



DANSK

PATENT

Nr.

4148.



BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 2. SEPTEMBER 1901.

Ingeniør GEORG LUGER,

CHARLOTTENBURG, TYSKLAND.

Anordninger ved Reculvaaben med bevægelig Pibe.

Patent udstedt den 22. August 1901, beskyttet fra den 12. Marts 1900.

(Klasse 72: Skydevaaben m. m.)

Den foreliggende Opfindelse angaar Anordninger ved Reculvaaben med bevægelig Pibe og Knælukke, og dens Øjemed er at tilvejebringe en saa simpel Konstruktion som muligt samtidig med at sikre, at Vaabnet virker fuldt paalideligt. Ved Lukkemekanismen findes en Anordning, hvorved Aabningen eller Bøjningen af det til Bundstykkets Lukning anvendte Knæ bevirkes direkte ved selve Knækstedet, idet Reculen ved Kamrets Aabning og Pibens ved Skuddets Afgang bevirkede Tilbageløb bringes til at virke paa Knælukkets hele Vægtstangslængde med et Kraftmoment, der er saa stort som muligt, hvoraf følger en hurtigere og lettere Aabning af Lukkemekanismen.

Knæet holdes paa bekendt Maade i lukket Stilling trods Krudtgassens Tryk ved, at det midterste Charniere ligger noget lavere end de ved Enden anbragte Hængsler, naar Knæet er strakt. For fuldstændigere at sikre disse Mekanismer er der truffet den Anordning, at Knælukkets bageste Vægtstang er forsynet med Fremspring, der ligge tæt an mod faste Ansatser, og som i Forbindelse med Boltene for Knælukkets bageste Vægtstang optage det gennem Bundstykket bagud virkende Tryk af Krudtgassen. Herved opnaas, at Trykket af Krudtgassen altid først bringes til at virke mod de fornævnte, skraa Fremspring eller mod de Ansatser, mod hvilke de hvile, og kun delvis paavirker den forholdsvis løst i sit Hul siddende Bolt, medens denne ved de hidtil kendte Konstruktioner

maa optage hele Krudtgassens Tryk og derfor er udsat for at blive bøjet og ødelagt.

Den Fjeder, der bevirker Bundstykkets Lukning, og som efter Aabning paa ny bringer Knæet i lukkende Stilling, er anordnet som en paa langs i Grebets Kolbehals indlagt Bladfjeder. Forbindelsen mellem den Del af Vaabnet, der omslutter Laasehuset og Piben, og det denne Del optagende Haandgreb tilvejebringes ved en i dette anbragt, udtagelig og drejelig Rigel eller Laaseholder, der med et Anslag lægger sig foran en paa Pibens Underside anbragt Ansats. Naar Piben er i sin forreste Stilling, trykkes Kamret af Lukkefjederen, der holder Knæet strakt og Piben i dens forreste Stilling, fast ind mod Riglen, saa at altsaa selve Lukkefjederen sikrer Grebets Forbindelse med Piben eller Kamret og Laasehuset.

Opfindelsen angaar endvidere Anordning af en automatisk virkende Spærring, der tjener til at holde Bundstykket aabent, naar Magasinet er tomt. Denne Spærring samt nogle Anordninger ved Aftrækkermekanismen ville ogsaa blive omtalte i det følgende.

Paa Tegningen er som et Eksempel paa en Udførelsesform for Opfindelsen fremstillet en med de nye Anordninger forsynet, selvladende Pistol.

Fig. 1 viser Pistolen efter Skuddets Afgang i den første Fase af Pibens tilbagegaaende Bevægelse, førend Bundstykkehængslet er aabnet,

Fig. 1^a en dertil hørende skematisk Tegning,

Fig. 2 Pistolen med aabent Bundstykke, Bundstykkhængslet knækket op, og med Piben i dens bageste Stilling,

Fig. 2^a en dertil hørende skematisk Tegning,

Fig. 3 Pistolen med Delene i samme Stilling som i Fig. 2, set fra højre Side, dog med Grebets Træhylster borttaget,

Fig. 4 en Del af et til Fig. 2 svarende delvist Længdesnit med aabent Bundstykkhængsel,

Fig. 5 et Længdesnit gennem Pistolen umiddelbart før Skuddets Afgang,

Fig. 6 et hertil svarende, vandret Snit gennem Sjælen,

Fig. 7 et lodret Snit gennem Fig. 5,

Fig. 7^a-7^d Aftrækkermekanismen i forskellige af dens Stillinger, idet dog i Fig. 7^b, 7^c og 7^d Aftrækkervægtstangen og Aftrækkerstangen ere viste skematisk,

Fig. 8 et Længdesnit gennem Pistolen umiddelbart efter Skuddets Afgang, dog med ikke gennemskåret Magasin,

