Bat. Gen.
VI
205a

228

PLATEN
behoorende
bij de
INSTRUCTIE
voor de
TELEGRAAFAFDEELING
van het
KORPS GENIETROEPEN

BAT
GENOOTSCHAP
VAN
K.EN W.

Fig.1.



Fig.2.



Fig.3.



Fig.4.



Fig.5.



Fig.6.

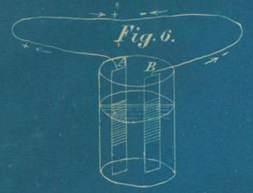


Fig.7.

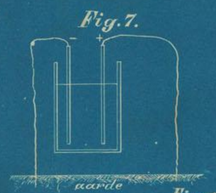


Fig.8.



Fig.11.

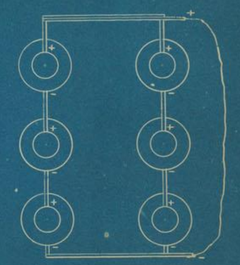


Fig.9.

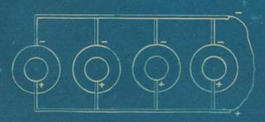
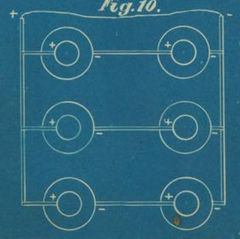


Fig.10.



Pl: II.

Fig: 12.



Fig: 13.



Fig: 14.



Fig: 15.



Fig: 16.

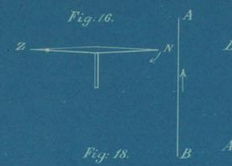


Fig: 18.



Fig: 19.



Fig: 20.

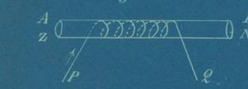


Fig: 17.

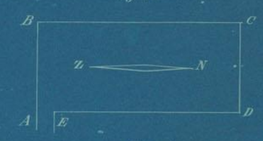


Fig: 21.



Fig: 22.

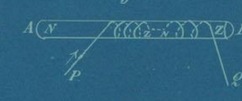


Fig: 23.



Fig: 24.



Fig: 25.



Fig: 26.



Pl: III.

Fig: 27. (b.) Batterijkist.
Van boven gezien zonder deksel.



Fig: 28. Doorsnede over AB v. Fig: 27.



Fig: 29. Op zijde gezien.



Fig: 30. (b.) Leclanché-element.
Van boven gezien.



Gebruik der Klemschroeven.



Op zijde gezien.



Doorsnede



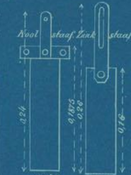


Fig: 31. (b.) Batterij.
10 elementen achter elkander.



Fig: 32. (f.) Draadklem.
Op zijde gezien Van boven gezien met draad.



Fig: 35. Sleutel.
Van boven gezien.

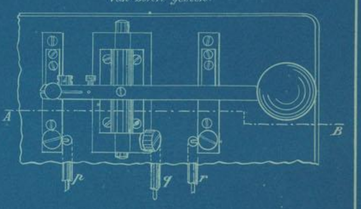


Fig: 33. (b.) Stationskast.
Van voren gezien zonder deksel en binnenklep.

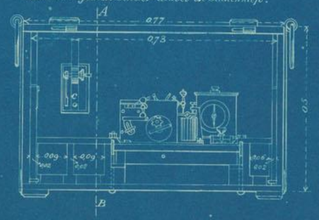


Fig: 34. Doorsnede over AB Fig: 33.

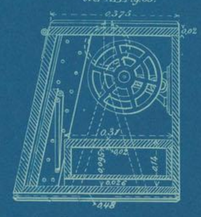
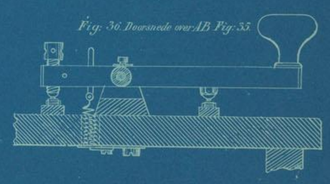


Fig: 36. Doorsnede over AB Fig: 35.



LETTERS.

a aa̋ à â = ·−
b = −···
c ch = −·−·
d = −··
e é = ·
f = ··−·
g = −−·
h = ····
i ì = ··
j = ·−−−
k = −·−
l = ·−··
m = −−
n = −·
o ò ö = −−−
p = ·−−·
q = −−·−
r = ·−·
s = ···
t = −
u ù ü = ··−
v = ···−
w = ·−−
x = −··−
y = −·−−
z = −−··

CIJFERS.

1 = ·−−−−
2 = ··−−−
3 = ···−−
4 = ····−
5 = ·····
6 = −····
7 = −−···
8 = −−−··
9 = −−−−·
0 = −−−−−
Breukstreep = −··−·

VERKORTE CIJFERTEEKENS.

1 = ·−
2 = ··−
3 = ···−
4 = ····−
5 = ·····
6 = −····
7 = −−···
8 = −−−··
9 = −−−−·
0 = −−−−−
Breukstreep = −··−·

DIENSTTEEKENS.

Regeeringsbericht. = ··
Dienstbericht. = ·−
Bijzonder bericht, dringend. = −−··
id. gewoon. = −−−·
Betaald dienstbericht. = −··−·
Antwoord betaald. = −·−·−
Dringend antwoord betaald. = ·−·−·−
Collationeering betaald. = −···−
Kennisgave van ontvang. = ···−·
Misseien. = ····−
Post betaald. = −−·−·
Post aangeteekend. = −−·−−
Bode betaald. = −−−·−
Estafette betaald. = ·−−·−
Estafette hergesteld. = ·−·−·
Bestelgeld betaald. = ··−·−
Open bestelling. = ·−·−−
Aflevering in handen. = ··−−·
Telefoonbericht. = ··−−−
Opvragingsteeken. = −·−−·
Scheidsteken tusschen de inleiding en het adres } = −·−·−·
het adres en den inhoud, den inhoud en de onderteekening. }
Begrepenteeken. = ·−−−·
Verdubbelingsteeken. = ·····
Sluitteeken. = −·−−−
Verzoek om te seinen. = −−·−
Wachtteeken. = −−−·−
Goedkeuring van het collationement. = −···−·−

ZIN- EN LEESTEEKENS.

