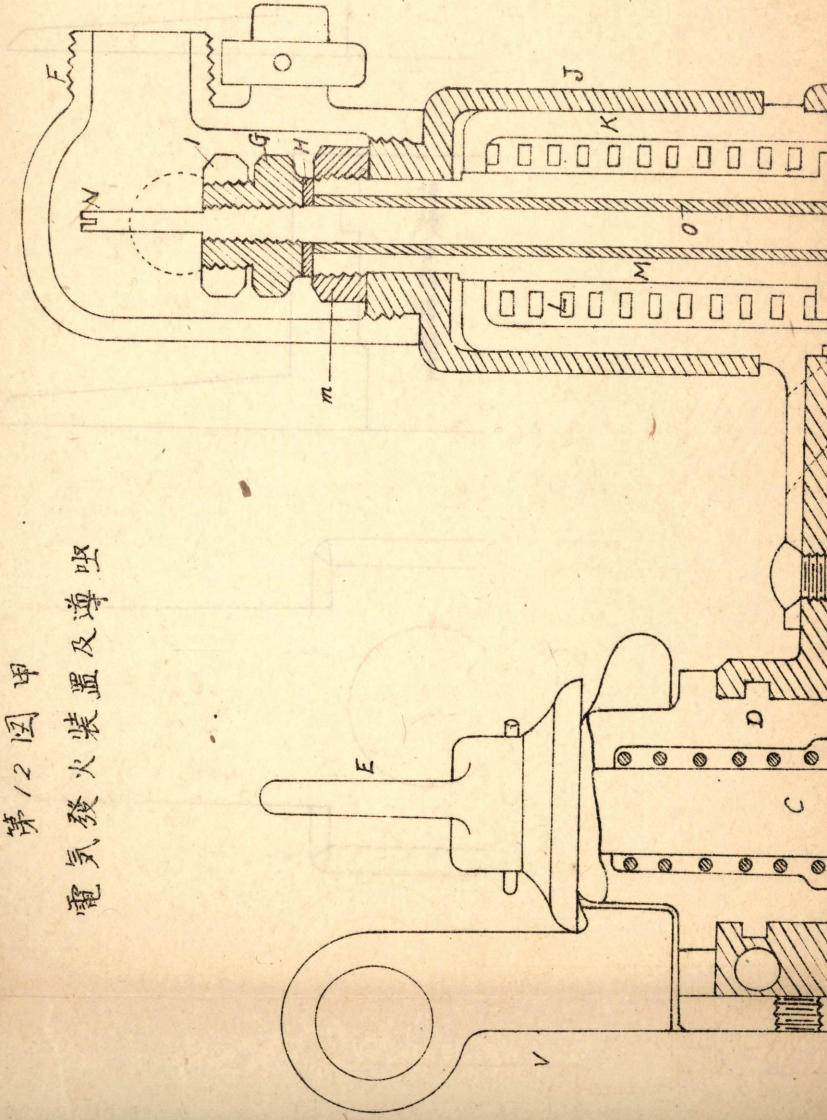
火藥  
火藥  
火藥

火藥  
火藥  
火藥



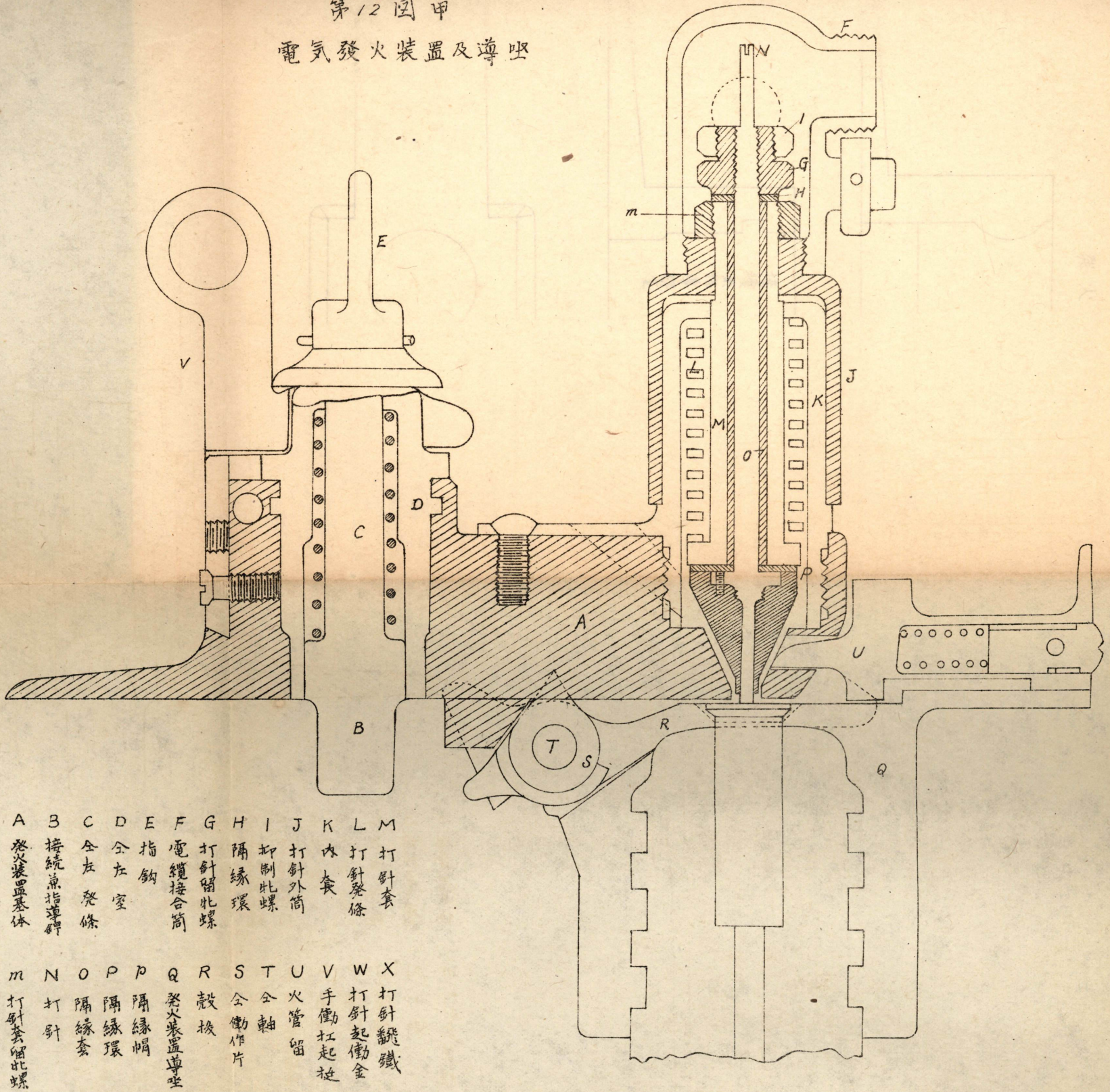
# 兵第 12 圖甲

電氣發火裝置及導管  
第 12 圖甲

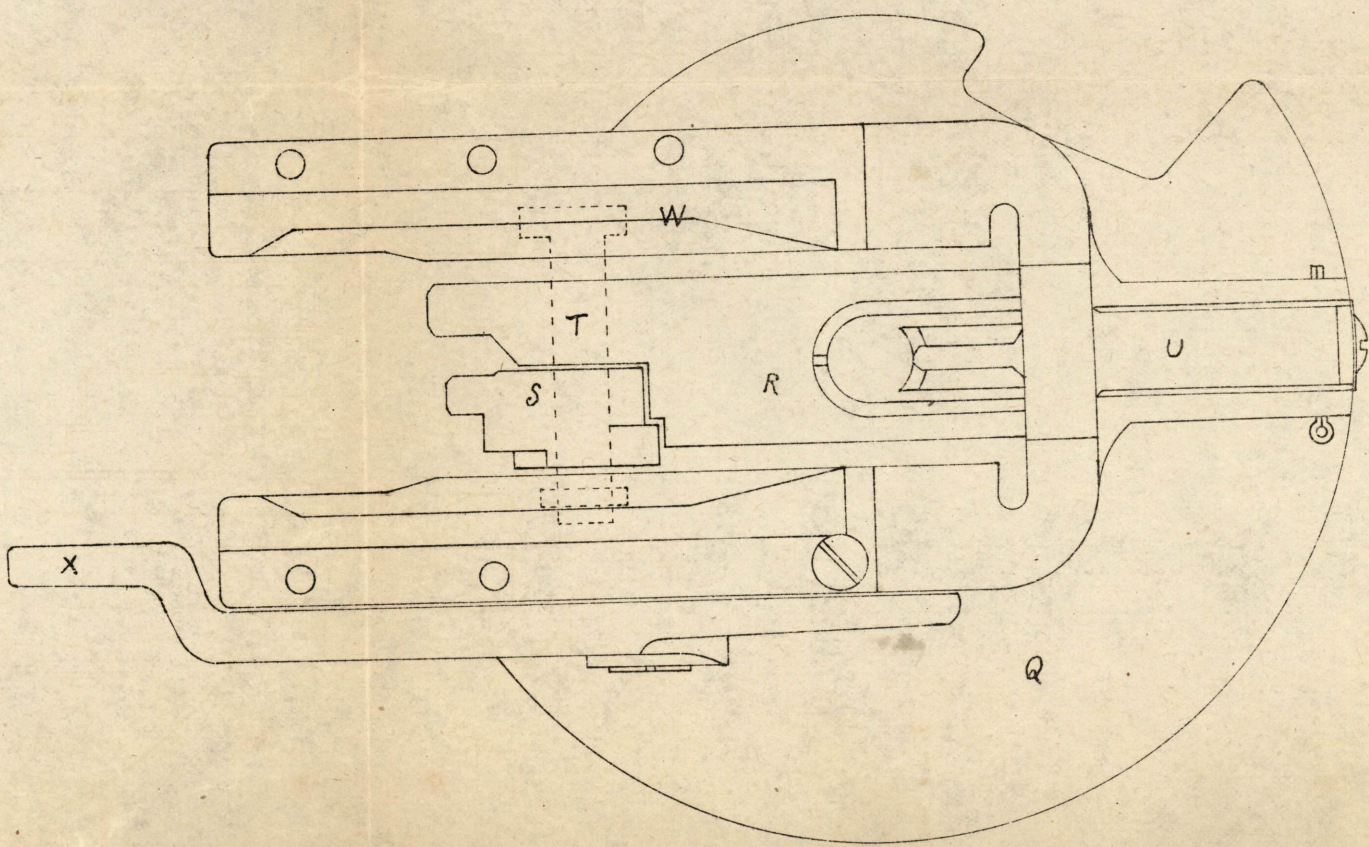


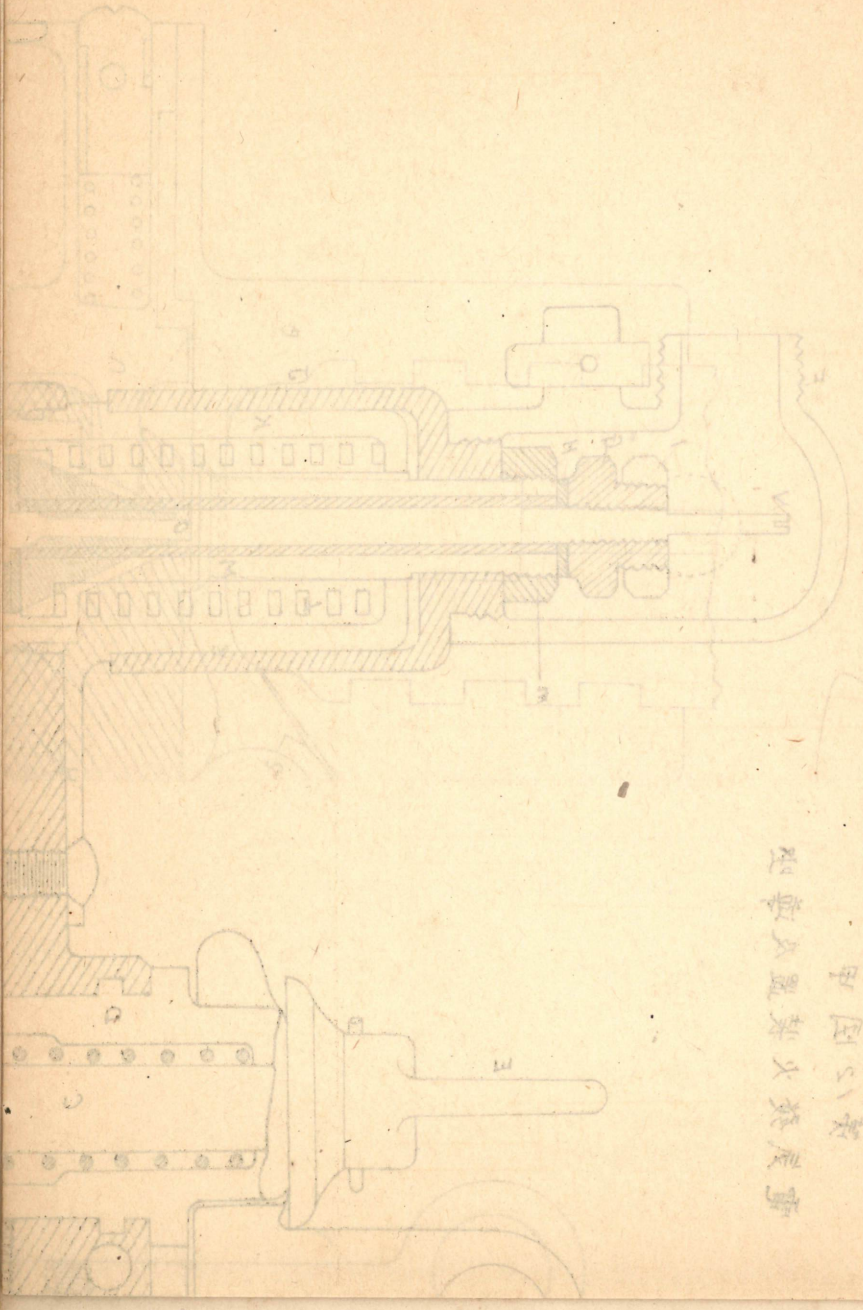


第12圖甲  
電氣發火裝置及導彈



- |   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| A | 發火裝置基體 | M | 打針套    |
| B | 接統兼指彈桿 | L | 打針發條   |
| C | 全左發條   | K | 內套     |
| D | 全左空    | J | 打針外筒   |
| E | 指鉤     | I | 抑制此螺   |
| F | 電纜接合筒  | H | 隔緣環    |
| G | 打針留此螺  | G | 打針留此螺  |
| H | 隔緣環    | F | 電纜接合筒  |
| I | 抑制此螺   | E | 指鉤     |
| J | 打針外筒   | D | 全左空    |
| K | 內套     | C | 全左發條   |
| L | 打針發條   | B | 接統兼指彈桿 |
| M | 打針套    | A | 發火裝置基體 |
| N | 打針     |   |        |
| O | 隔緣套    |   |        |
| P | 隔緣環    |   |        |
| Q | 隔緣帽    |   |        |
| R | 殼板     |   |        |
| S | 全働作片   |   |        |
| T | 全軸     |   |        |
| U | 火管留    |   |        |
| V | 手働起起柱  |   |        |
| W | 打針起働金  |   |        |
| X | 打針起働鐵  |   |        |
| m | 打針套留此螺 |   |        |