Fig. 9 et hertil svarende, vandret Snit,

Fig. 10 et Længdesnit som Fig. 8, dog med ikke gennemskåret Lukkemekanisme for Pibens Bagende,

Fig. 11 og 12 en skematisk Fremstilling, dels før, dels under Skuddets Afgang, af Samvirkningen mellem Fremspringene paa Knælukkets bageste Vægtstang, de tilsvarende Anslag og den bageste Bolt i Lukket, hvorhos det er angivet, hvorledes dette og dets Dele stille sig under Virkningen af Trykket fra Krudtgassen, saa længe Piben endnu ikke er gaaet tilbage,

Fig. 13 Sikringen og Spærringen til Pibens og Aftrækkerens Fastholdelse, idet for Tydeligheds Skyld Grebets Dæksel er fjernet,

Fig. 14 Spærringen sat ud af Virksomhed, altsaa de forskellige Dele i ikke sikret Stilling,

Fig. 15 og 16 Bundstykkets Fanganordning, ved hvilken Bundstykket holdes aabent, naar Magasinet er tømt, eller naar den sidste Patron er affyret,

Fig. 17 Bundstykkets Fangvægtstang, set fra Siden og fra oven, og

Fig. 18 Laaseholder-Riglen, set forfra og fra Siden.

Som i Almindelighed ved alle Reculvaaben bestaar det her valgte System, til hvilket den paa Tegningen viste Pistol hører, af tre Hoveddele, nemlig Piben *A* med det her gaffelformede Kammer *B*, der er i eet med Piben eller fast forbundet med denne, Bundstykket *c* og Laasehuset *C*, i hvilket Piben glider med det gaffelformede Kammer, og som ved Pistoler bedst, som vist paa Tegningen, nedadtil tildannes som Haandgreb, hvorfor Laasehuset *C* i det følgende vil blive kaldt Grebet.

Som foran nævnt har det foreliggende Vaaben Knælukke og et i Kamret *B* bevægeligt Bundstykke *c*, mod hvilket Knælukkets forreste Vægtstang *c*¹ virker, medens dets bageste Vægtstang *c*² ved Tappen *b* er drejeligt forbunden med den bageste Del af Kamret.

Ifølge den foreliggende Opfindelse bevirkes Knælukkets Aabning, idet det bøjer sig opad, ved Pibens Tilbageløb. I dette Øjemed er det paa Lukket anbragte Vægtstangssøje, der i den paa Tegningen viste Udførelsesform hører til den bageste af Knælukkets Vægtstænger, men som lige saa godt kan findes paa den forreste Vægtstang, forlænget til den ene eller bedre til begge Sider ind over Kamret *B*'s Grene eller Arme saaledes, at der dannes Anslag, som paa Tegningen ere betegnede med *c*^x. I disse Anslag *c*^x's Baner er der paa Siden af Grebet anbragt passende formede, krumme Glideflader *C*^x, mod hvilke de omtalte Anslag, der paa Grund af deres Form kaldes Knæøjne, saaledes føres ved Pibens Tilbageløb, at de ved Skuddets Afgang ved Reculen komme til at glide opad og derved bevirke, at Knælukket aabner sig. Under Bevægelsens første Fase spændes først Lukkefjederen *f* noget, hvorved Anslagene *c*^x komme til at løbe mindre voldsomt an mod Fladerne *C*^x, saa at de paagældende Dele saa lidt som muligt udsættes for Slid eller Ødelæggelse. Fig. 1 svarer til denne første Fase af Pibens Tilbagegang, som nærmere skematisk er anskueliggjort i Fig. 1^a, der viser det Moment, i hvilket Anslagene *c*^x støde mod Fladerne *C*^x. Fig. 2 og 2^a vise Delene, naar Knæet og Lukkemekanismen ere aabne. Under den anden Fase af Pibens Tilbagegang, under hvilken Anslagene *c*^x glide op ad Fladerne *C*^x, indtil de naa deres højeste Stilling, spændes Lukkefjederen saa stærkt som muligt, saa at den derpaa følgende første Fase af Bundstykkets fremadgaaende eller lukkende Bevægelse foregaar under Paavirkning af Trykket af den spændte Fjeder, idet samtidig Patronen fra Magasinet skydes fremad og ind i Piben.

Under selve Aabningen udnyttes de paagældende Vægtstangsanoordninger paa en saa heldig Maade som vel muligt, for saa vidt som Reculen ved den viste Udførelsesform virker mod Knælukkets Hængselsted ved den forreste Ende af den bageste Vægtstang, saa at Vægtstangens hele Længde faar Betydning ved Bestemmelsen af Kraftens Moment, der bliver saa stort som muligt.