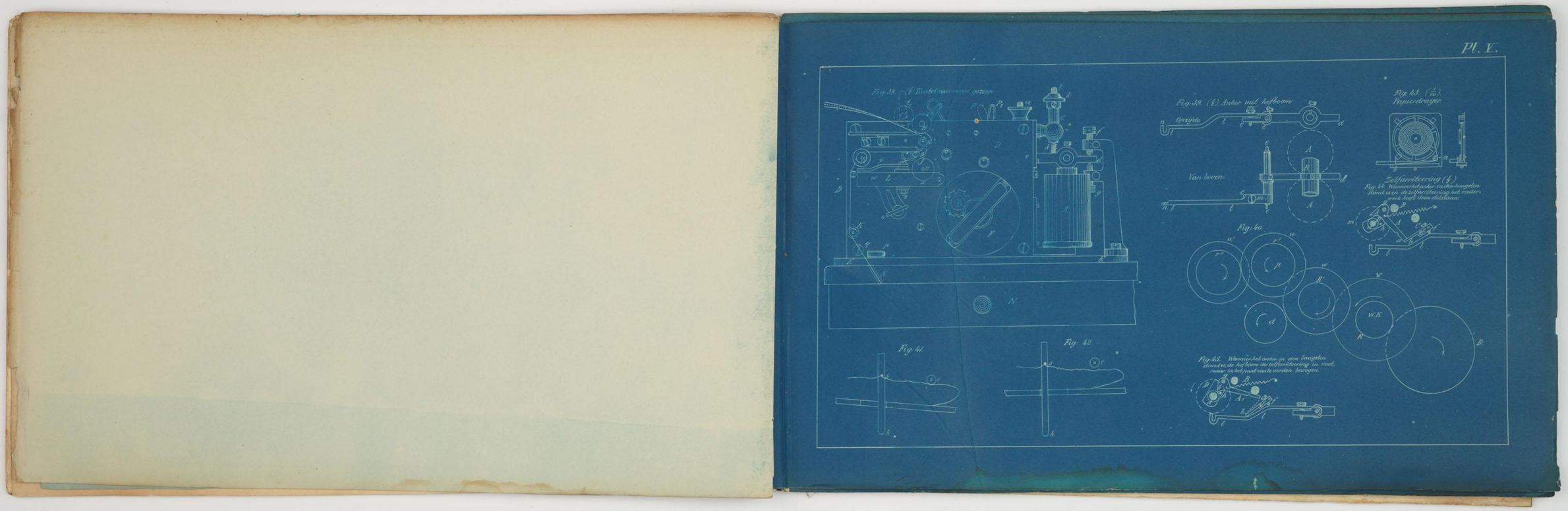
Punt = ·−·−·−
Kommapunt = −·−·−·
Komma = −·−−·−
Dubbelepunt = −−−···
Vraagteeken = ··−−··
Uitroepteeken = −·−·−−
Verbeteringsteeken = ·−·−·

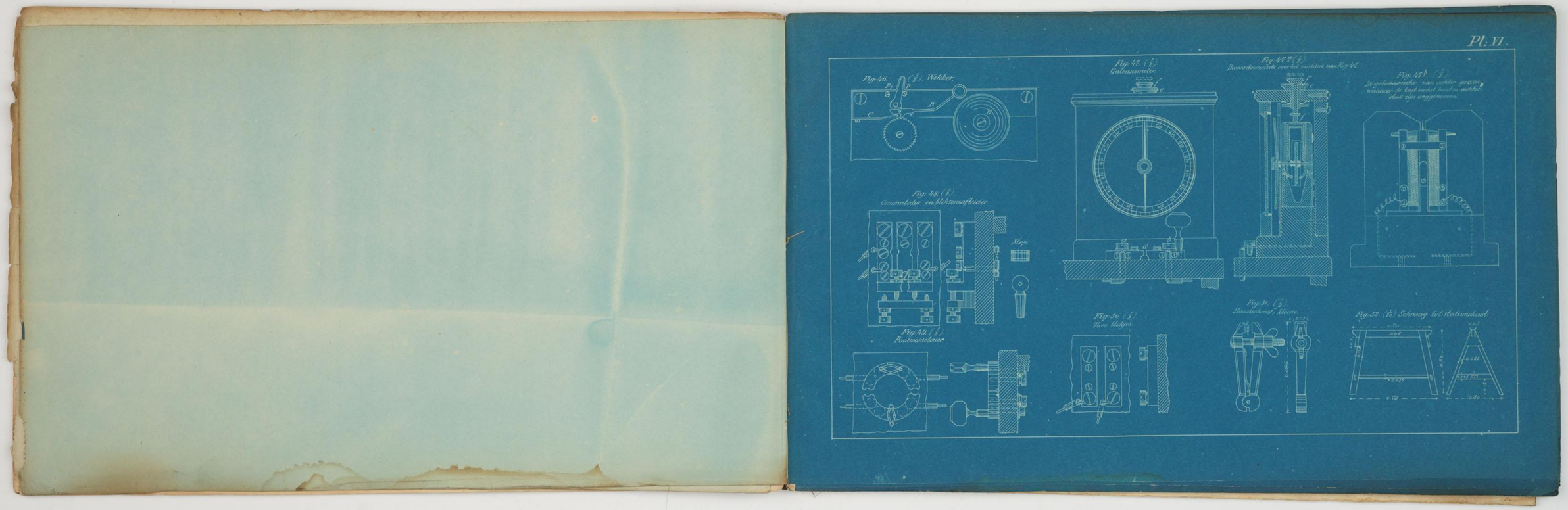
Minuutteeken = −·−·−
Liggetteeken = −·−·−·
Haakjes = −·−−·−
Aanhalingsteeken = ·−··−·
Teeken voor onderstreeping (wijst en achter het woord of de reeks van woorden, welke onderstreept zijn.) = ··−−·−