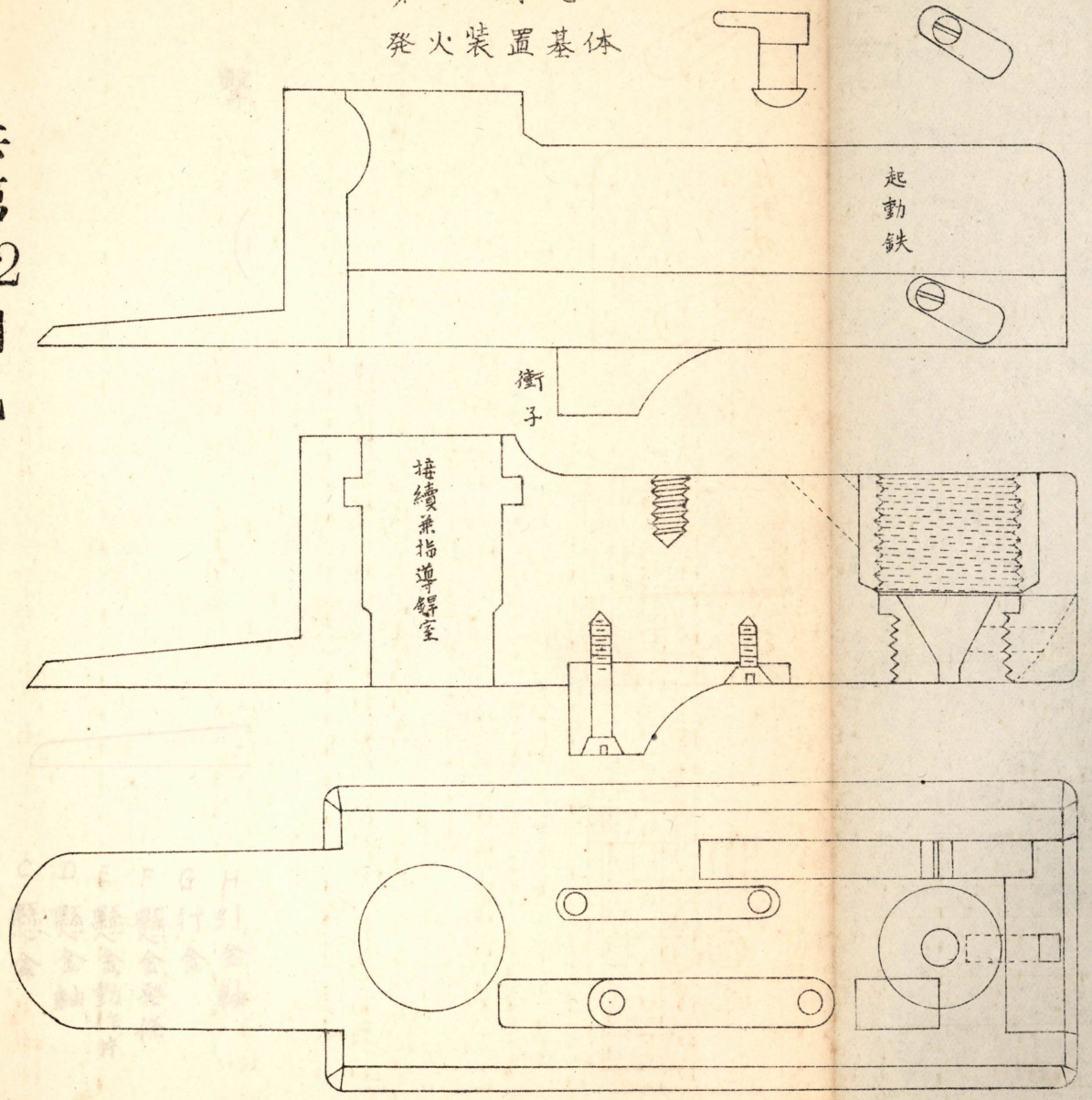


兵第 12 圖甲

甲圖 12 裝  
火發火器

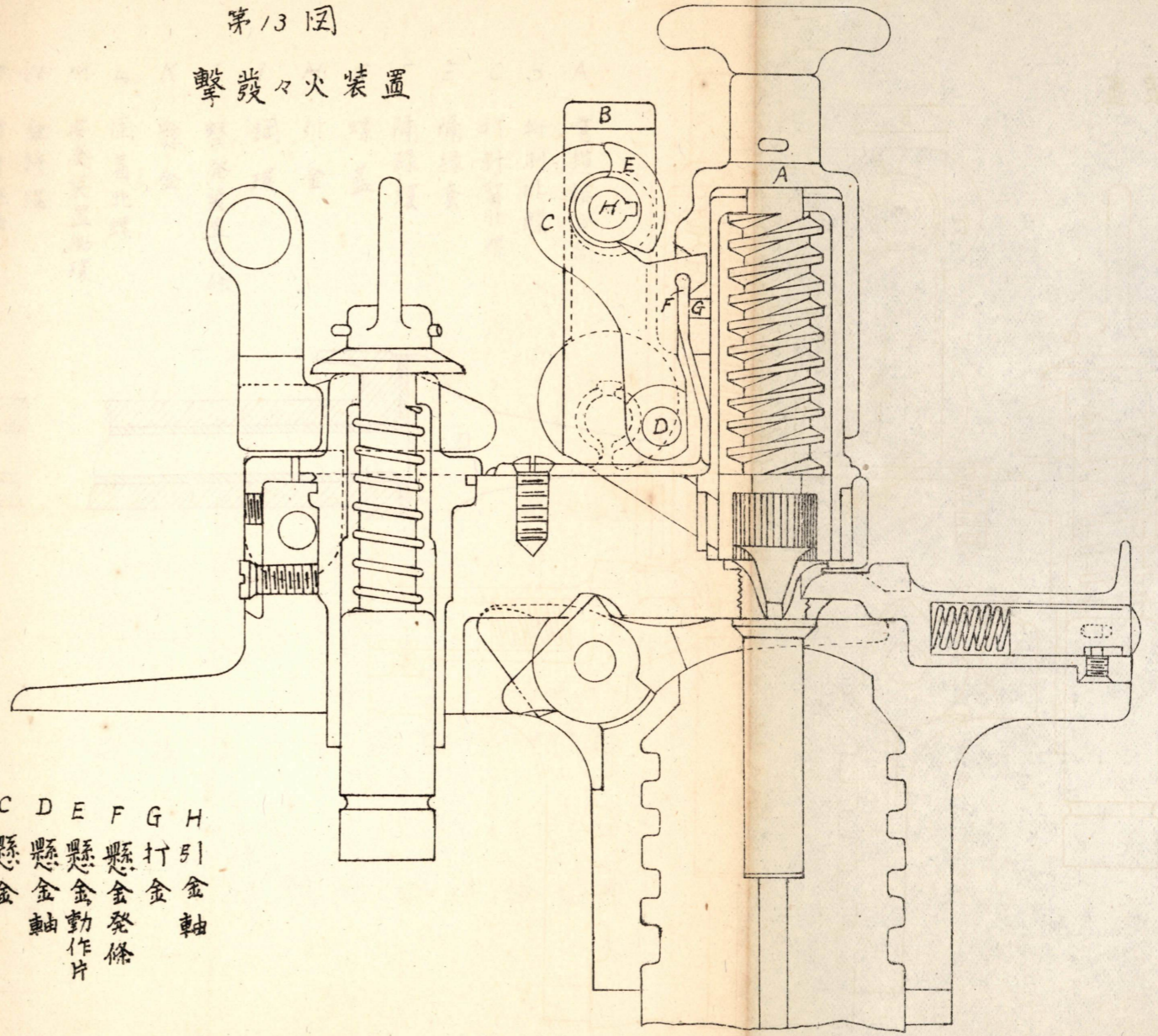
兵第 12 圖乙

第 12 圖 乙  
發火裝置基体



兵第13圖

第13圖  
擊發火裝置



- A 外套
- B 支基
- C 懸金
- D 懸金軸
- E 懸金動片
- F 懸金發條
- G 打金
- H 引金軸

兵第13圖

丁圖...  
和基置架火裝

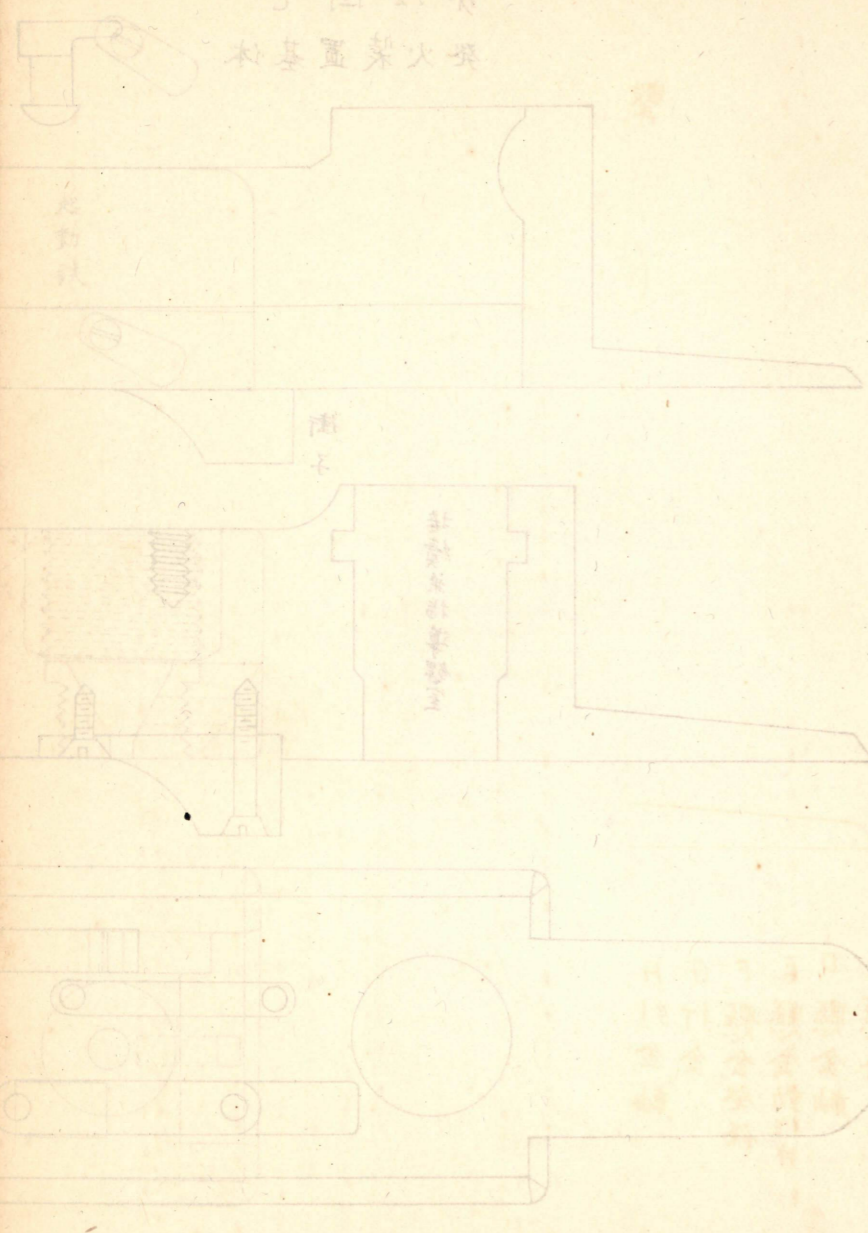
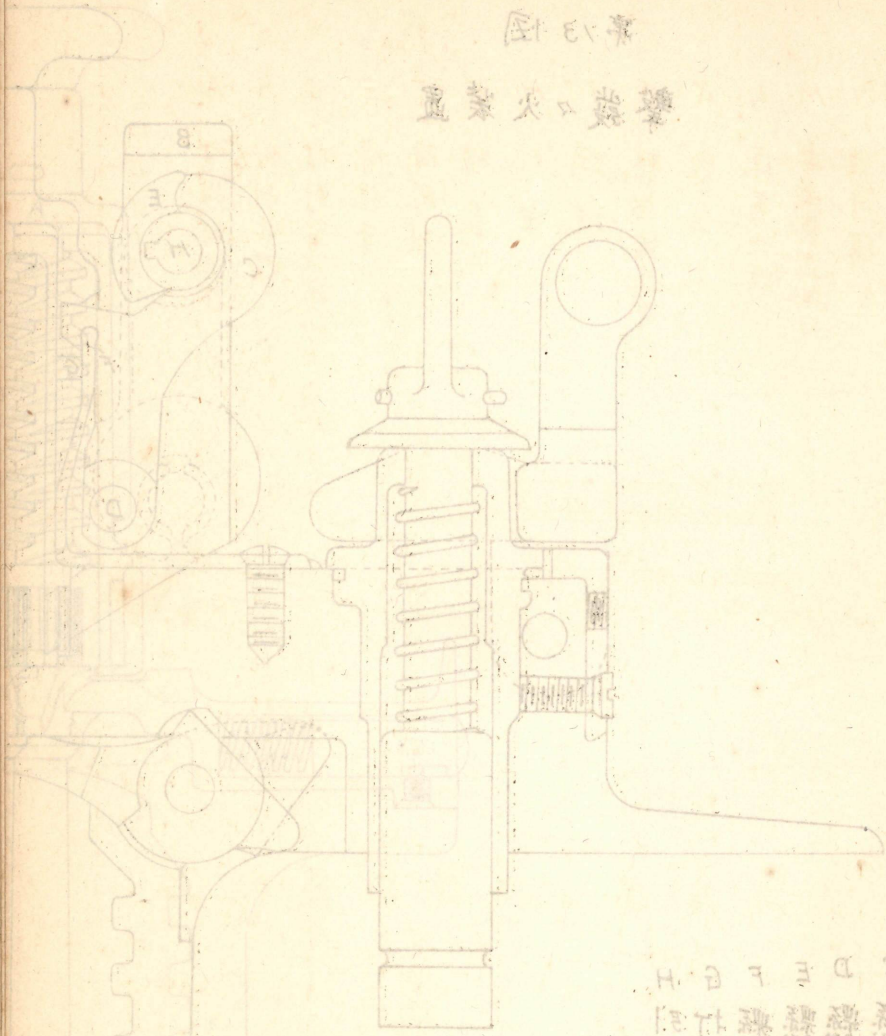