Knælukket er paa kendt Maade anordnet saaledes, at det midterste Punkt *II*, selve det egentlige Knæled, naar Knæet indtager den udstrakte Stilling, kommer til at ligge noget under Forbindelseslinien mellem Endepunkterne *I* og *III*, hvad der fremgaar af Fig. 1^a. Punktet *II* maa dog kun ligge meget lidt under nævnte Linie, hvis Bundstykket skal kunne aabnes uden Vanskelighed, naar Pa-

tronen har klemt sig fast. Der er endvidere truffet følgende Anordning. Den bageste Knæ-vægtstang c^2 har skraa Fremspring c^3 , der, naar Knæet ligger udstrakt, lægge sig tæt ind mod de passende afskraaede Ansatser c^4 paa Kamret B saaledes, at disse Anslag, naar Bundstykket er lukket, og Knæet strakt, ere i Stand til i Forbindelse med Bolten b at optage det ved Skuddets Affyring fremkomne Tryk af Krudtgassen og til Dels at unddrage Bolten nævnte Tryk. Dette opnaas paa en mere fuldkommen Maade ved, at Bolten har et ringe Spillerum i sit Hul, Fig. 8, saa at i ethvert Fald Trykket af Krudtgassen altid først kommer til at virke mod Fremspringene c^3 og Ansatserne c^4 og som Følge af, at Hvilefladerne ere skraa, til at løfte Vægtstangen c^2 bagtil i Vejret, hvorved der kan opnaas et samtidigt Anslag af Bolten og af Fremspringene og gives Knæet i strakt Stilling en Tilbøjelighed til at bøje sig nedad, om end dog kun i en til Boltens Spillerum svarende Grad, men dog altid tilstrækkelig til i højere Grad end ved de hidtil kendte Anordninger at sikre en alt for tidlig Aabning af Bundstykket ved Skuddets Afgang. Denne Tilbøjelighed hos Knælukket til at bevæge sig som angivet, der dels fremkaldes ved, at Lukkets Knæpunkt ligger noget under Linien gennem dets Endepunkter, dels fremmes ved Spillerummet for Bolten b , er anskuelliggjort i Fig. 11 og 12, af hvilke Fig. 11 viser Normal- eller Hvilestillingen, i hvilken Knæet og Lukkemekanismen ikke ere udsatte for nogen Spænding. I Fig. 12 er derimod antydnet den Stilling, som Delene, naar Knæet er strakt, indtage under Trykket af Krudtgassen, førend Piben er begyndt at gaa tilbage eller indtil det Tidspunkt, da Anslagene c^x støde mod Fladerne C^x . Boltens Spillerum er vist større end i Virkeligheden for gennem Tegningen tydeligere at klargøre Forholdene. Bolten b er, ligesom ogsaa Fremspringene c^3 , i denne sidste Stilling gaaet noget opad, uden dog at have sluppet Ansatserne c^4 .

Lukkefjederen f , som bevirker, at Knælukket, naar det er blevet aabnet, paa ny lukker sig, er en Bladfjeder, der er anbragt paa langs i Haandgrebet C 's Kolbehals, parallelt med Magasinet, og som bedst har S-Form, for at opnaa stor Elasticitet og Strækkelighed. Med sin nederste Ende er den fra Siden skudt ind i et Fremspring paa Grebets Væg eller i et Indsnit i denne, medens den med sin virkende, øverste Ende er forbunden paa passende Maade med en Vægtstangsarm f^1 , der ligelædes bedst maa have S-Form, og som er anbragt paa den bageste af Knælukkets Vægtstænger, saaledes at den kan dreje sig. Armen f^1 's nederste Ende har en til begge Sider fremstaaende Ansats eller Stift, der gribes af den som Klo formede og til et passende, halvt aabent Øje bøjede Ende af Fjederen. En paa denne Maade anordnet

Forbindelse sikrer en fuldstændig Bevægelighed, samtidig med at den er let at udløse, naar Vaabnet skal skilles ad.

Lukkefjederen sikrer ogsaa Pibens eller Kamrets Forbindelse med Grebet. Denne Forbindelse tilvejebringes nemlig ved Hjælp af en med et Anslag r^1 forsynet Rigel r , den saakaldte Laaseholder, der er anbragt i Grebet, saa at den saavel kan udtages som drejes. Naar Delene ere samlede, indstilles Riglen r , Fig. 5 og 8, saaledes, at den staar med sit Anslag r^1 foran en paa Kamrets Underside anbragt Ansats o . Paa denne Maade kommer Ansatsen o til at begrænse Pibens Bevægelse fremad. Sædvanligvis holdes den og dermed Piben af Fjederen f let trykket ind mod Anslaget r^1 , idet Lukkefjederen ogsaa er noget spændt, naar Vaabnet er i sikret Tilstand, for at hindre en vilkaarlig Bevægelse af de enkelte Dele.