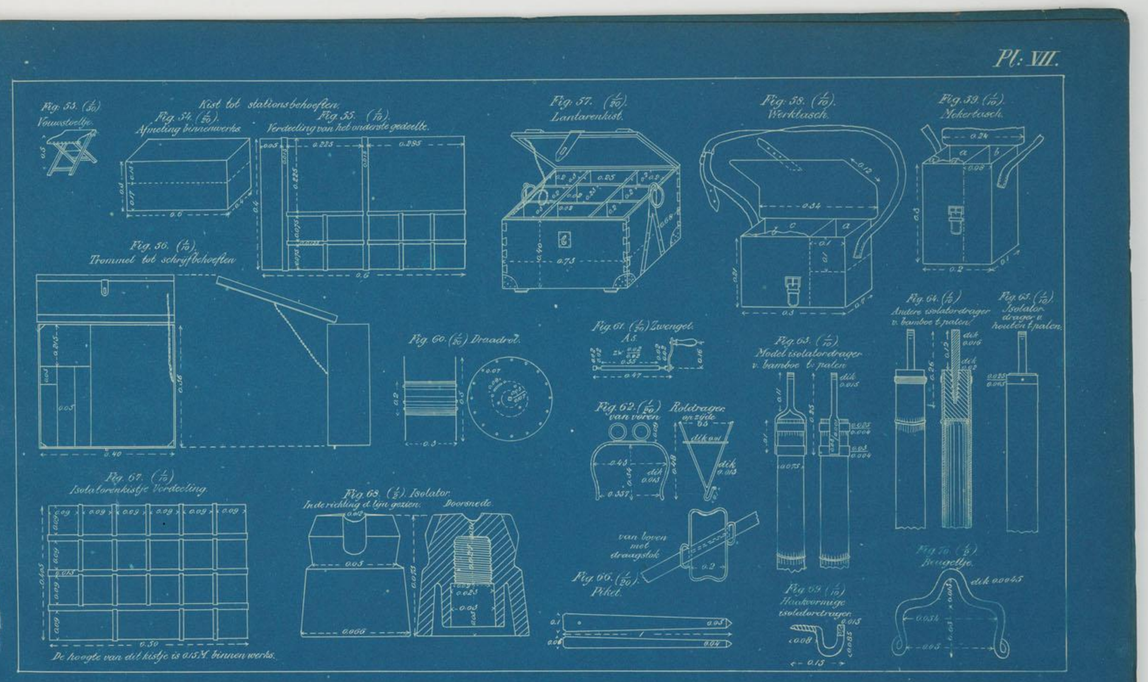
WAARDE DER TEEKENS.

Een streep is gelijk aan drie punten.
De ruimte tusschen de teekens van een zelfde letter is gelijk een punt.
" " " twee letters of teekens is gelijk drie punten.
" " " twee woorden is gelijk vijf punten.

OpCARD 101 V3


Pl. V.
Fig. 38. (1/8) Toestel van voren gezien.
Fig. 39. (1/8) Anker met hefboom
Opzijde
Van boven.
Fig. 40.
Fig. 41.
Fig. 42.
Fig. 43. (1/10). Papierdrager.
Zelfarrêteering (1/8)
Fig. 44. Wanneer het anker in den hoogsten stand is en de zelfarrêteering het reuterwerk heeft doen stilstaan.
Fig. 45. Wanneer het anker in den laagsten stand is, de hefboom der zelfarrêteering in rust, maar op het punt van te worden bewogen.


Pl: VI.
Fig. 46. (1/2). Wekker.
Fig. 47. (1/2). Galvanometer.
Fig. 47a. (1/2). Dwarsdoorsnede over het midden van Fig. 47.
Fig. 47b. (1/2). De galvanometer van achter gezien, wanneer de kast en het beelden achterstuk zijn weggenomen.
Fig. 48. (1/2). Commutator en bliksemafleider.
Stop.
Fig. 49. (1/2). Poolwisselaar.
Fig. 50. (1/2). Twee blokjes.
Fig. 51. (1/2). Handschroef, kleine.
Fig. 52. (1/20). Schraag tot stationskast.


Pl: VII.
Kist tot stationsbehoeften.
Fig. 53. (1/30) Vouwstoeltje.
Fig. 54. (1/20) Afmeting binnenwerks.
Fig. 55. (1/10) Verdeeling van het onderste gedeelte.
Fig. 56. (1/10) Trommel tot schrijfbehoeften
Fig. 57. (1/20) Lantarenkist.
Fig. 58. (1/10) Werktasch.
Fig. 59. (1/10) Mokertasch.
Fig. 60. (1/20) Draadrol.
Fig. 61. (1/20) Zwengel. A.S.
Fig. 62. (1/20) Roldrager van voren
Fig. 63. (1/10) Model isolatordrager v. bamboe t. palen
Fig. 64. (1/10) Andere isolatordrager v. bamboe t. palen.
Fig. 65. (1/10) Isolator drager v. houten t. palen.
Fig. 66. (1/20) Pikel.
Fig. 67. (1/10) Isolatorenkistje Verdeeling.
Fig. 68. (1/2) Isolator. In de richting d. lijn gezien. Doorsnede.
Fig. 69. (1/10) Hoekvormige isolatordrager.
Fig. 70. (1/2) Beugeltje.
De hoogte van dit kistje is 0.15 M. binnen werks.