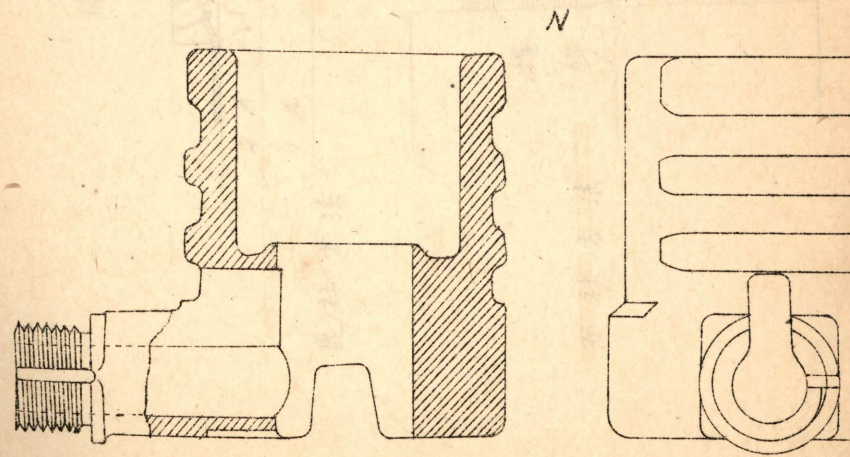
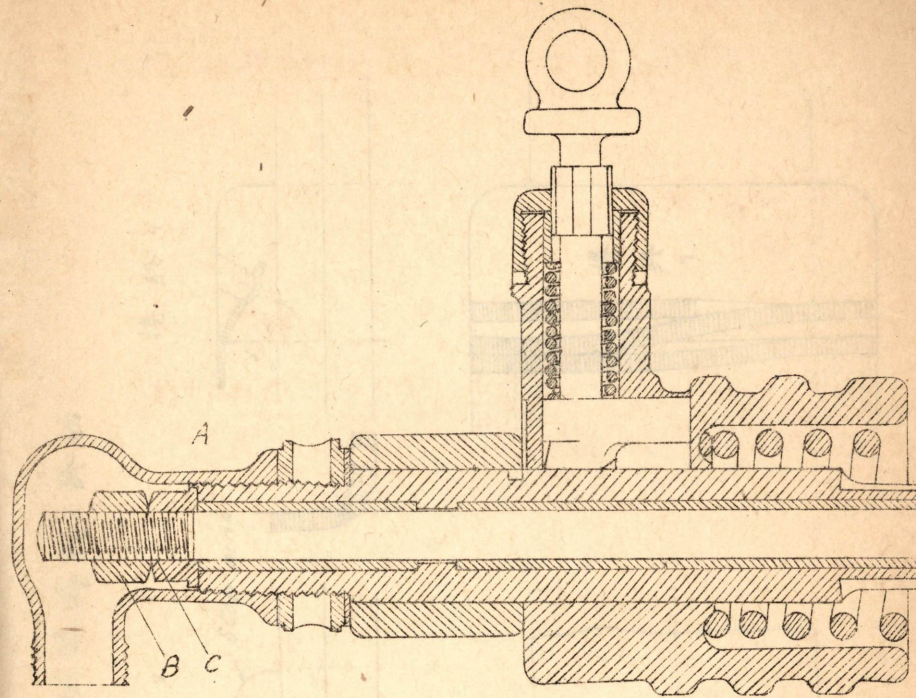
圖 38 第  
直 擊 火 口 裝 擊

裝 擊 火 口 圖



B 支 擊  
C 擊 金  
D 擊 金 軸  
E 擊 金 彈 簧  
F 擊 金 彈 簧  
G 擊 金 彈 簧  
H 擊 金 彈 簧

第 4 圖



F

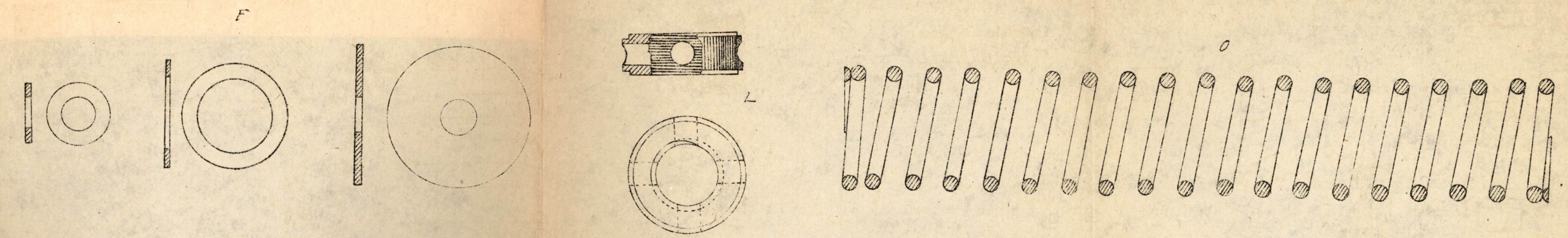
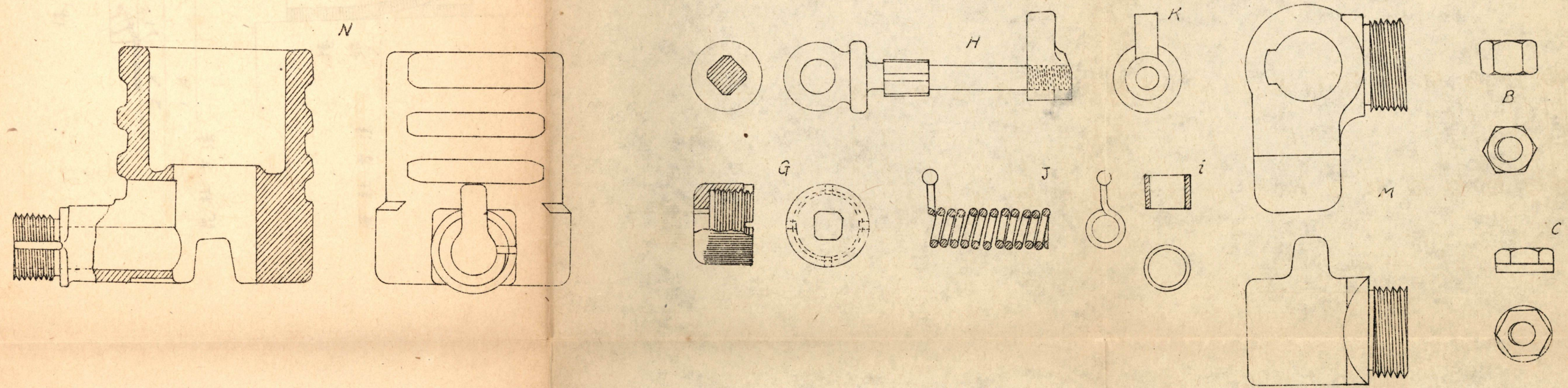
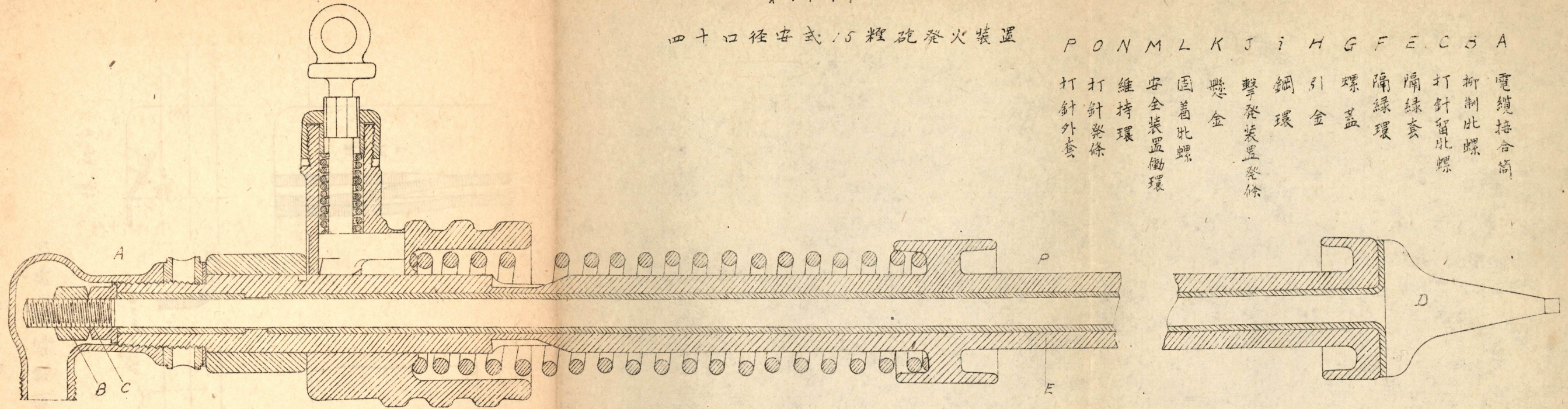
兵第14圖

兵第14圖

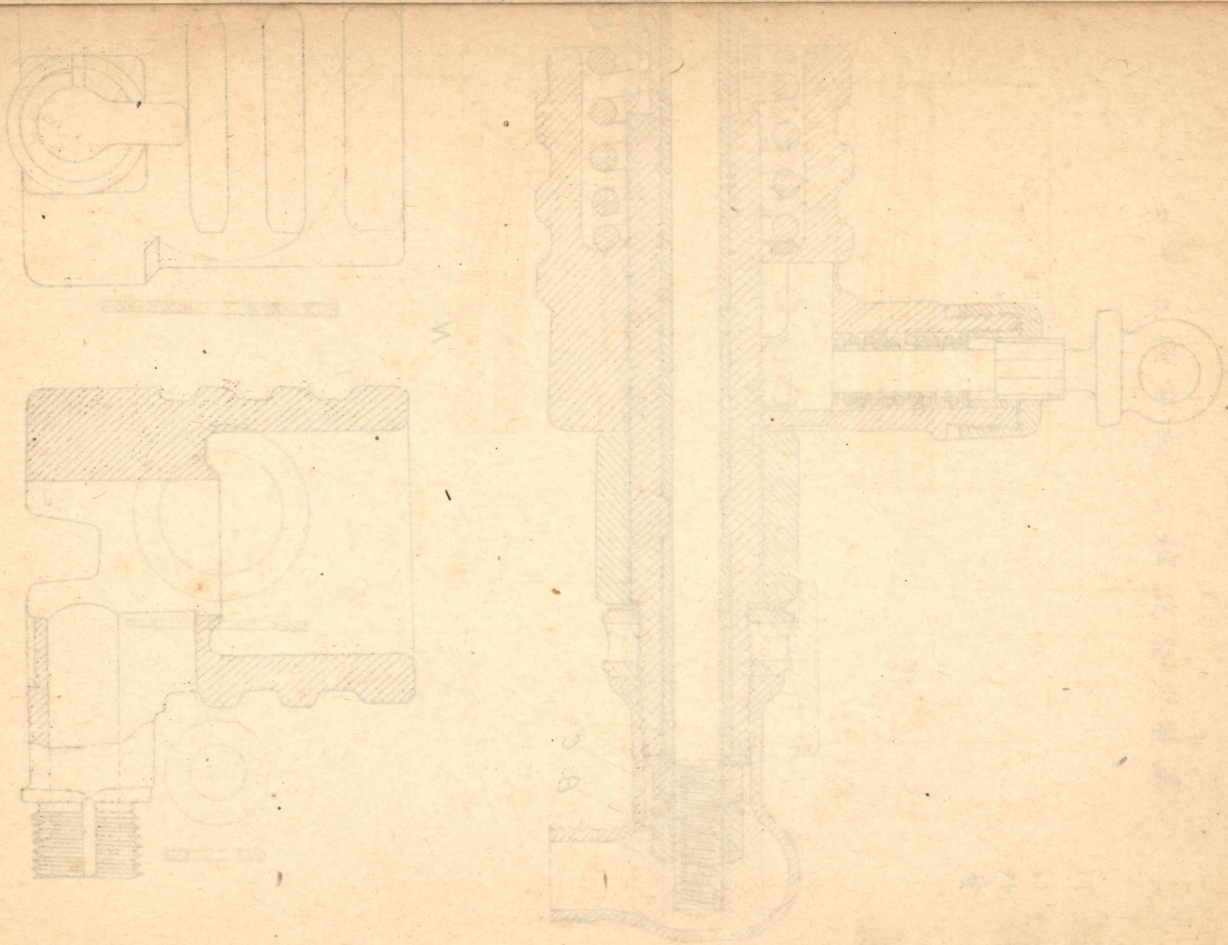
第14圖

四十口徑安式15粒砲發火裝置

- A 電纜接合筒
- B 折制此螺
- C 打針留此螺
- E 隔綠套
- F 隔綠環
- G 螺蓋
- H 引金
- i 鋼環
- J 擊發裝置卷條
- K 懸金
- L 固着此螺
- M 安全裝置齒環
- N 維持環
- O 打針卷條
- P 打針外套