For at opnaa, at Bundstykket automatisk holdes i aaben Stilling, naar Magasinet er tomt, er der paa Grebets Sidevæg ved det saakaldte Gennembrudssted ved Siden af Magasinmunden anbragt en Spærrevægtstang n , Fig. 17, der paavirkes af en Fjeder l , og som ved den bageste Ende er forsynet med et Spærrestykke n^1 . Omtrent midt paa Vægtstangen eller nær ved dens forreste Ende er der en skjoldformet Ansats n^2 , der ligger i Banen for et med Tilbringeren forbundet Organ p^1 , Fig. 15, saaledes at dette Organ, naar Magasinet er tomt, og Tilbringeren derfor skudt op i sin øverste Stilling, kan svinge Spærrevægtstangen om sin Omdrejningstap n^0 og derved bringe den til at indtage en Stilling, i hvilken den træder i Virksomhed. I den viste Udførelsesform er det en paa Tilbringeren p , Fig. 5, befæstet, gennem Magasinet's Ydervæg ført, bevægelig Knap p^1 , Fig. 15 og 16, der virker sammen med Skjoldet n^2 . Bundstykket har foruden tæt ved dets forreste Ende et Udsnit c^0 , i hvilket den efter den sidste Patrons Bortskydning drejede Spærrevægtstang griber ind med sit Spærrestykke n^1 . I denne Stilling lægger Spærrestykket sig mod den bageste Væg i Udsnittet c^0 saaledes, at Knælukket trods Spændingen i Lukkefjederen ikke kan indtage den strakte Stilling, Fig. 15. Naar det tomme Magasin m nu tages ud, vil Bundstykket vedblivende blive staaende i aaben Stilling, idet Lukkefjederen f trykker Udsnittet c^0 mod Spærrestykket n^1 og kan fastholde det, da den er tilstrækkelig stærkere end dettes Fjeder l . Spærrevægtstangen kan igen drejes tilbage i Hvilestillingen, saa snart den frigøres for Trykket fra Udsnittet i Bundstykket, ved at man med Haanden trækker Knælukket lidt tilbage ved Knæpunktet, hvorved Bundstykkets Spærring hæves, saa at det skydes frem af Lukkefjederen.

Selv om det tomme Magasin tages ud, vil dog den i Bundstykket indgribende, spærrende Vægtstang som Følge af Bundstykke-

fjederens Indvirkning vedblivende holde Bundstykket aabent, saa at dette ikke, naar et fyldt Magazin er sat ind i Stedet for det tomte, først skal aabnes, inden Vaabnet kan lades.

Endelig er der truffet følgende nye Anordninger ved Laase- og Aftrækkermekanismerne.

Det i Noten i Kamrets Grene eller Arme glidende Bundstykke c , mod hvilket Knælukkets forreste Vægtstang c^1 virker, er indvendig forsynet med en Slagbolt e , der bærer en gennem en Slidse i Bundstykket gaaende Aftrækkerstolpe e^1 , som paavirkes saaledes af en Næse paa den forreste Ende af Vægtstangen c^1 , Fig. 4 og 10, at Slagboltfjederen spændes ved Bundstykkets Tilbagegang. I Kamrets venstre Gren eller Arm er anbragt Aftrækkerstangen k , Fig. 6 og 9, der kan dreje sig om Akslen k^0 , og hvis Skulder k^1 fanger Aftrækkerstolpen e^1 , naar Bundstykket løber fremad. Slagboltfjederen bliver derved holdt i spændt Tilstand, indtil der fyres, d. v. s., indtil Aftrækkerstangen er bleven saaledes paavirket af Aftrækkeren, at Skulderen k^1 er bleven trukken tilbage og derved Aftrækkerstolpen e^1 frigjort. Ved den foreliggende Opfindelse er der truffet den Anordning, at den første Del af Aftrækket foregaar forholdsvis let, derimod bliver dette vanskeligere, umiddelbart førend Slagdelene udløses, og Aftrækkerstolpen e^1 frigøres, for at der skal indtræde et saakaldt Trykpunkt, ved hvilket det bliver muligt for Skytten at trække sikkert af, ligesom han ogsaa bliver i Stand til nøjagtig at kunne kontrollere, naar Tidspunktet til Slagboltens Frigørelse er kommen. Der er derfor i Forbindelse med Aftrækkeren z ud til Siden for denne ophængt en særlig Trykvægtstang i Form af en toarmet Vinkelvægtstang $a^1 a^2$, hvis ene, opadgaaende Arm a^1 med sin frie Ende ligger an mod den af en fjedrende Stift k^6 dannede, forreste Ende af Aftrækkerstangen k . Den anden, lavere liggende, omtrent vandrette Arm a^2 griber ind i et Udsnit z^2 paa en Ansats z^1 , der sidder paa Aftrækkeren z . Denne holdes som sædvanlig af en Fjeder z^0 i Begyndelses- eller Hvilestilling. Naar Aftrækkermekanismen er i Hvilestilling og Slagbolten er spændt, førend Skuddet afgives, ligger den yderste Ende a^3 af Armen a^2 an mod den øverste Væg i Udsnittet z^2 . Fig. 5—7 og den skematiske Fig. 7^b vise de forskellige Deles Stilling, og i den sidstnævnte Figur er i større Maalestok fremstillet, hvorledes Skulderen k^1 kommer til at støtte mod Aftrækkerstolpen e^1 , og hvorledes Armen a^1 staar i Forhold til Stiftten k^6 og Enden a^3 af Armen a^2 i Forhold til Udsnittet z^2 . Saa snart man nu for at fremkalde Skuddets Afgang trykker Aftrækkeren tilbage med Fingren, vil Udsnittets Væg virke paa Armen a^2 gennem dennes yderste Del a^3 og derved foranledige, at Vægtstangen $a^1 a^2$ kommer til at svinge om