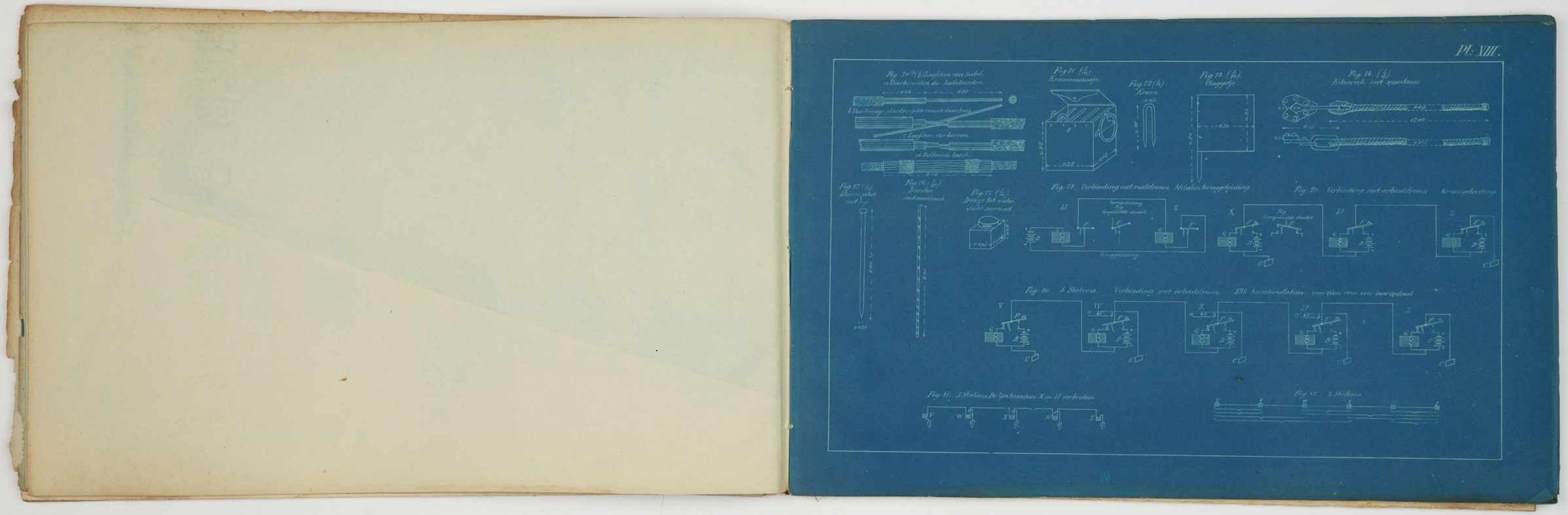

Pl: VIII.
Fig. 70 (1/2) Lasschen van kabel.
a. Voorbereiden der kabeleinden.
b. Voorloopige plaatsing der eerste koucbuis.
c. Lasschen der kernen.
d. Volbreide lasch.
Fig. 71 (1/10) Krammendoosje.
Fig. 72 (1/10) Kram.
Fig. 73 (1/20) Vlaggetje.
Fig. 74 (1/3) Kikvorsch met spantouw.
Fig. 75 (1/20) Kerm pikket met lap.
Fig. 76 (1/40) Bamboe met snoeihaak.
Fig. 77 (1/10) Doosje tot water dicht sinversel.
Fig. 78 Verbinding met ruststroom. Metalen teruggeleiding.
Fig. 79 Verbinding met arbeidstroom. Grondgeleiding.
Fig. 80. 5 Stations. Verbinding met arbeidstroom. Elk tusschenstation voorzien van een aardplaat.
Fig. 81. 5 Stations. De lijn tusschen X en H verbroken.
Fig. 82. 6 Stations.

Fig. 83. Eindstation.

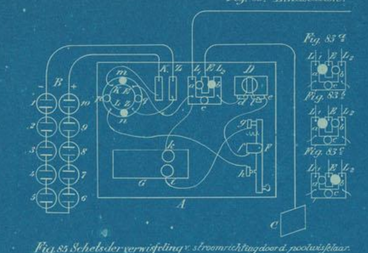


Fig. 84. Tusschenstation.

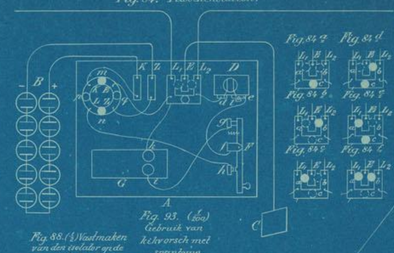


Fig. 86. Enkele schroefvormige lasch.



Fig. 87 Dubbele schroefvormige lasch.



Fig. 89. (1/100) Plaatsen van den eersten paal.

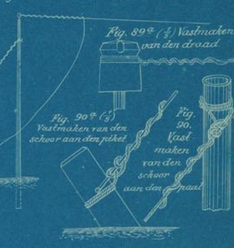


Fig. 89a (1/4) Vastmaken van den draad

Fig. 90a (1/4) Vastmaken van den schoor aan den pikket

Fig. 90. Vast maken van den schoor aan den draad

Fig. 85 Scheider verwisseling v. stroomrichtingdoor d. poolwisselaar.



Fig. 88. (1/4) Vastmaken van den isolator aan de isolatorstang

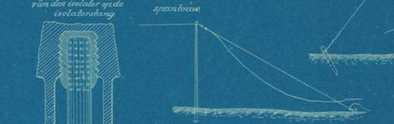


Fig. 93. (1/100) Gebruik van kchvorsch met spanntouw

Fig. 91. (1/100) Tusschenpaal.

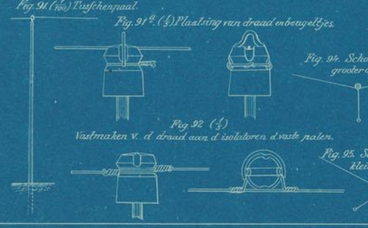


Fig. 91a (1/4) Plaatsing van draad en beugeltjes.

Fig. 94. Schoren bij hoeken groeder dan 135°

Fig. 96. (1/4) Gebruik v. haakr. isolatordrager.

Fig. 92 (1/4) Vastmaken v. d. draad aan d. isolatoren d. vaste palen.

Fig. 95. Schoren bij hoeken kleiner dan 135°

Fig. 97 (1/4) Verranging der beugeltjes door stuk draad.

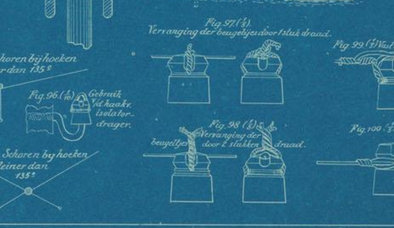


Fig. 98 (1/4) Verranging der beugeltjes door 2 stukken draad.

Fig. 99 (1/4) Vastmaken van dikken telegraafdraad aan de isolatoren van vaste palen.

Fig. 100 (1/4) Vastmaken van dikken telegraafdraad van de isolatoren van hoekpalen.

Fig. 101

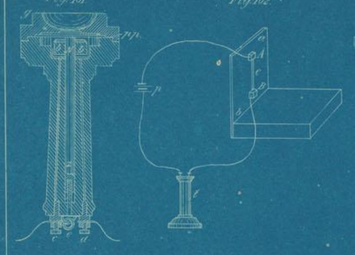


Fig. 102.

Fig. 103

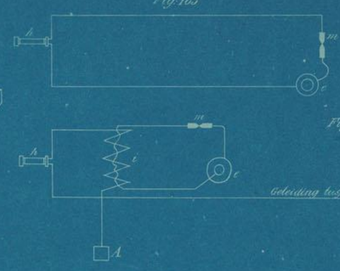


Fig. 104.

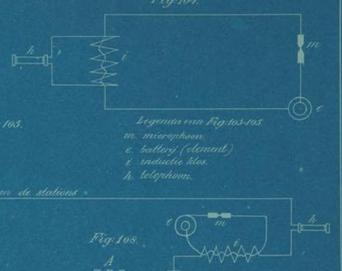
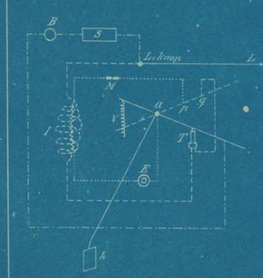


Fig. 105.