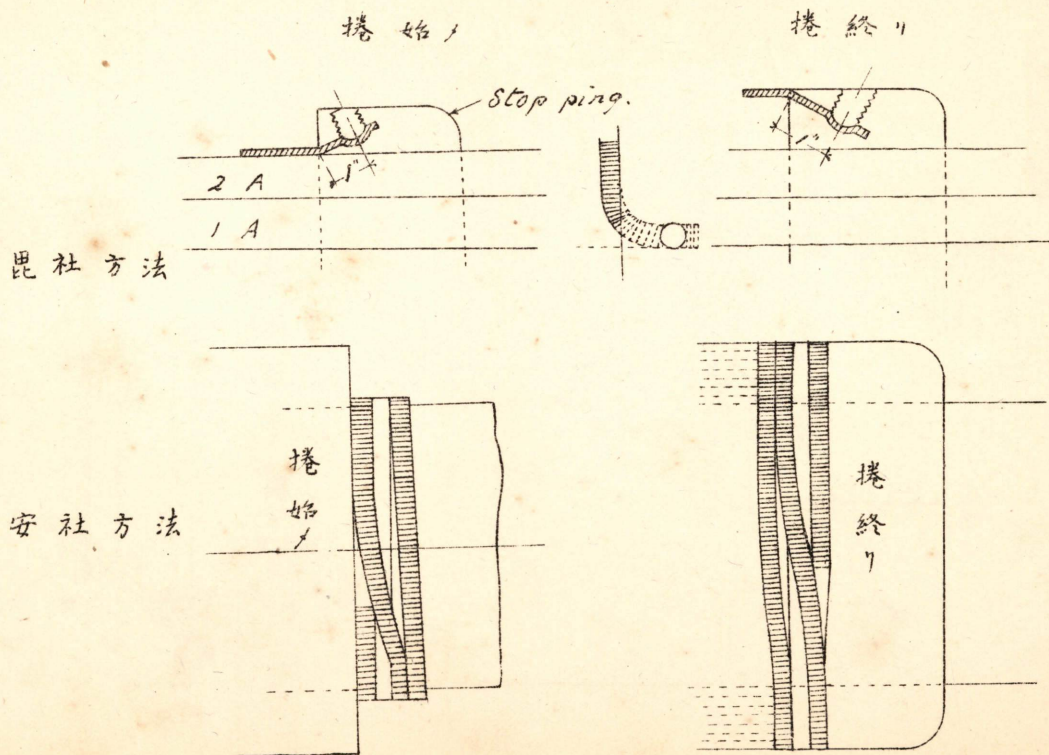


A 代索  
B 更基  
C 彈金

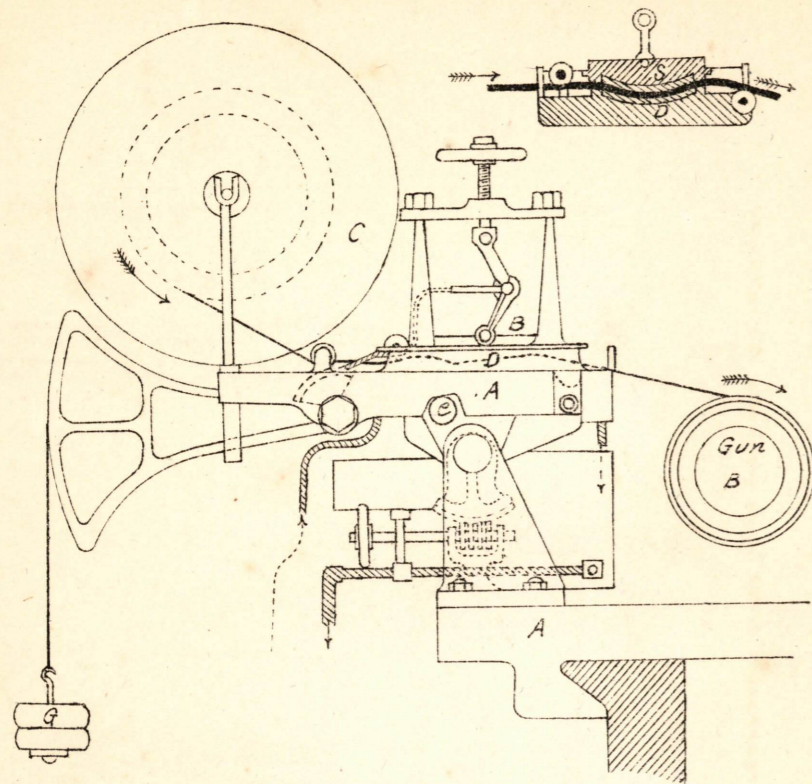


第15圖

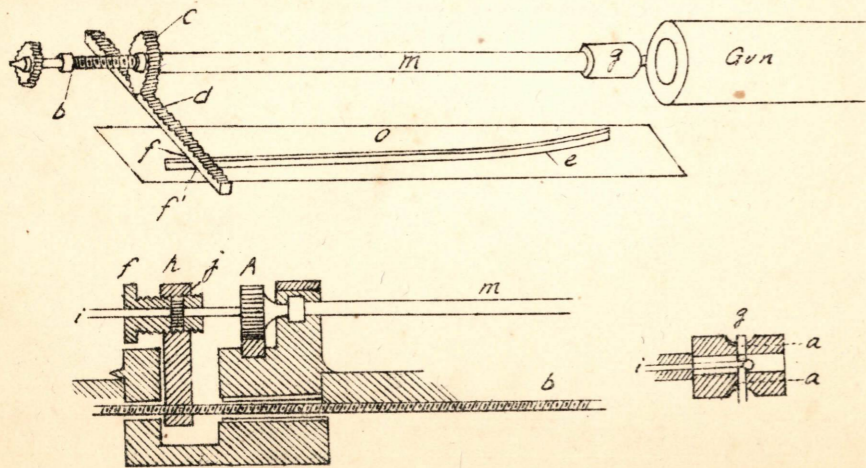
鋼線纏捲，終始



第16圖  
鋼線纏繞張力調製機

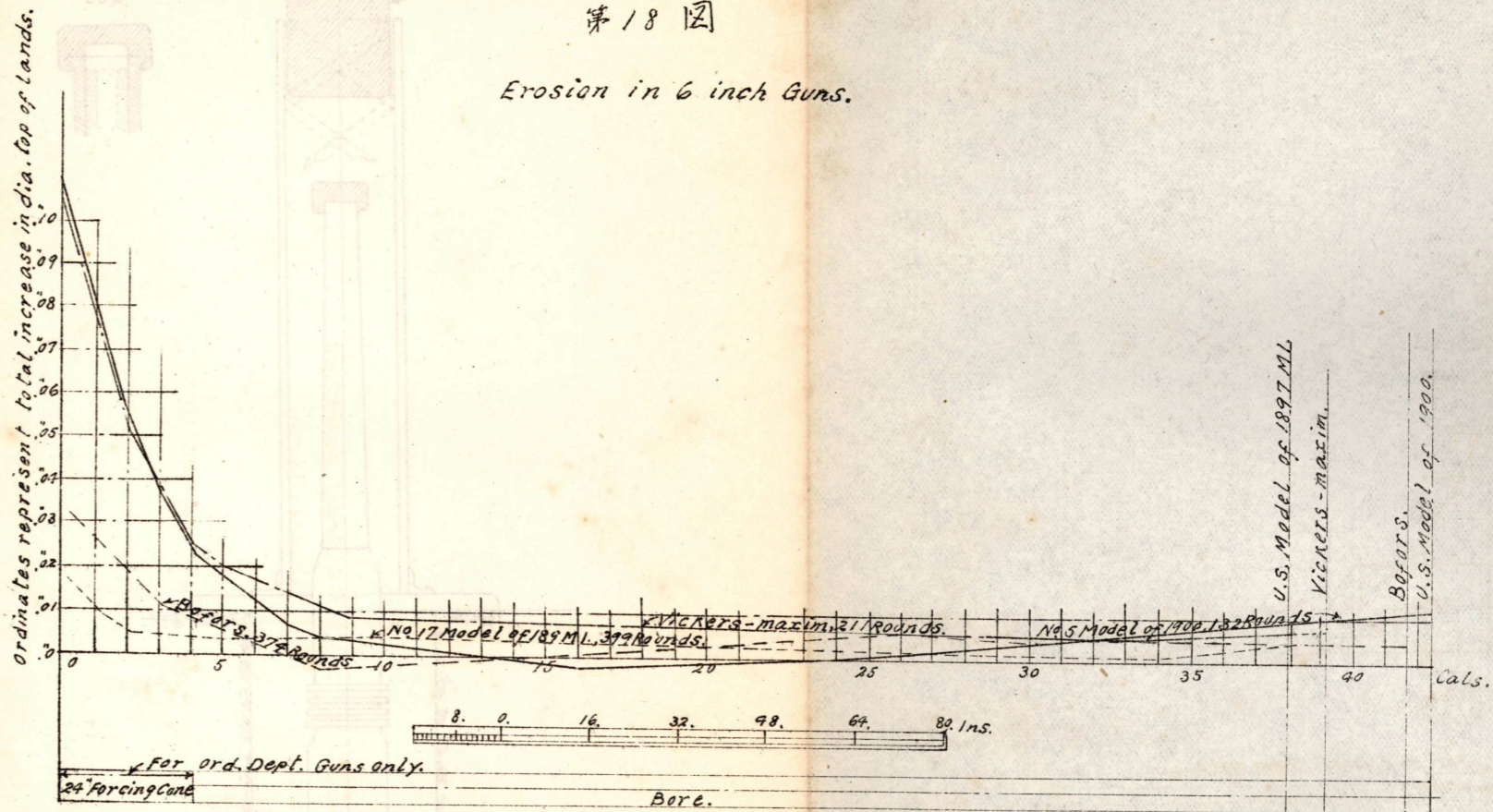


第17圖  
施條歐削法

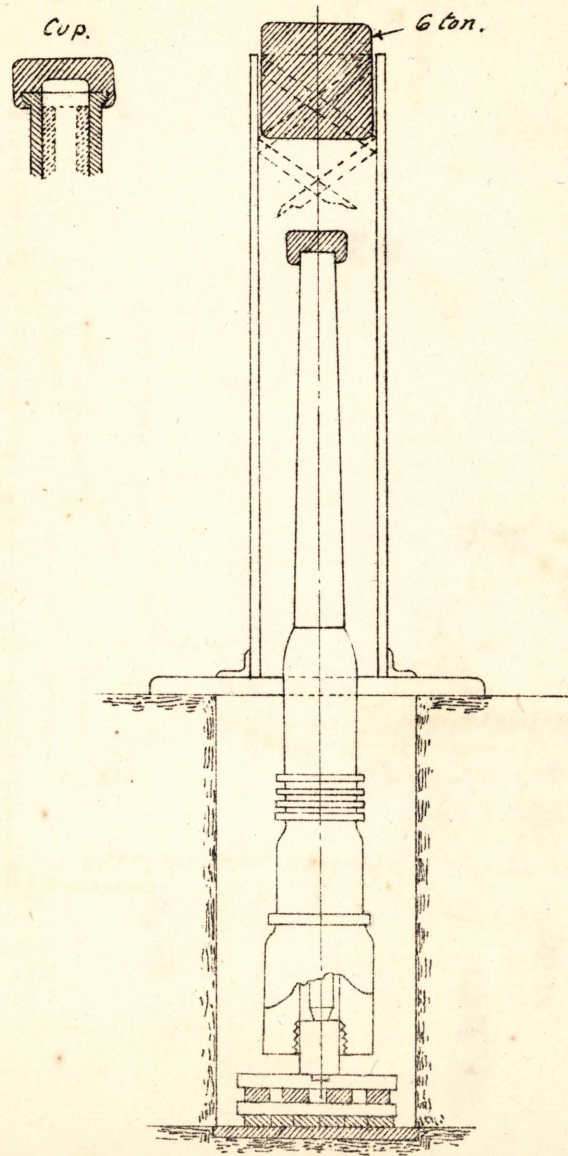


兵第18圖

Ordinates represent total increase in dia. top of lands.



30 粒砵 A tube 最终打达工事装置图



共策 81 圖

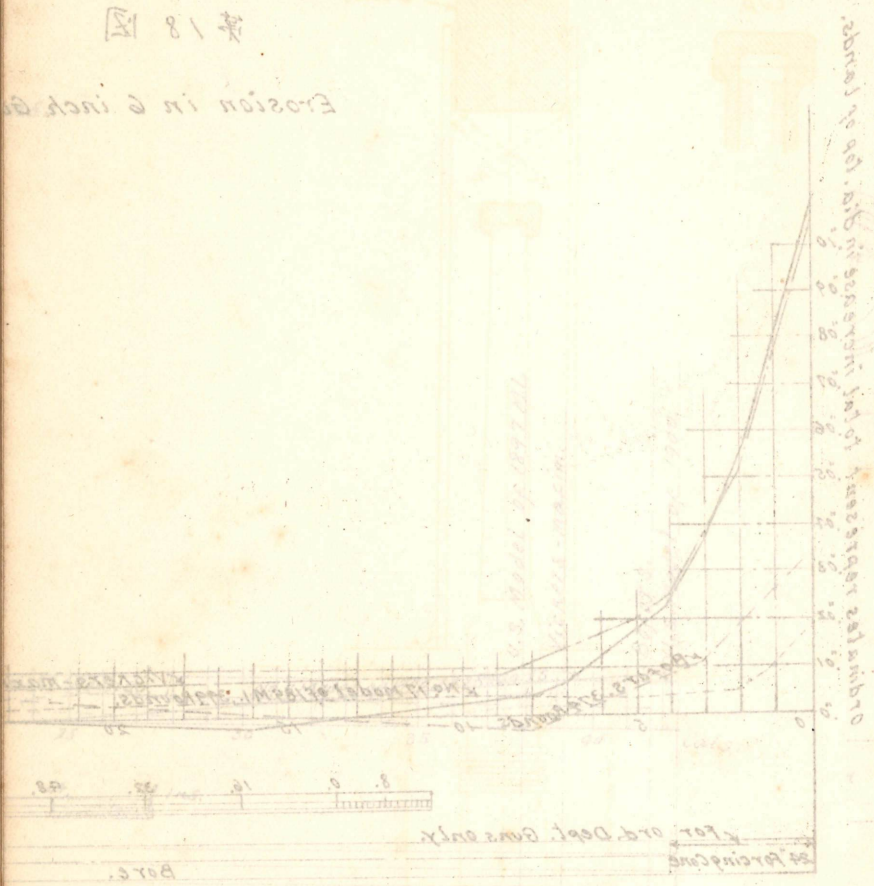
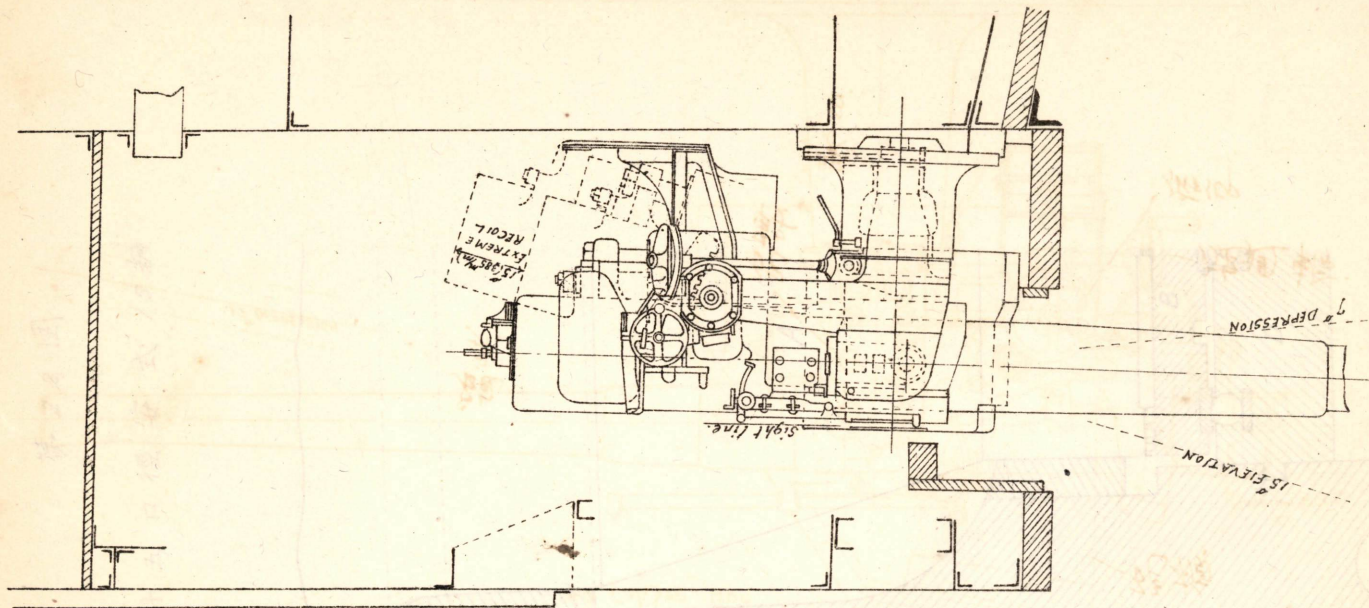