Akslen a^0 , hvorved Omsætningsforholdet bliver omtrent 1:1, da Vægtstangsarmene a^1 og a^2 omtrent have ens Længde. Vægtstangen vil dreje sig, indtil under Armen a^2 's fortsatte Nedtrykning Udsnittets Væg kommer til at støde mod det nærmere Omdrejningsakslen liggende Tryksted a^4 . I samme Øjeblik naaes den saakaldte Trykpunktstilling. Denne de enkelte Deles Mellemstilling er i større Maalestok vist i Fig. 7^c. Af Figuren fremgaar, at Udsnittets Væg nu hviler mod begge Trykstederne a^3 og a^4 , og at Aftrækkerstangen med sin Spids er bleven trykket saa langt indad trods den paa Stangens bageste Arm k^3 virkende Fjeder k^4 , at Skulderen k^1 nu kun berører det yderste Hjørne af Tværstykket e^1 . Vedbliver man at virke paa Aftrækkeren, vil det inderste Tryksted a^4 udelukkende blive paavirket. Den tiloversblivende, ringe Rest af Aftrækket, som maa betegnes som næsten kun momentan, vil altsaa foregaa med en væsentlig ringere Længde af Vægtstangsarmen a^2 under et Omsætningsforhold paa omtrent 1:2. Den sidste og korte Bevægelsesfase umiddelbart før Skuddets Afgang kræver altsaa en forholdsvis større Kraftanspændelse end den første, længere Fase af Aftrækkerens Bevægelse, under hvilken der ikke kræves nogen synderlig Kraftanvendelse. Stillingen af Aftrækkermekanismens forskellige Dele umiddelbart efter Slagboltens Frigørelse, og efter at Trykpunktet er overvundet, fremgaar i større Maalestok af Fig. 7^d, af hvilken kan ses, at det ydre Tryksted a^3 er ude af Berøring med Væggen i Aftrækkeransatsens Udsnit, medens det indre Tryksted endnu hviler mod nævnte Væg. Skulderen k^1 paa Aftrækkerstangen har derhos netop sluppet Aftrækkerstolpen, saa at denne nu kan glide forbi Skulderen, og Slagbolten drives frem af Fjederen e^4 . Fig. 8 og 9 vise Delenes Stilling, naar de ere førte fremad, og Geværet altsaa affyret, idet det dog er forudsat, at Projektillet netop har forladt Kammerenden, og at Piben derfor først er i Færd med at paabegynde sin tilbagegaaende Bevægelse.

Anordningen til Aftrækkets Sikring og i Forbindelse hermed Spærreanordningen for Piben og for alle de bevægelige Dele fremgaa bedst af f. Eks. Fig. 13 og 14. Forneden i Grebet C er der paa Tappen s^3 anbragt et langstrakt Organ s , der, paavirket af Fjederen s^4 , opad automatisk griber over Aftrækkerstangen k og bagtil springer frem med en Vinge s^0 . Aftrækkerstangen bliver holdt urokkelig fast ved, at Bladet s^1 kommer til at staa foran Fremspringet k^2 paa Aftrækkerstangen, saa at Slagbolten ikke kan blive fri, og Skuddet affyres ved et Tilfælde eller ved paa foran beskrevet Maade at virke paa Aftrækkeren z . Samtidig med at Aftrækkerstangen fastholdes, bevirkes ogsaa en Spærring af Pibens Bevægelse og dermed af alle Dele, idet Bladet s^1 ligger i Banen for de