Legenda van Fig. 103-105.
m. microphoon.
e. battery (element)
i. inductie klos.
h. telephoon.

Geleiding tusschen de stations.

Fig. 107.



Legenda van Fig. 106 en 107.
a. aarde (knop)
B. Bel.
E. Element.
I. Inductie klos.
L. Luchtpijp.
M. Microphoon.
S. Siemens inductor.
T. Telephoon.
V. Veer.

Fig. 106.

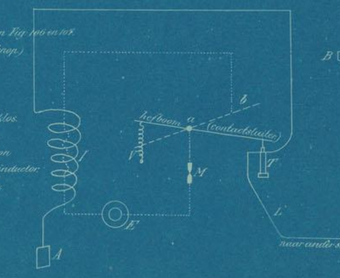


Fig. 108.

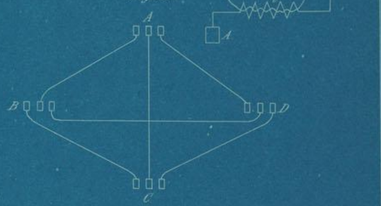


Fig. 109.



Fig: 110.
Telephoonkist.

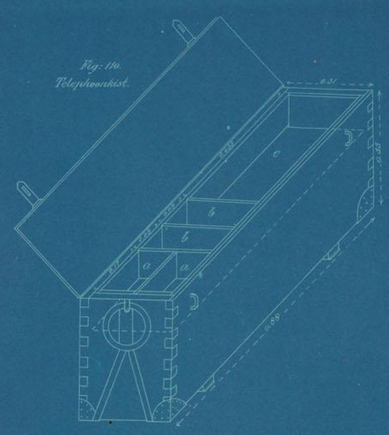


Fig. 112. Bell - telephoon.

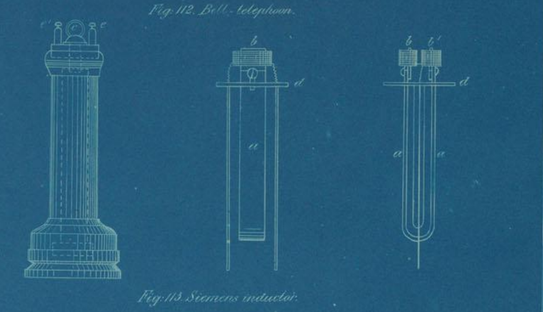
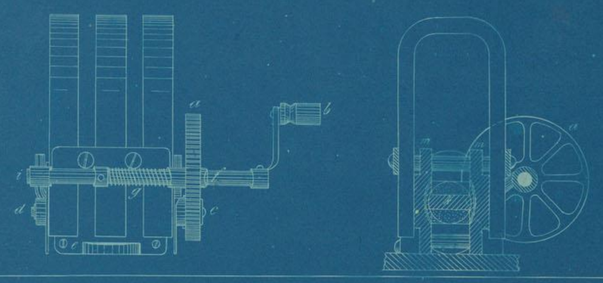
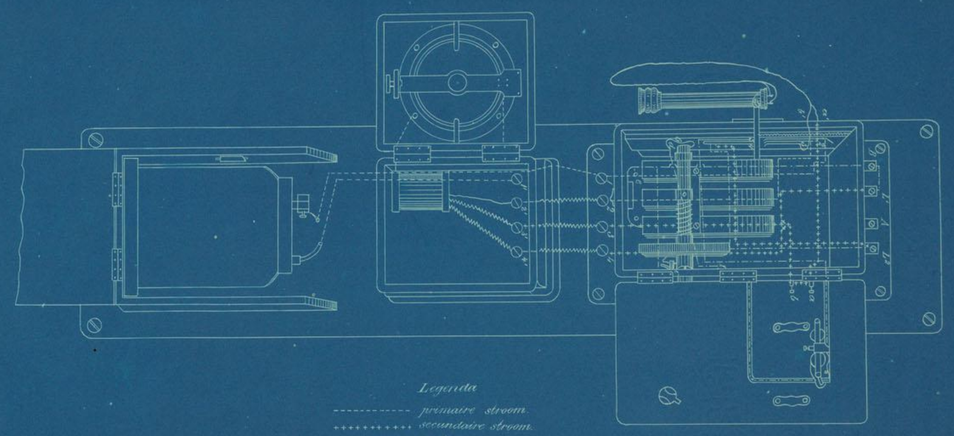


Fig: 113 Siemens inductor.



a. glazen bekers
b. poreuze potten
c. geleidschappen.

Fig. III. Bell Blake telephoontoestel.