图 81 号





四十五口径徑15厘米砲(砲身)砲架

第21圖

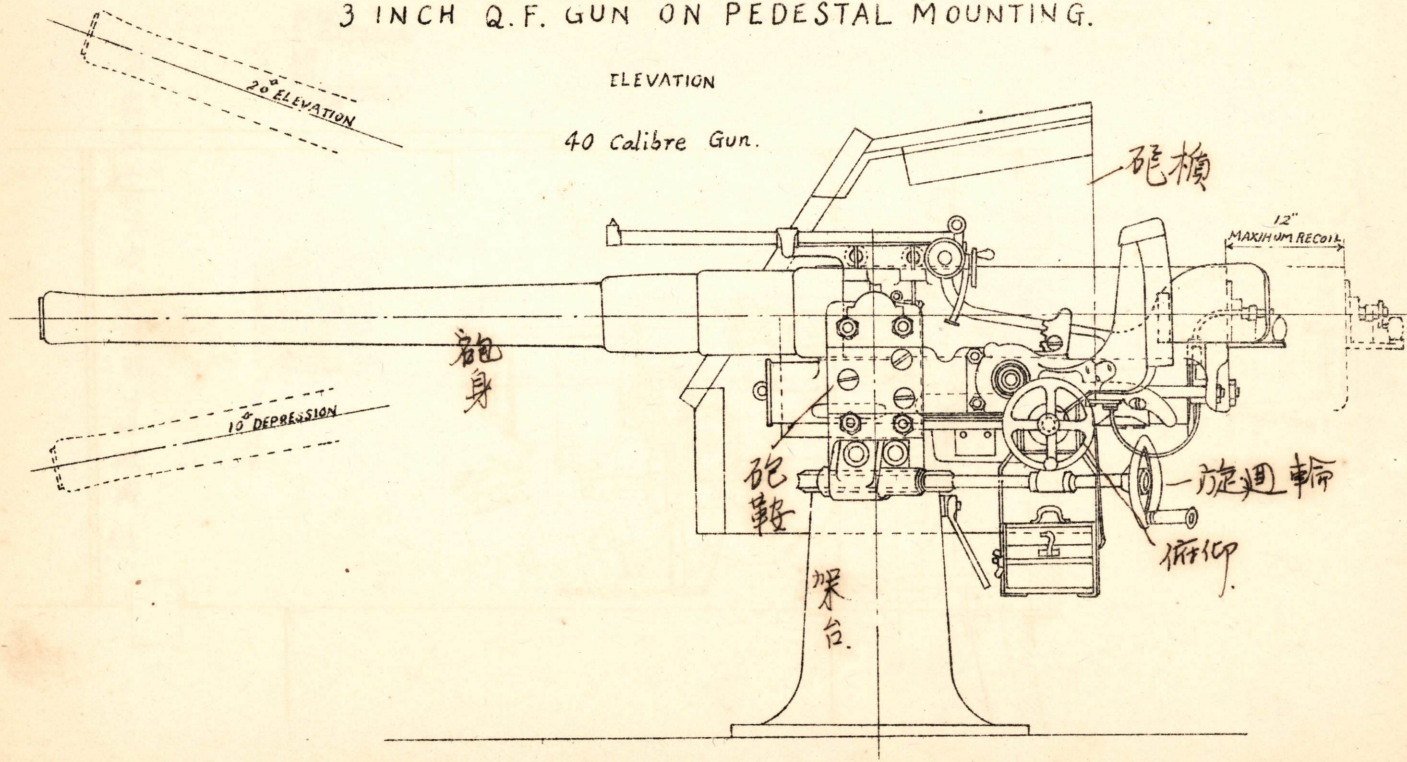
第20圖

8 厘米砲高脚砲架

3 INCH Q.F. GUN ON PEDESTAL MOUNTING.

ELEVATION

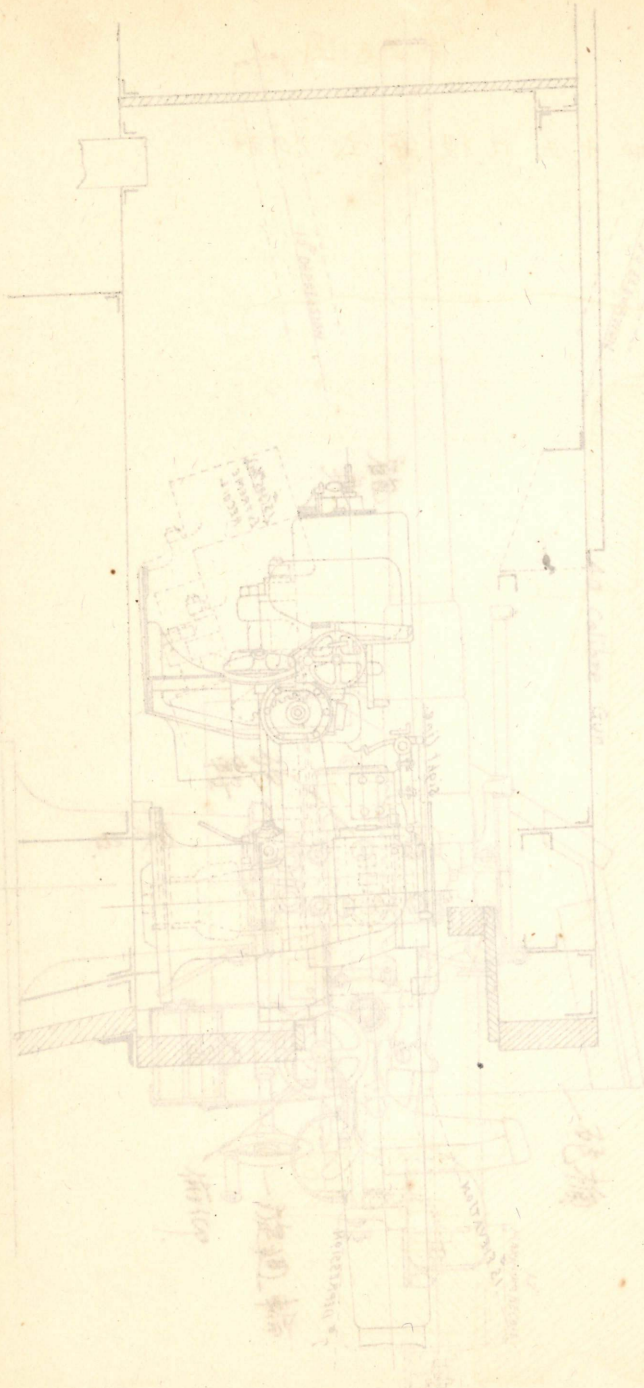
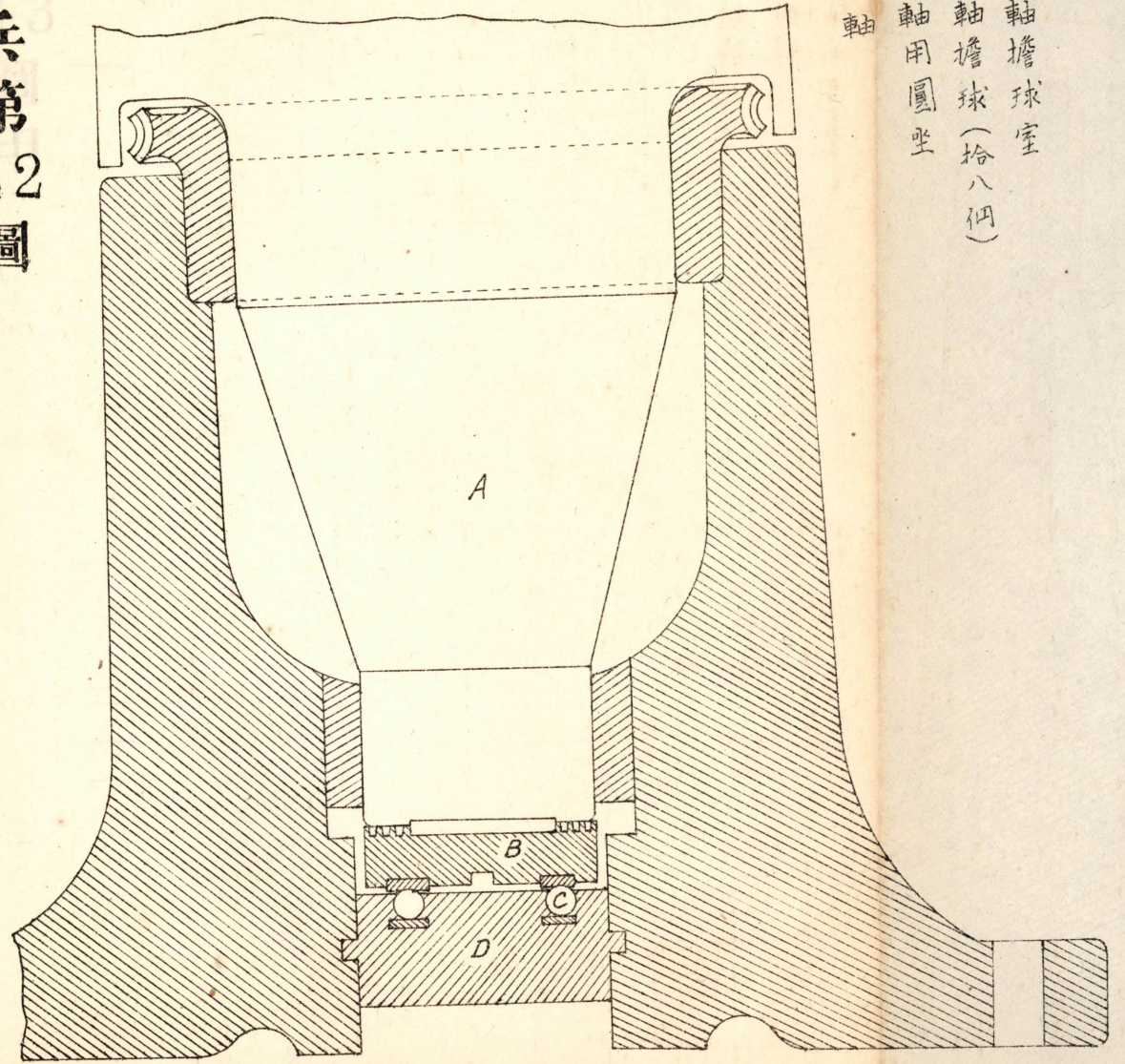
40 calibre Gun.



四十五口徑安式 15 糎砲々架

- A 又 軸
- B 又 軸 用 圓 墊
- C 樞 軸 擔 球 ( 拾 八 仟 )
- D 樞 軸 擔 球 室

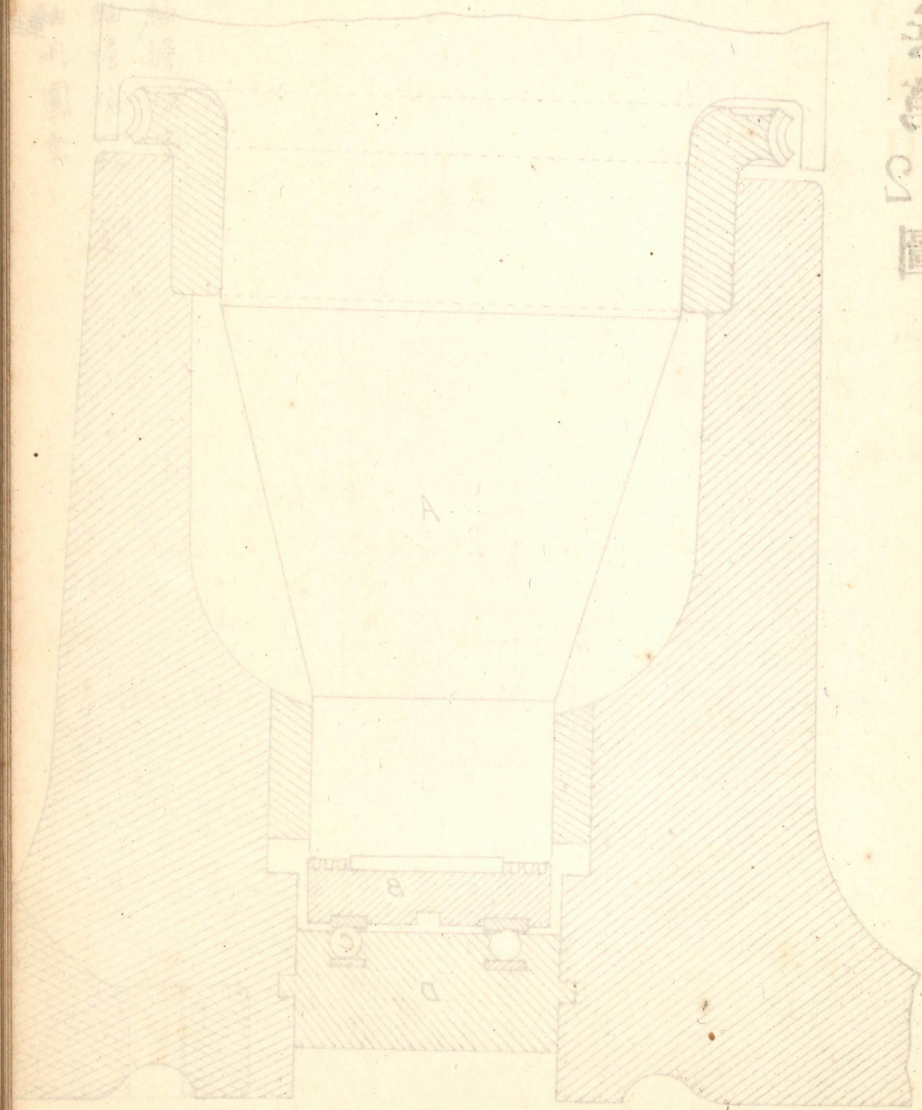
兵 第 22 圖



3 INCH D.P. GUN ON PEDESTAL MOUNTING

圖 22 甲

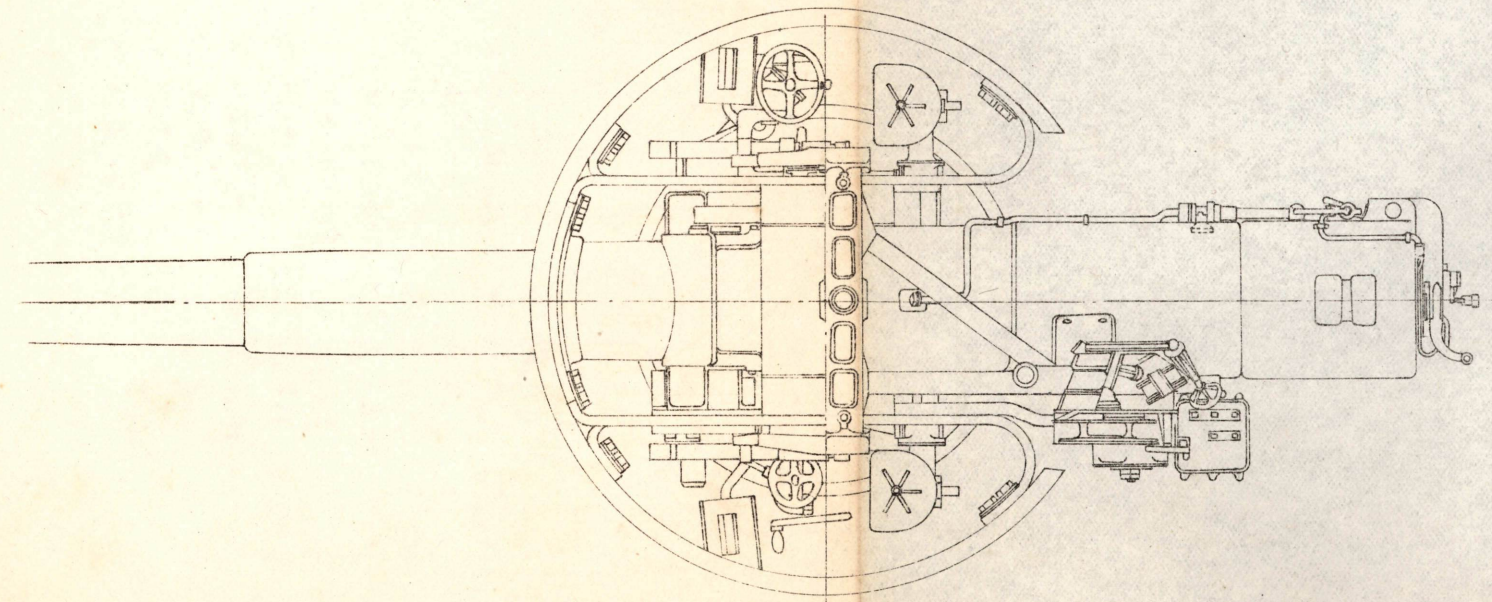
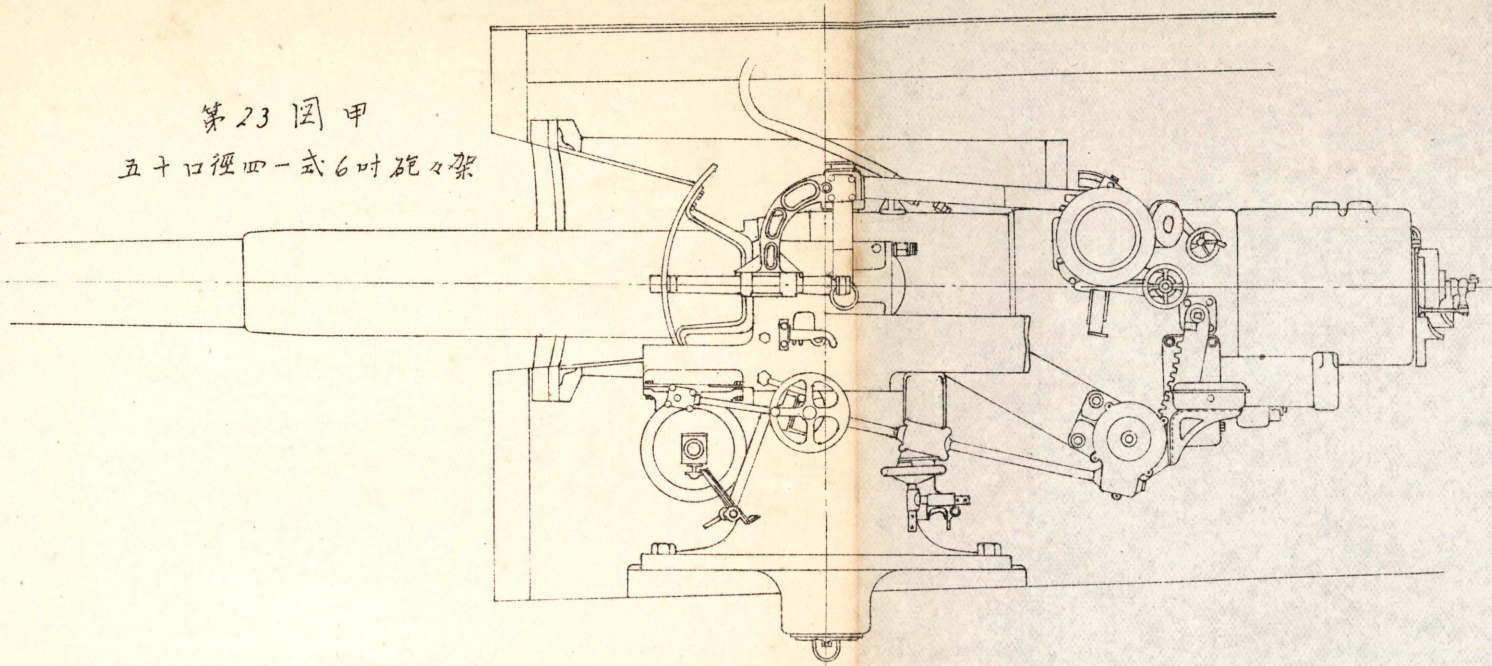
海軍 30 口径 50 口径 50 口径