med Piben bevægelige Dele. For at bringe Bladet s^1 ud af Indgribning, saa at alle bevægelige Dele igen kunne sættes i Virksomhed, maa man gribe fast om Haandgrebet C og trykke Vingen s^0 indad trods den paa samme virkende Fjeder. Aftrækkeren og alle bevægelige Dele sikres altsaa automatisk, naar Vaabnet ikke gribes med Haanden, men paa den anden Side er Vaabnet straks klart til Skud uden særlige Greb, saa snart der gribes fast om det. For at Vaabnet imidlertid ogsaa fuldstændig sikret kan bæres i Haanden, er der truffet forskellige Anordninger, der supplere den automatiske Sikring, og som ved et særligt Greb kunne bringes til at fastholde selve Sikringsorganerne, indtil de atter frigøres. Hertil tjener den paa Grebet anbragte, om Tappen d^3 drejelige Dobbeltvægtstang d , hvis indre Arm d^1 , Fig. 13 og 14, har en indadgaende Ansats d^2 , der i en Stilling griber om et Fremspring s^2 paa Sikringsarmen s og fastholder denne, saa at samtlige Dele vedblivende spærres og sikres, hvor stærkt man end trykker mod Vingen s^0 , Fig. 13, indtil Ansatsen d^2 ved Drejning af den udvendige Vægtstangsarm føres opad og frigør Sikringsarmen s , Fig. 14. For at fastholde Spærrevægtstangen d i de to tilsvarende Stillinger er dens øverste Arm fjedrende og forsynet med en lille, indadvendt Vorte, som griber ind i Hullerne 1 eller 2 i Grebets Sidestykker.

Patentkrav.

1. Reculvaaben med bevægelig Pibe og Knælukke, karakteriseret ved,

a) at den bageste Vægtstang i Knælukket ligger med skraa Skuldre c^3 tæt an mod tilsvarende Ansats c^4 paa det gaffelformede Kammer, hvorhos Bolten b for den bageste af Knælukkets Vægtstænger har noget Spillerum, saaledes at dels Krudtgassens Tryk først kommer til at virke paa de modstandsdygtige Skuldre og deres Ansats, medens Bolten undrages en Del af Trykket, dels Lukkets Midtpunkt som Følge af Samvirkningen mellem Boltens Spillerum og Skuldrenes skraa Flader faar, naar Knæet er i strakt Stilling, en Tilbøjelighed til ved Skuddets Afgang at trykkes dybere ned under Linien gennem Ledenes Endepunkter, hvorved en mulig Aabning af Lukket i Utide hindres, og der saaledes tilvejebringes en paalideligere Sikring af Lukket ved Skuddets Afgang, Fig. 1, 1^a, 2, 2^a, 11 og 12, og

b) at Aabningen af Knælukket sker, efter at Projektilet har forladt Løbet, ved at de drejeligt forbundne Ender af Lukkets Arme føres opad, idet der paa en af disse, ved Punktet II, er anordnet passende Anslag, f. Eks. Anslaget c^2 , som ved Pibens Tilbagegang kommer til at virke saaledes sammen med passende formede, modstaaende, krumme Flader paa det faste Laasehus, f. Eks. C^2 , at den ved

Skuddets Afgang fremkaldte Recul virker paa Ledene nærmest ved Knæpunktet og derved bringes til at virke med det størst mulige Kraftmoment til automatisk Igangsaetning af Lukke- og Lademekanismen, Fig. 1^a og 2^a.

2. Ved Reculvaaben af den i Krav 1 angivne Slags den Anordning ved den Fjeder, der bevirker Bundstykkets Lukning samt paa ny lukker det aabnede Knælukke, og som med sin ene Ende er forbunden med en paa Knælukkets bageste Vægtstang ophængt, svingende Arm, at Fjederen, der bedst gøres S-formet, er indlagt paa langs i Kolbehalsen parallelt med Magasinet.

3. Ved Reculvaaben af den i Krav 1 og 2 angivne Slags den Anordning, at Forbindelsen mellem det med Piben fast forbundne, gaffelformede Kammer, f. Eks. B , og den Laasehuset omsluttende Kolbe eller Greb tilvejebringes ved en i det sidste siddende, udtagelig og drejelig Rigel r , der med et Anslag r^1 lægger sig foran en til Piben eller Kamret anbragt Ansats a , som sædvanligvis, d. v. s., naar Piben er i Hvilestilling, presses fast mod Riglens Anslag af Lukkefjederen, der holder Knælukket strakt og Piben i dens forreste Stilling, saa at altsaa selve Lukkefjederen ogsaa tilvejebringer Sikringen mod utidig Drejning af Riglen og Udglijning af Piben, Fig. 4, 5 og 18.

4. Ved Reculvaaben af den i Krav 1—3 angivne Slags en Anordning, ved hvilken, naar Magasinet er tomt, Knælukket holdes aabent, bestaaende i, at et med Tilbringeren p forbundet Organ, Knap, Ansats eller lignende, som p^1 , bringer, naar Tilbringeren ved tomt Magazin indtager sin øverste Stilling, en af en Fjeder tilbageholdt Spærrevægtstang n til at træde i Virksomhed, saaledes at den med en Ansats n^1 lægger sig med en passende til-dannet Skulder paa Bundstykket c og holder dette saa længe aabent trods Virkningen af Lukkefjederen f , indtil det tomme Magazin er taget ud og Knælukket trukket lidt tilbage, saa at Spærrevægtstangen n , frigjort for Trykket fra Lukkefjederen, kan bringes tilbage til sin Udgangsstilling af dens Fjeder l , Fig. 15, 16 og 17.