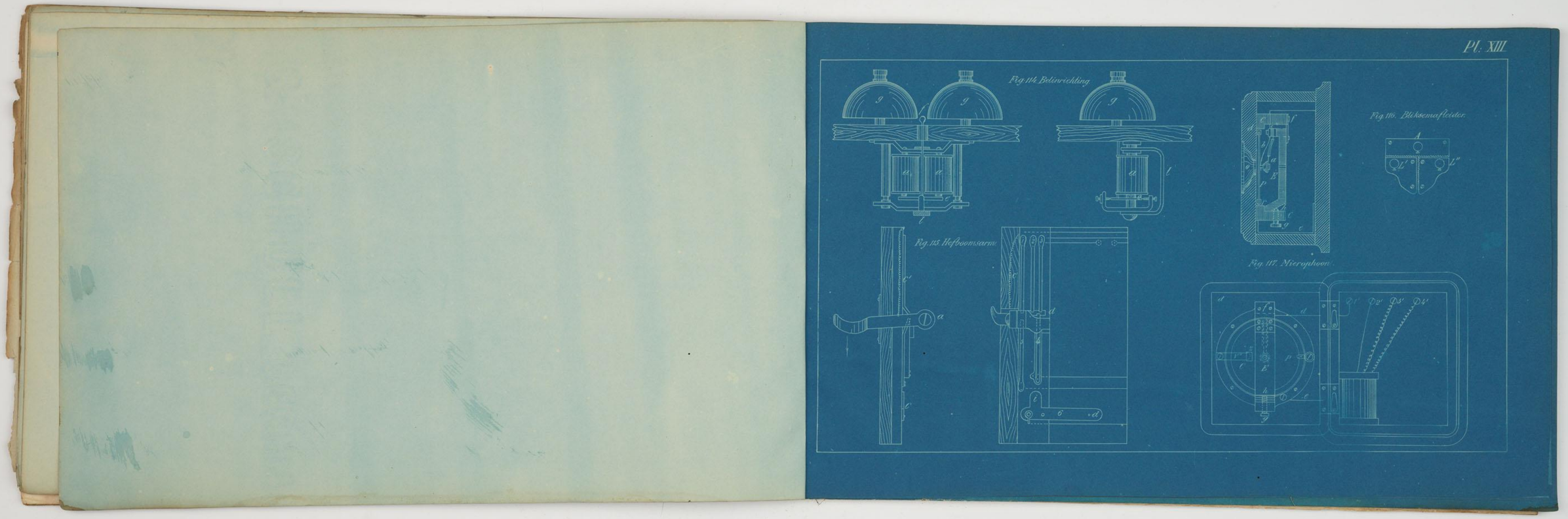


Legenda

primaire stroom.

secundaire stroom.

belstroom


Pl. XIII
Fig. 114. Beliwichting
Fig. 115. Hefboomsarm
Fig. 116. Bliksemafleider.
Fig. 117. Microphoon.

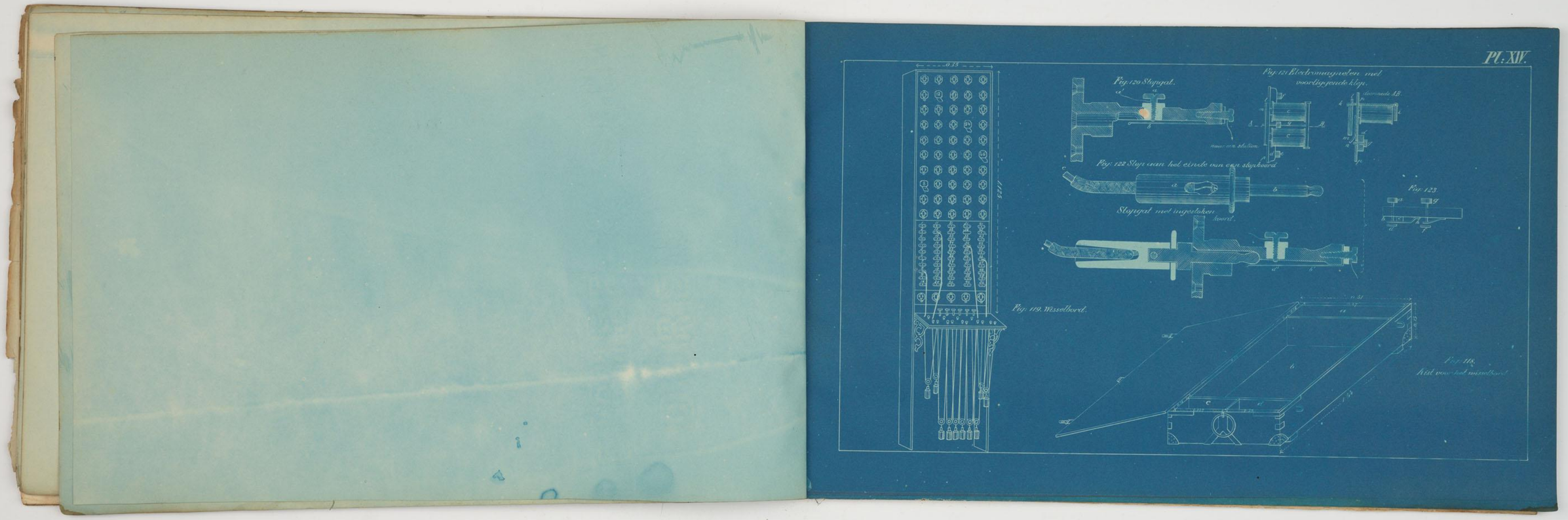

Pl: XIV.
Fig: 120 Stopgat.
Fig: 121 Electromagneten met voorliggende klep.
Fig: 122 Stop aan het einde van een stopkoord
Stopgat met ingestoken koord.
Fig: 123.
Fig: 119. Wisselbord.
Fig: 118.
Kist voor het wisselbord.

Fig: 124.

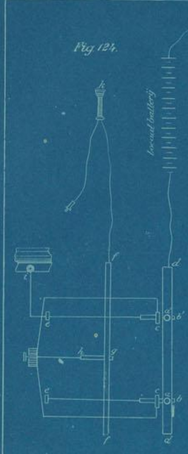


Fig: 125.

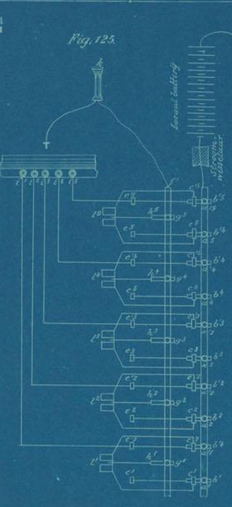


Fig: 126 Marinschel.

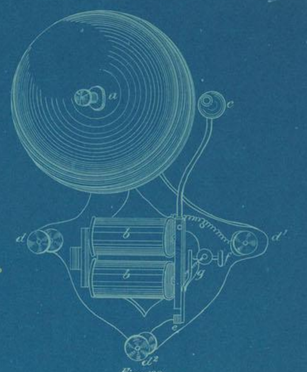


Fig: 127 Wisselaffelder.

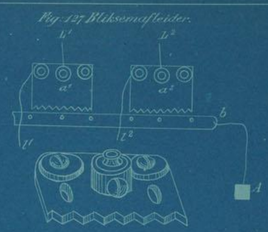


Fig: 128 Automatische stroomwisselaar



Fig: 129.

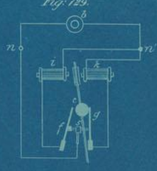


Fig. 130.



Fig. 131.



Fig. 132
Stroomsluiter.



Fig. 133.

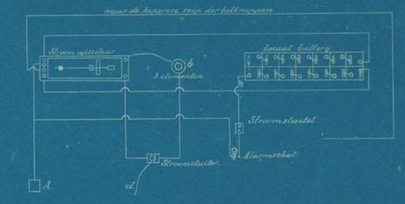


Fig. 135.



Fig. 136.

Telephoonpalen en Telephoonjukken.