兵第 22 圖

兵第 23 圖甲

第 23 圖甲  
五十口径 一式 6 吋 砲 架

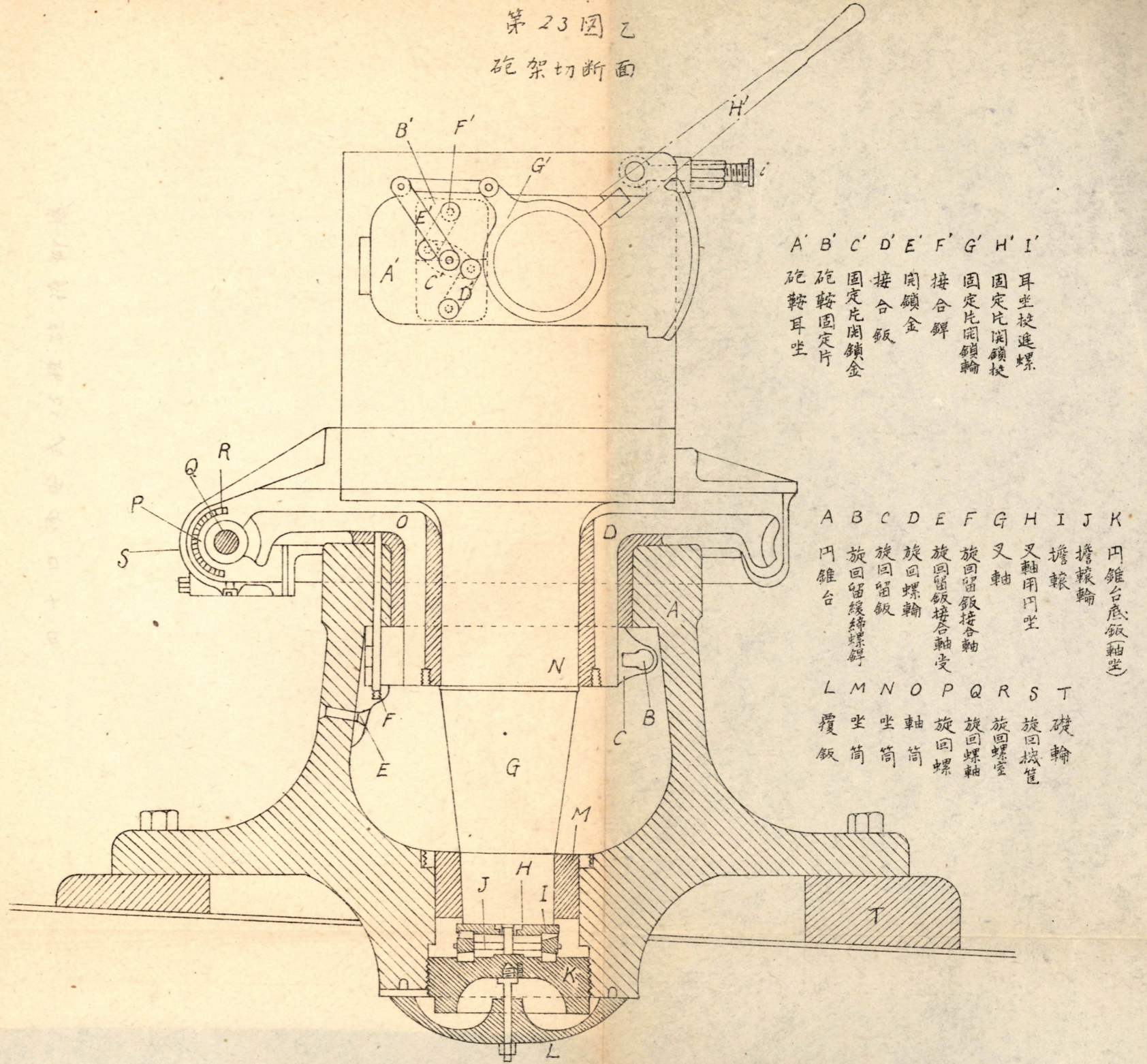


甲圖  
 第一日...  
 第二日...

兵第 23 圖甲

兵第 23 圖乙

第 23 圖乙  
 砲架切斷面



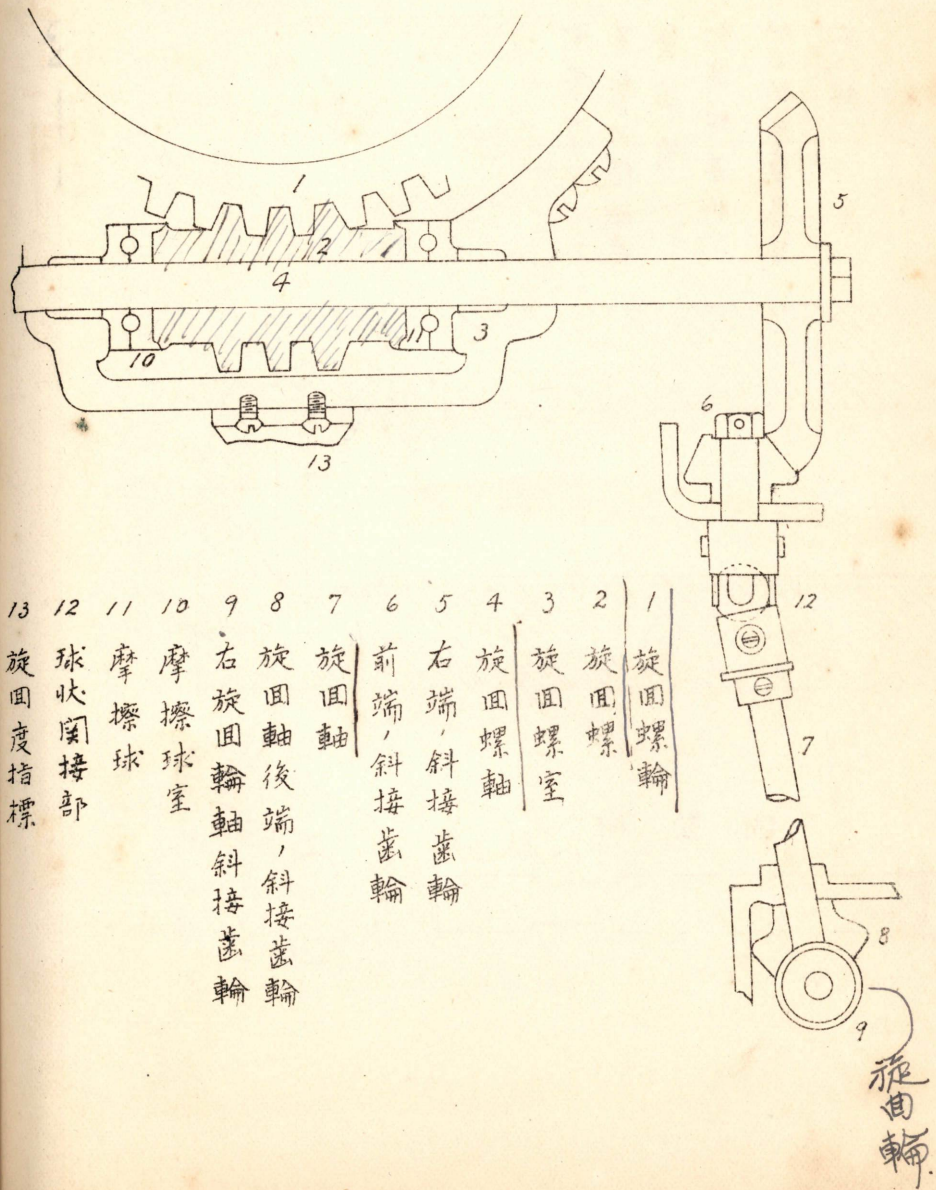
A' 砲鞍耳坐  
 B' 砲鞍固定片  
 C' 固定片開鎖金  
 D' 接合板  
 E' 開鎖金  
 F' 接合鉸  
 G' 固定片開鎖輪  
 H' 固定片開鎖板  
 I' 耳坐校進螺

A 內錐台  
 B 旋回留緩絲螺釘  
 C 旋回留緩板  
 D 旋回留緩輪  
 E 旋回留緩接合軸受  
 F 旋回留緩接合軸  
 G 又軸  
 H 又軸用內坐  
 I 擔鞍輪  
 J 擔鞍輪  
 K 內錐台底板軸坐  
 L 覆板  
 M 坐筒  
 N 坐筒  
 O 軸筒  
 P 旋回螺  
 Q 旋回螺軸  
 R 旋回螺室  
 S 旋回螺筐  
 T 破輪



第25圖

四十五口徑四一式五種砲旋回機畧圖



- 1 旋回螺輪
- 2 旋回螺
- 3 旋回螺室
- 4 旋回螺軸
- 5 右端，斜接齒輪
- 6 前端，斜接齒輪
- 7 旋回軸
- 8 旋回軸後端，斜接齒輪
- 9 右旋回輪軸斜接齒輪
- 10 摩擦球室
- 11 摩擦球
- 12 球狀開接部
- 13 旋回度指標

旋回輪

兵裝 42 圖

四十五口徑四一式五種砲旋回機畧圖

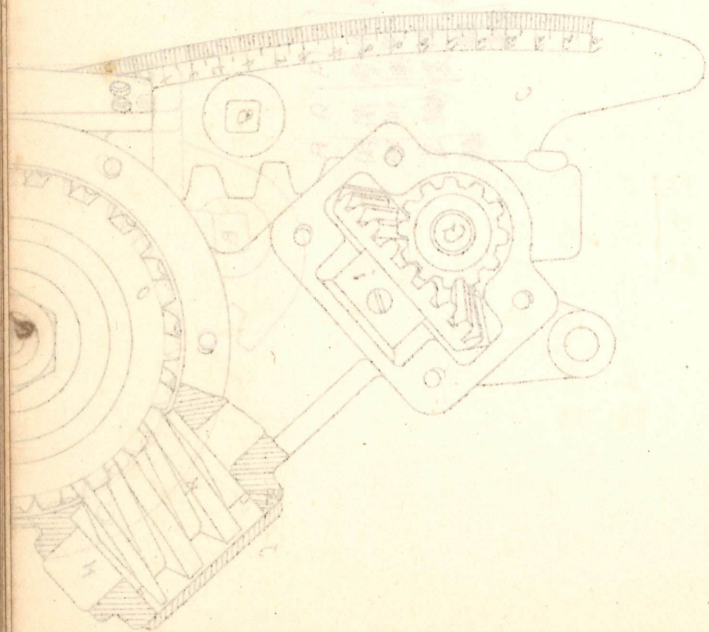
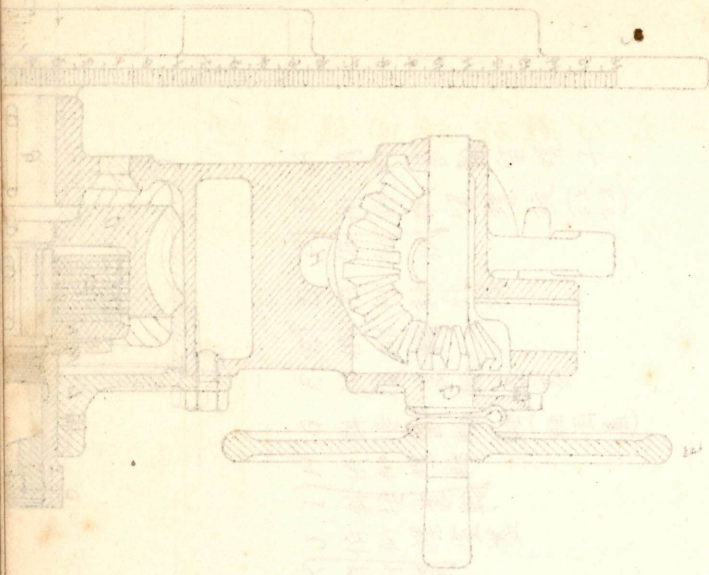
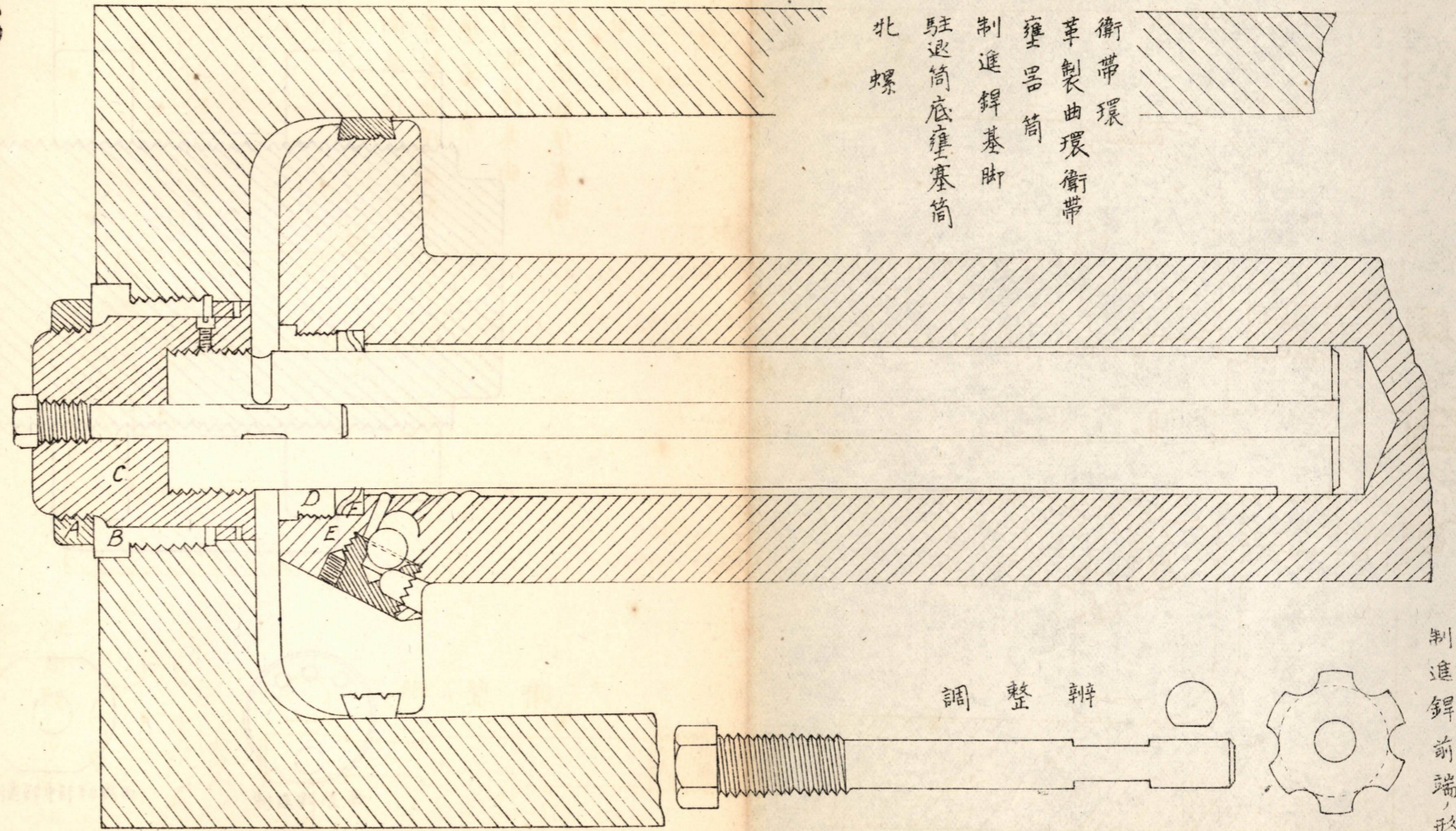