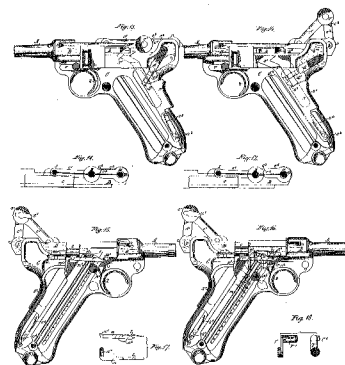
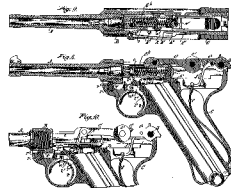
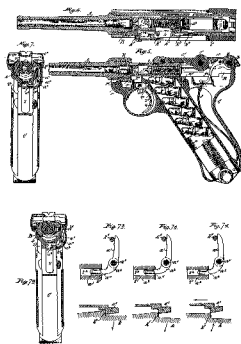
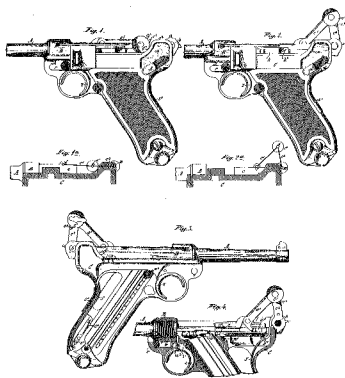
5. Ved Reculvaaben af den i Krav 1—3 angivne Slags Anordningen af en Aftrækkermekanisme, ved hvilken den første Del af Aftrækket sker forholdsvis let, medens dette derimod umiddelbart før Slagdelens Udløsning, for at tilvejebringe et saakaldt Trykpunkt, bliver gjort vanskeligere ved, at der mellem Aftrækkeren og Aftrækkerstangen er indsat en toarmet Trykvægtstang $a^1 a^2$, hvis øvre Arm virker mod Aftrækkerstangen, og hvis nedre, af Aftrækkeren paavirkede Arm under Aftrækket kommer til at støde mod Aftrækkeren med to efter hinanden virkende Tryk- eller Anlægssteder, af hvilke det sidst virkende ligger nærmere ved Vægtstangens Omdrejningsakse end det først virkende og derfor ogsaa giver et mindre Omsætnings-

forhold end det først virkende, Fig. 5—7, 7^a—7^d, 8—10.