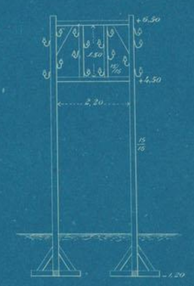


Fig. 137.

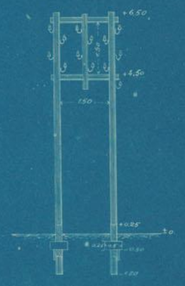


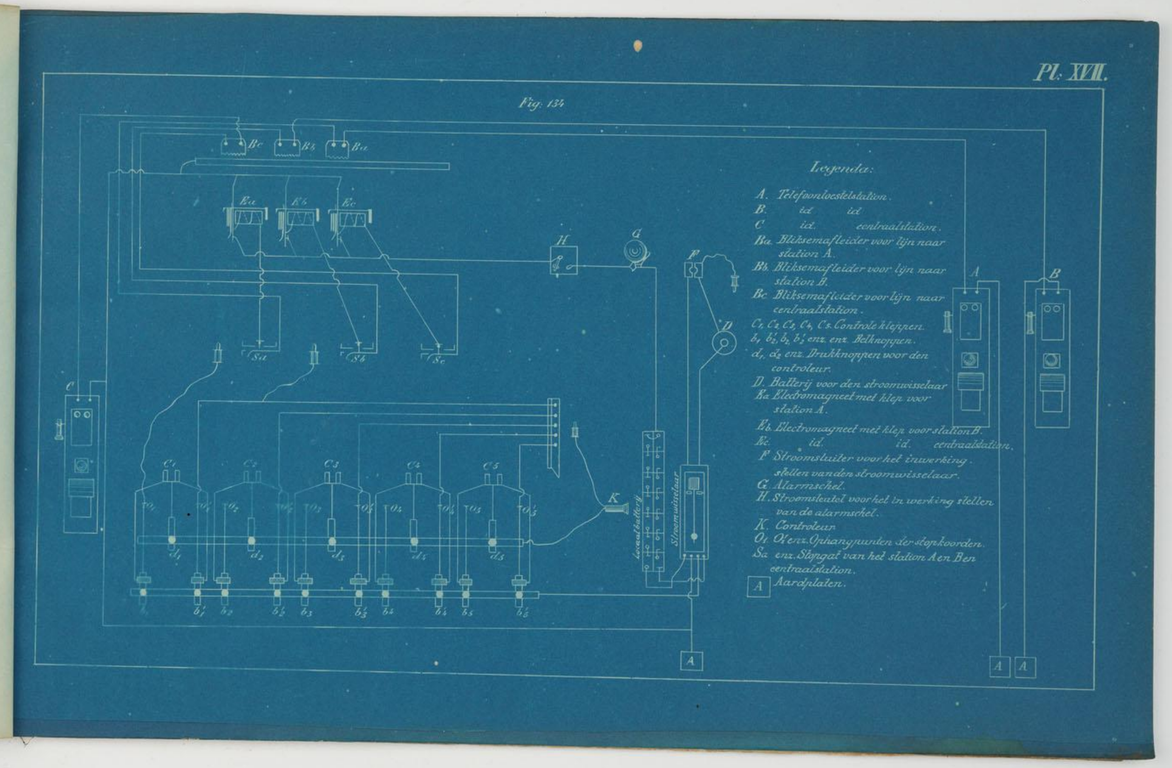
Fig. 138.

Voorziening van het onderste van een paal.



Pl. XVII.

Fig. 134.



Pl. XVIII.

Fig. 139 Rood en witte vlag.



Fig. 140 (bis)
Zwarte vlag.



Fig. 141 (bis)
Petroleum stormlantaren.



Fig. 142 (bis)
Rytuiglantaren.

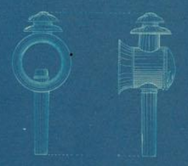


Fig. 143 (bis)
Vuurpijl met slagwerk.



Fig. 144 (bis)
Vuurpijl met speelwerk.

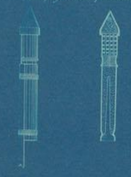


Fig. 145 (bis)
Bepalen van het waasvlegmt.



Fig. 146 (bis)
Stinkbil of Klepkast.



Doorsnede volgens A.B.