圖 26 駐退機之構造圖

兵第 26 圖甲

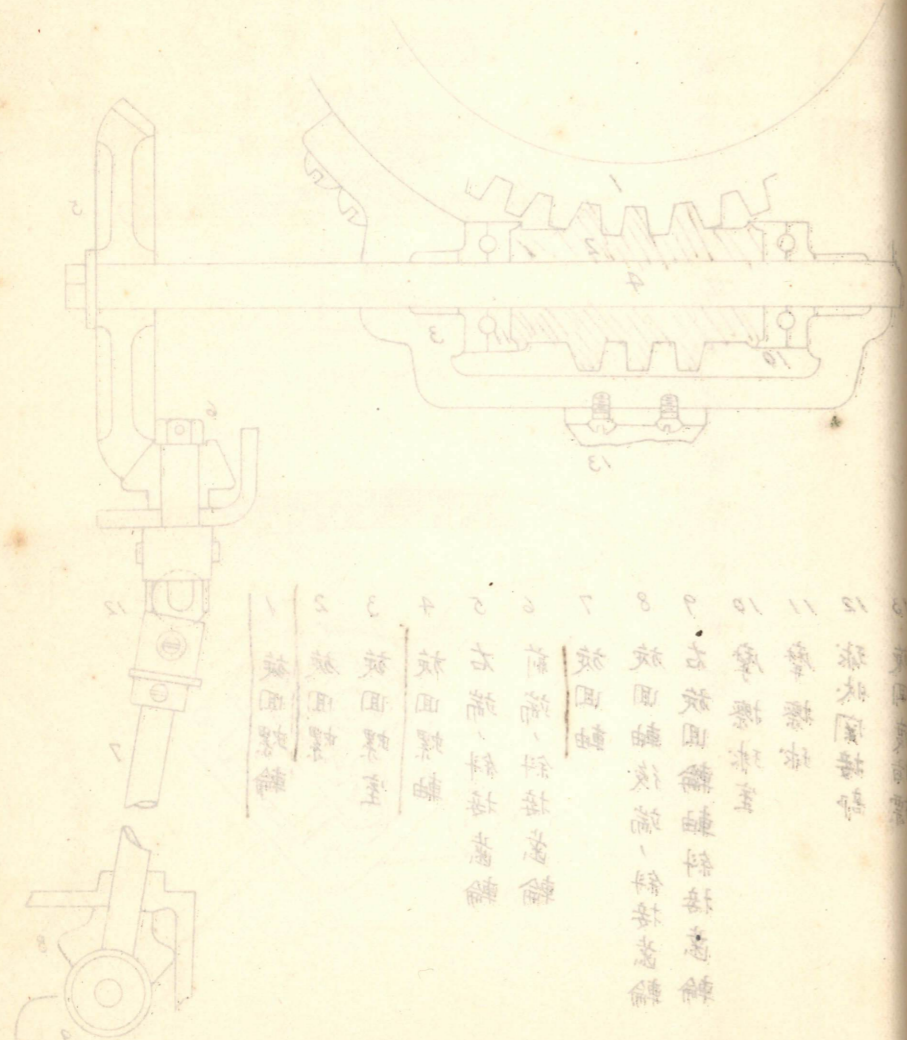
四十五口徑四一式 6 吋砲駐退機

- A 北螺
- B 駐退筒底塞筒
- C 制進錐基脚
- D 彈器筒
- E 革製曲環衛帶
- F 衛帶環



調整瓣

制進錐前端形狀

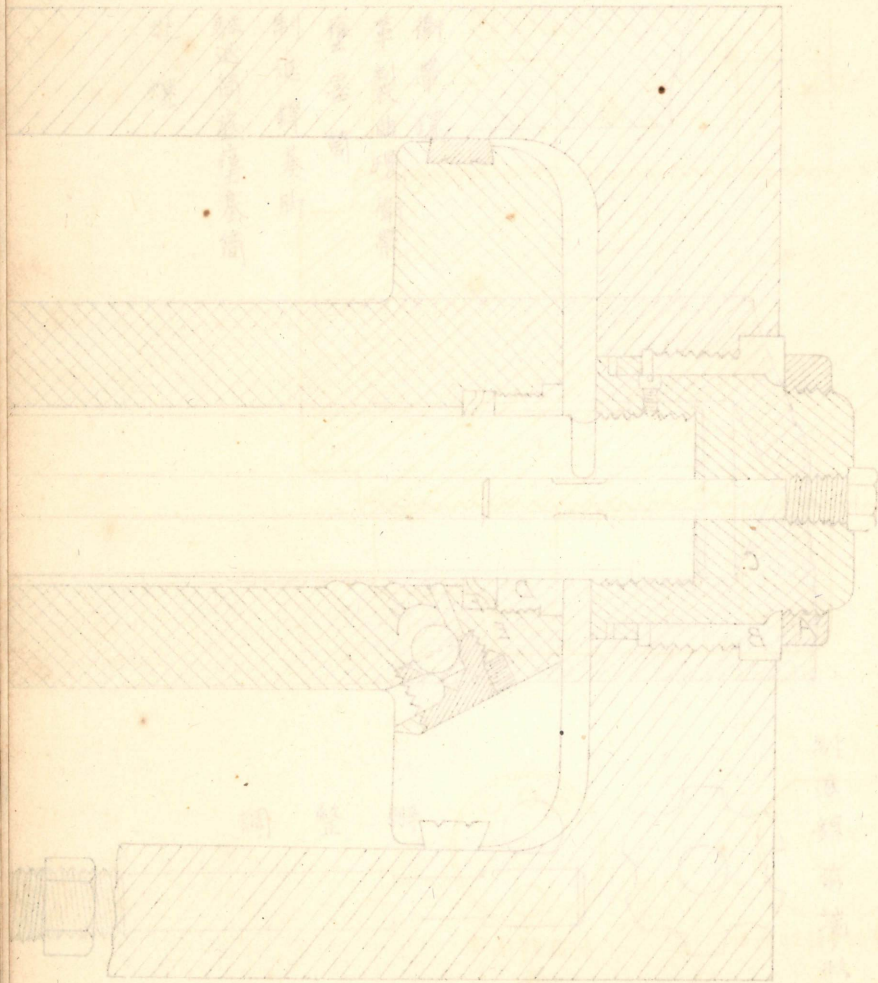


- 15 彈器筒
- 14 彈器筒
- 13 彈器筒
- 12 彈器筒
- 11 彈器筒
- 10 彈器筒
- 9 彈器筒
- 8 彈器筒
- 7 彈器筒
- 6 彈器筒
- 5 彈器筒
- 4 彈器筒
- 3 彈器筒
- 2 彈器筒
- 1 彈器筒

彈器筒

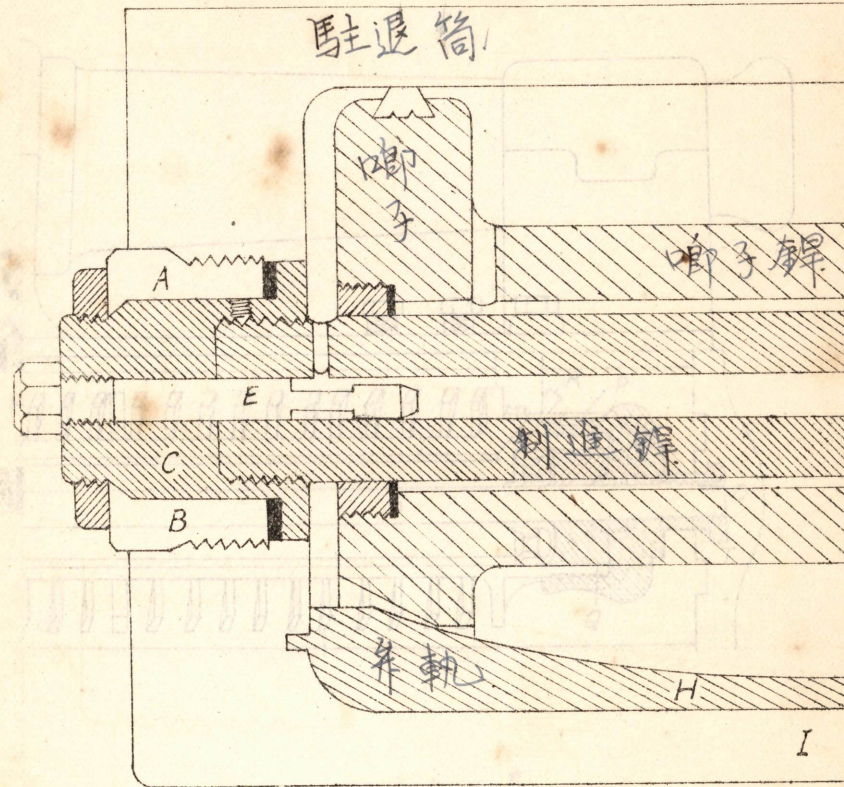
圖 32 卡

左一四 駐退筒 右十面



兵第 26 圖 甲

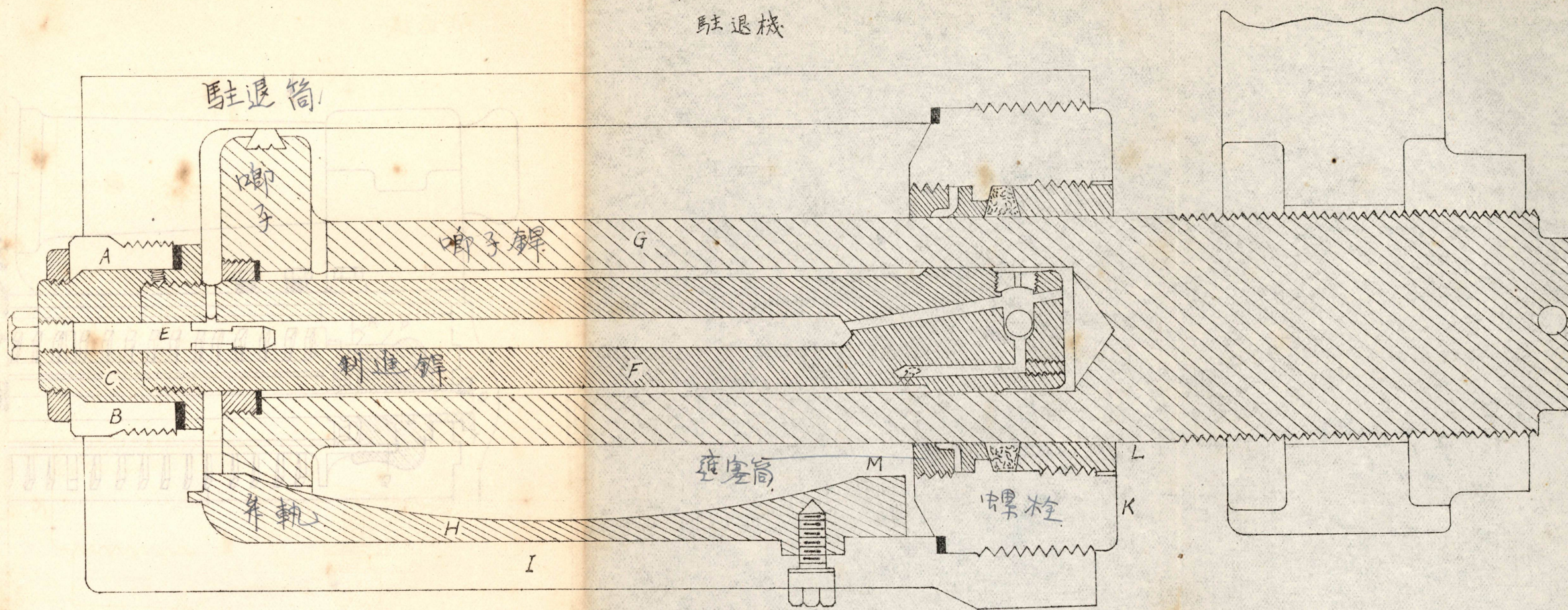
兵第 26 圖 乙



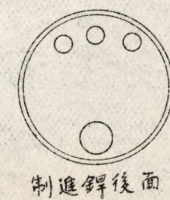
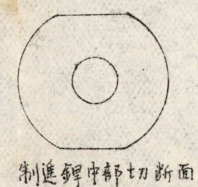
A 制進鑰托螺  
 B 駐退筒底鑿塞筒  
 C 制進鑰基脚  
 D 鑿塞筒  
 H