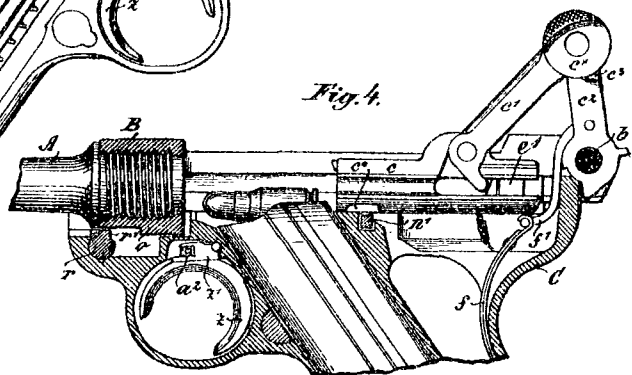
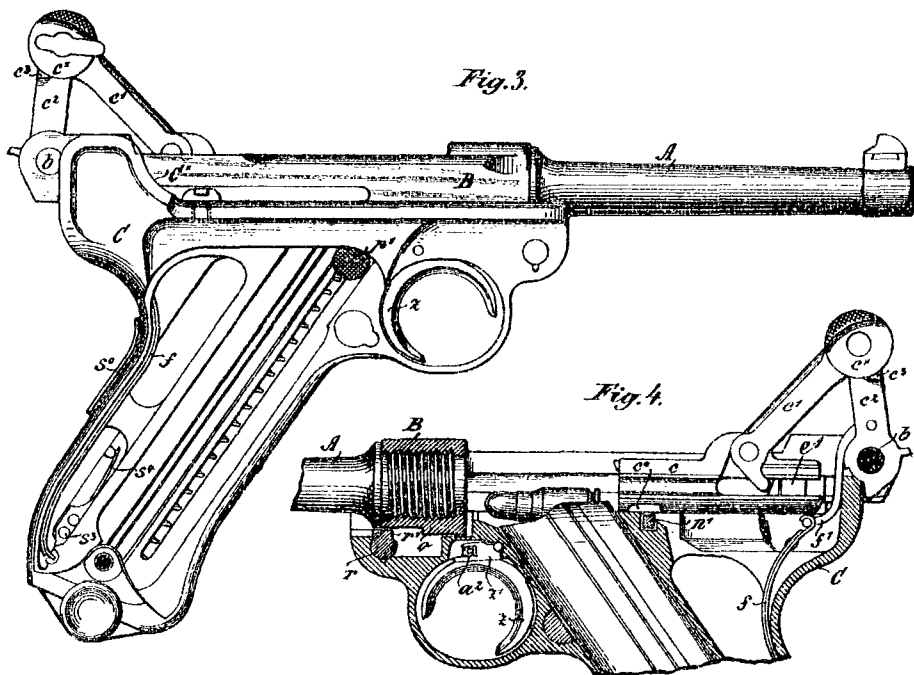
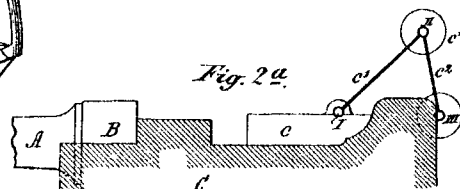
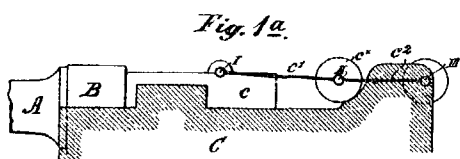
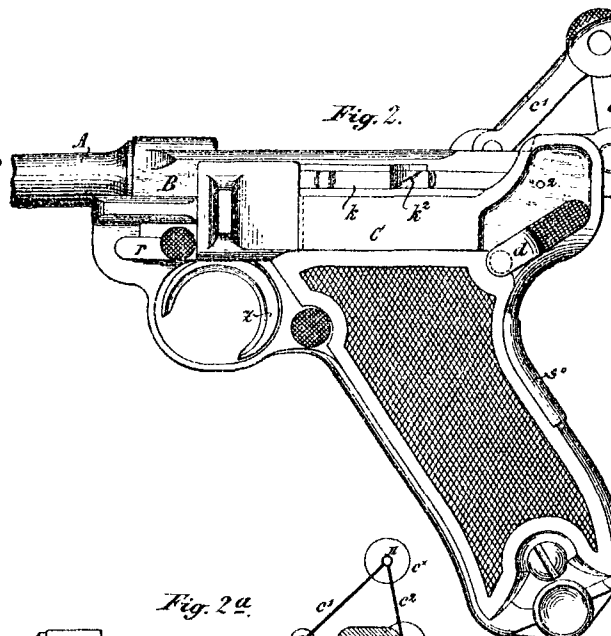
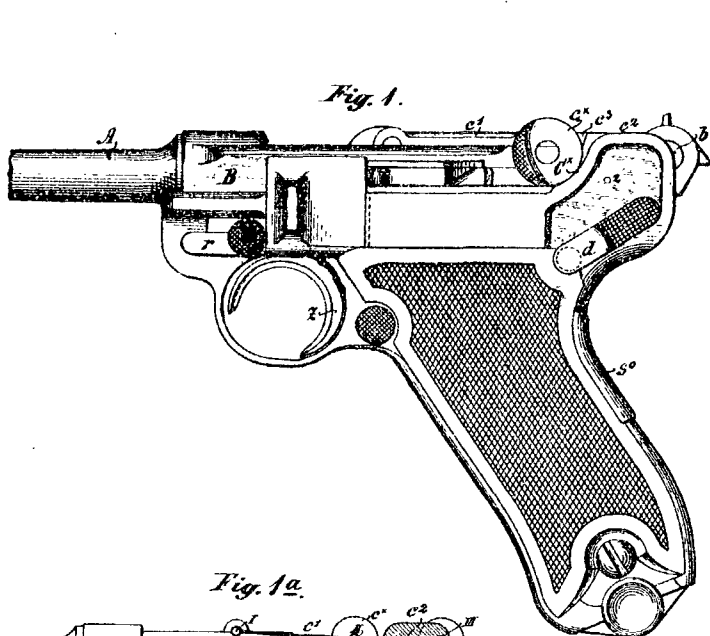
6. Ved Reculvaaben af den i Krav 1—4 angivne Slags den Anordning, at den fjederpaavirkede Trykker s , der dels griber ind i Banen for Pibens og Aftrækkermekanismens Bevægelser og automatisk hindrer disse, dels er forsynet med en bagud ud over Kolbehalsen fremspringende Vinge, ved Hjælp af hvilken

den udløses, naar man fatter om Grebet, kan bringes i en urokkelig Stilling eller frigøres ved Hjælp af en i Laaschuset drejelig anbragt Dobbeltvægtstang d , idet man udfører en bestemt Drejning af Vægtstangens ene Arm, hvorved den anden Arm d^1 , der med en Ansats d^2 naar frem foran et Fremspring s^2 paa Trykkeren, efter sin Stilling fastholder eller frigiver denne, Fig. 13 og 14.

Brevet (U) Beskrivelse af
Dansk Patent N^o 4448.



Reproduction of the original drawing.



at NE 448.