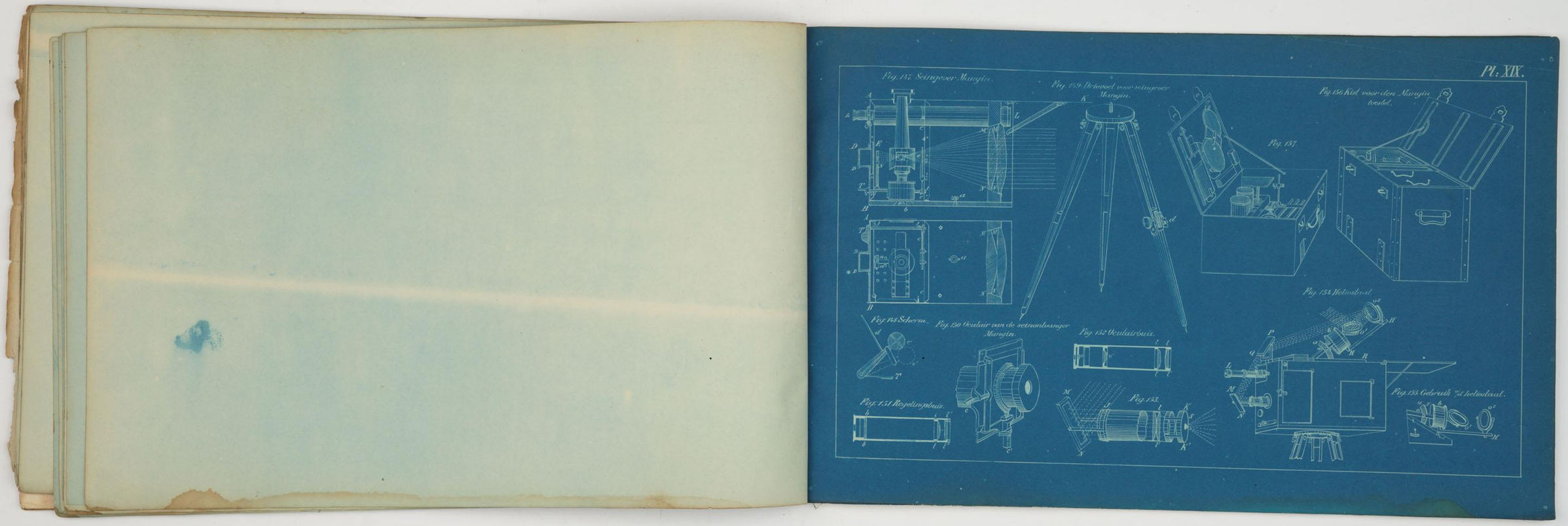

Pl: XIX.
Fig. 147. Seingever Mangin.
Fig. 149. Driewoet voor seingever Mangin.
Fig. 156. Kist voor den Mangin toestel.
Fig. 157.
Fig. 154. Heliostaat.
Fig. 148. Scherm.
Fig. 150. Oculair van de seinontvanger Mangin.
Fig. 152. Oculairbuis.
Fig. 151. Regelingsbuis.
Fig. 153.
Fig. 155. Gebruik v/d heliostaat.

Fig. 159 (1/5) Binnenaanzicht van den deksel.

Fig. 157 b (1/5)
Kist tot rijtuiglantaarns.

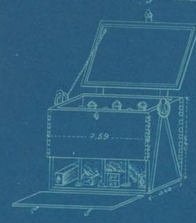


Fig. 158 b (1/5)
Trommel tot schrijfdoosjes.



Porte-feuille.

Seinboeken
Schrijfgereedschap
Kijkers

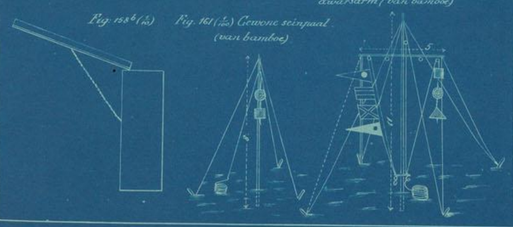
Lappen
Naaigereedschap
Inktkoker.

Fig. 160 (1/5) Bovenaanzicht van de gevouwde kist.

Fig. 162 (1/20) Seinpaal met losse dwarsarm (van bamboe)

Fig. 158 b (1/5)

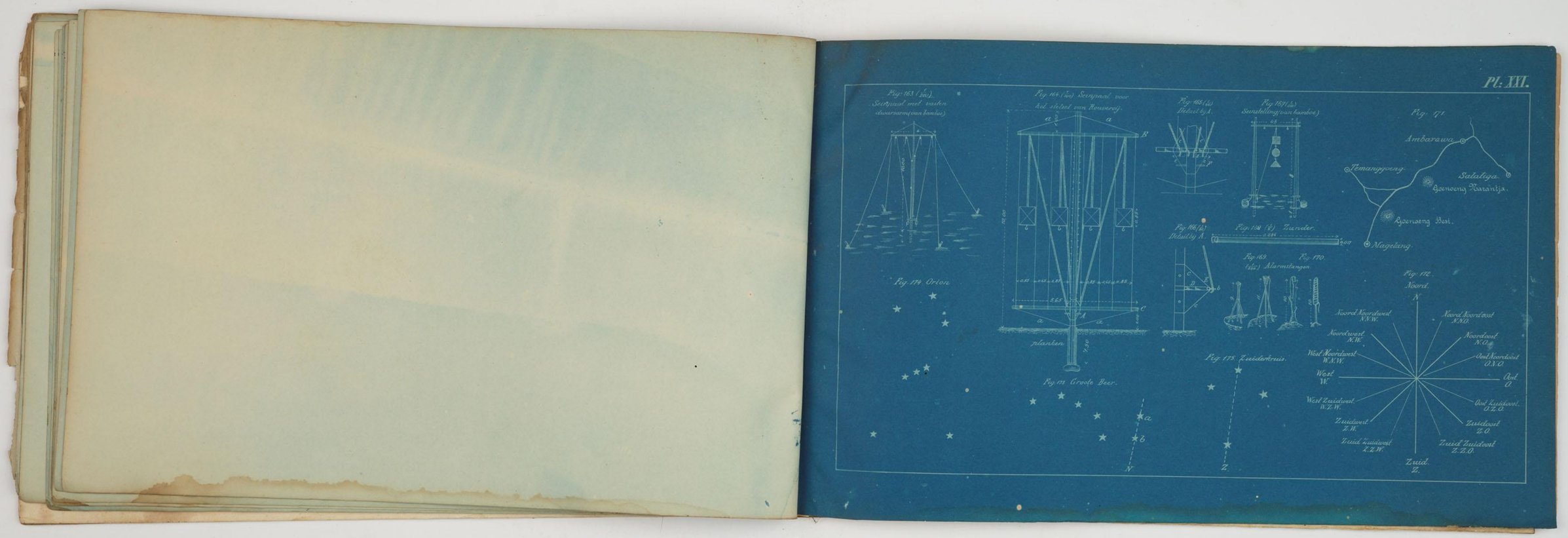
Fig. 161 (1/20) Gewone seinpaal (van bamboe)



19 Seinvlaggen.

Seinboeken. Schrijfgereedschap, Kijkers.

Lappen en Naaigereedschap.
Inktkoker.


Pl: XXI.
Fig: 163 (1/200) Seinpaal met vasten dwarsarm (van bamboe)
Fig: 164 (1/100) Seinpaal voor het stelsel van Rouvevoij.
Fig: 165 (1/10) Detail by A.
Fig: 167 (1/10) Seinstelling (van bamboe)
Fig: 171.
Ambarawa
Temanggoeng
Salatiga
Goenoeng Narantja.
Goenoeng Besi.
Magelang.
Fig: 166 (1/10) Detail by A.
Fig: 168 (1/4) Zunder.
Fig: 169 (1/200) Alarmstangen.
Fig: 170
Fig: 174 Orion
planken
Fig: 173 Groote Beer.
Fig: 175 Zuiderkruis.
Fig: 172.
Noord.
N.
Noord Noordwest N.N.W.
Noord Noordoost N.N.O.
Noordwest N.W.
Noordoost N.O.
West Noordwest W.N.W.
Oost Noordoost O.N.O.
West W.
Oost O.
West Zuidwest W.Z.W.
Oost Zuidoost O.Z.O.
Zuidwest Z.W.
Zuidoost Z.O.
Zuid Zuidwest Z.Z.W.
Zuid Zuidoost Z.Z.O.
Zuid. Z.