第 26 圖 (乙)  
駐退機

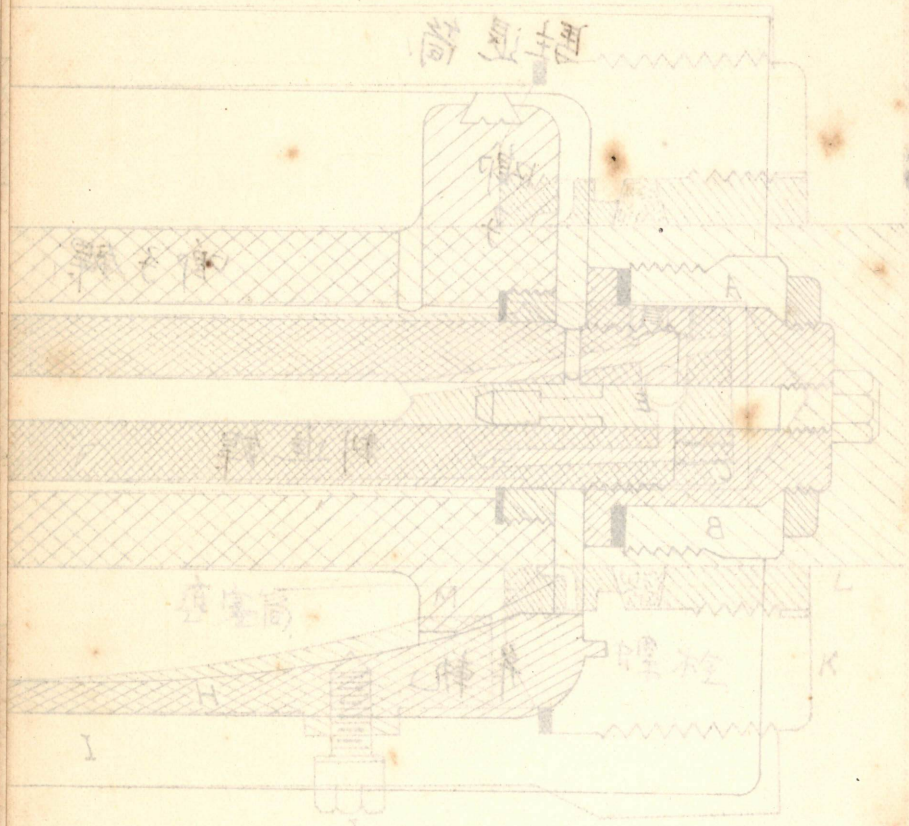


- A 制進錐螺
- B 駐退筒底彈簧筒
- C 制進錐基脚
- D 彈簧筒
- E 調整錐
- F 制進錐
- G 唧子錐
- H 彈簧
- I 駐退筒
- J 軸軌留螺子
- K 螺栓
- L 外部彈簧筒
- M 內部彈簧筒



第26圖(乙)

駐退棧

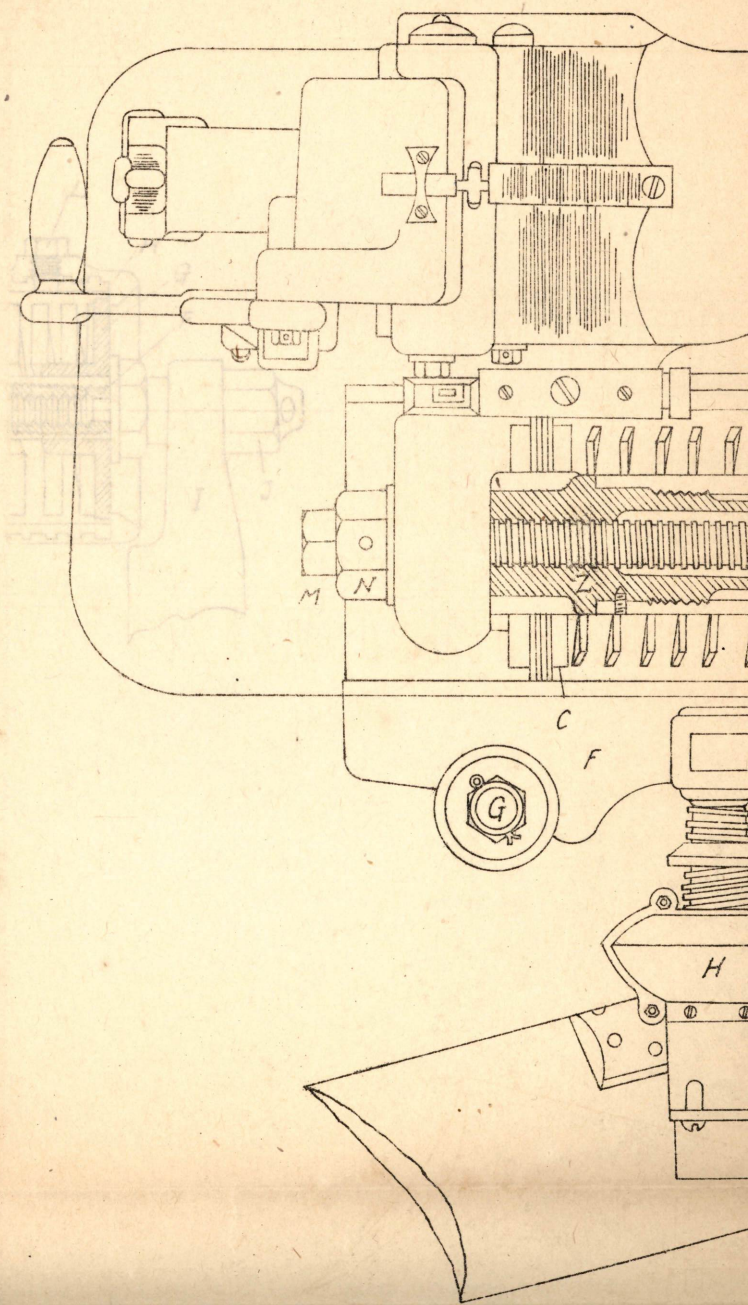


兵第 26 圖

- 凡 彈壳
- 彈頭
- 彈底
- 彈簧
- 螺絲
- 螺絲釘
- 螺絲母
- 螺絲釘
- 螺絲母
- 螺絲釘
- 螺絲母

兵第 28 圖

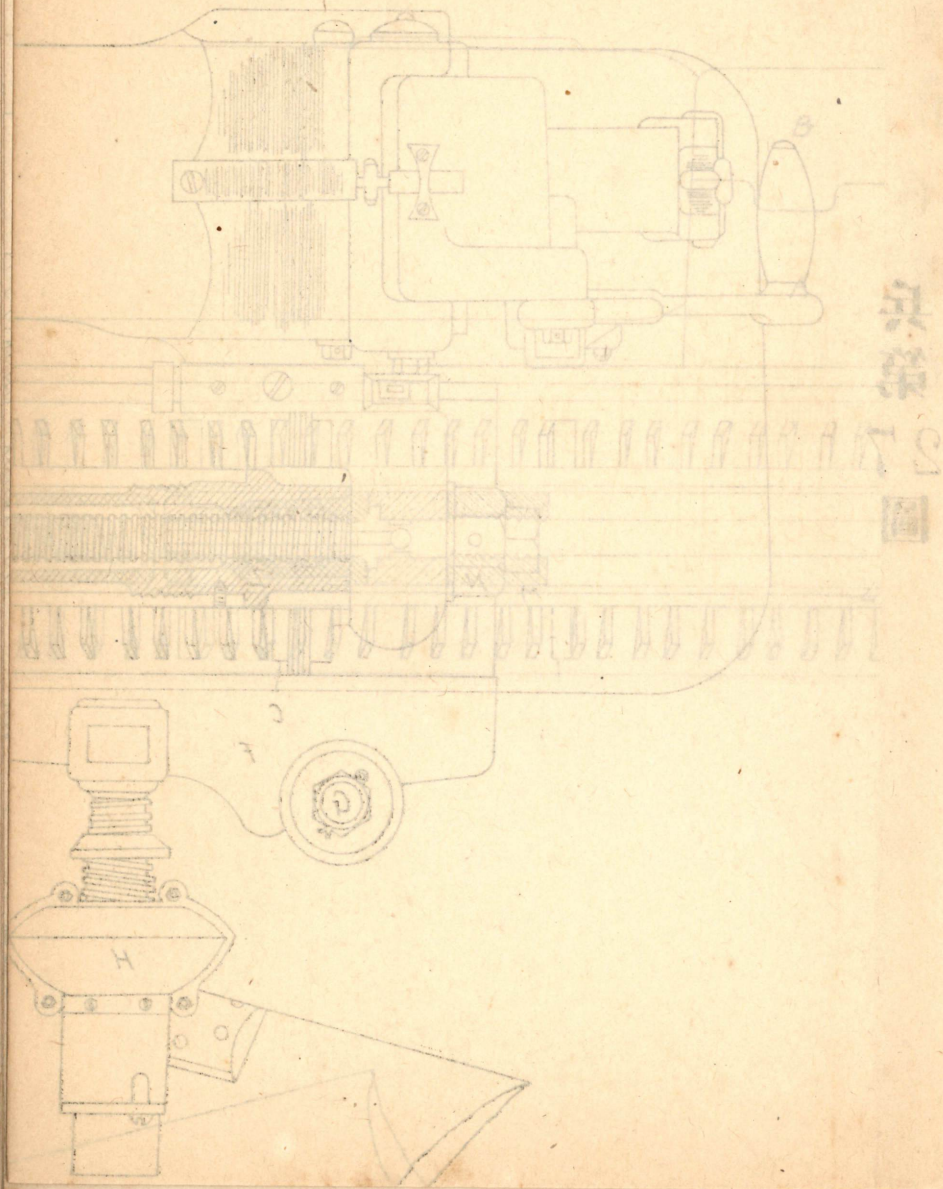
兵第 27 圖





第 27 圖

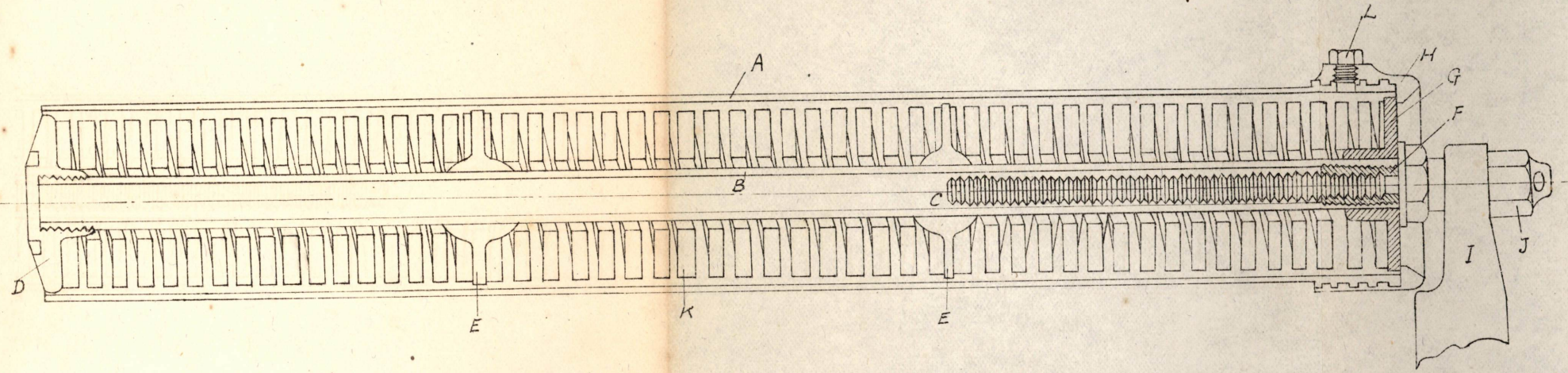
式 級 / 發 砲 擊 通 機 及 推 進 機 ( 清 用 砲 架 用 )



兵 第 28 圖

兵 第 28 圖

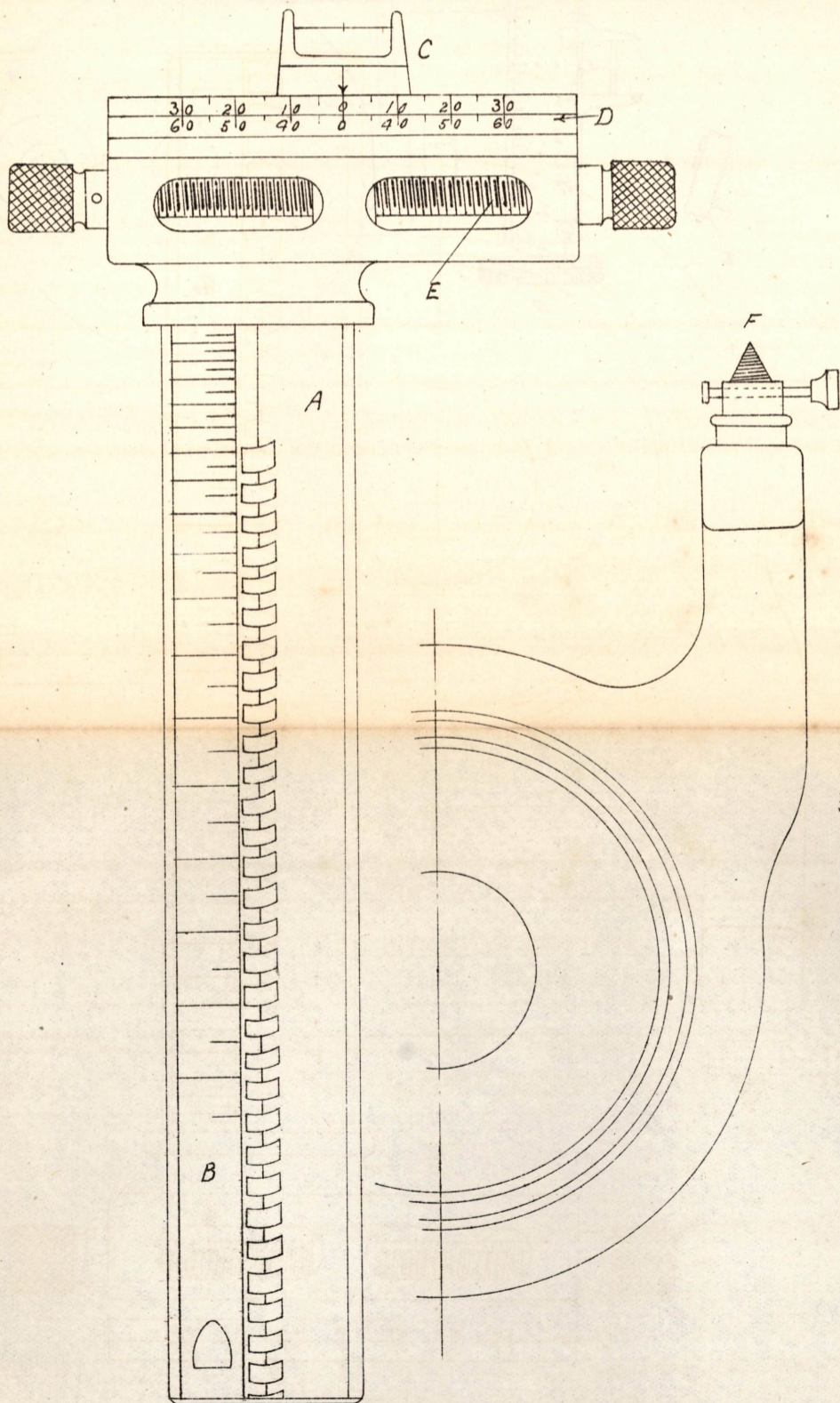
第 28 圖  
推 進 機



- A. 推 進 發 條 筒
- B. 調 理 筒
- C. 推 進 錐
- D. 發 條 壓 環
- E. 中 坐 環
- F. 埋 筒
- G. 發 條 底 環
- H. 筒 蓋
- I. 推 進 錐 支 基
- J. 此 螺
- K. 推 進 發 條
- L. 固 定 螺 子

兵第 29 圖

V字形照準器



F 照星  
E 照門調整螺  
D 修正鈹  
C 照門鈹  
B 照盛鈹  
A 照尺