



DANSK

PATENT

Nr.



2921.

B E S K R I V E L S E

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 26. MARTS 1900.

Ingeniør GEORG LUGER,

CHARLOTTENBURG, TYSKLAND.

Automatisk Spærring ved Reculvaaben til samtidig Sikring af den bevægelige Pibe og af Aftrækkermekanismen.

Patent udstedt den 17. Marts 1900, beskyttet fra den 31. Maj 1899.

(Klasse 72: Skydevaaben, Skyts m. m.)

Den foreliggende Opfindelses Øjemed er en sikrere og simplere Betjening af Reculvaaben med bevægelig Pibe, og den bestaar hovedsagelig i automatiske Spærringer, der paa den ene Side, naar der ikke skal skydes, samtidig sikre Piben og Aftrækkermekanismen og holde dem i ubevægelig Forbindelse med den øvrige Del af Vaabnet, men som paa den anden Side, naar der skal skydes, og man i den Anledning griber om Vaabnet eller bringer det i Anslagsstilling, sættes ud af Virksomhed, uden at der dertil kræves særlige Greb. Opfindelsen er derfor af stor Betydning ved Reculvaaben, da disse, hvis de skulle opfylde deres Øjemed helt og holdent, stadig maa være skudberedte, uden at der først skal udføres nogle særlige Greb, og samtidig paa betryggende Maade være sikrede mod at gaa af i Utide ved tilfældige Stød eller lignende.

Paa Tegningen ses nogle Udførelsesformer for Opfindelsen, bragt til Anvendelse ved Reculpistoler, men de kunne særdeles vel anvendes ved alle andre Slags Reculvaaben.

De enkelte Dele ere i samtlige Figurer betegnede med samme Bogstav.

Paa Tegningen viser

Fig. 1 Pistolen, set fra venstre Side og til Dels i Snit, saaledes at de i Virksomhed værende Spærringer ere synlige,

Fig. 2 et til Fig. 1 svarende, vandret

Snit, hvor Bundstykket er vist lukket og Pistolen spændt,

Fig. 3 et Tværsnit efter Linien $x-x$ i Fig. 1, set fra højre Side, bagfra,

Fig. 4 Pistolen, set fra venstre Side som i Fig. 1, idet dog Spærringerne ere viste i den Stilling, de indtage, naar Skuddet affyres,

Fig. 5 et vandret Snit, svarende til Fig. 4,

Fig. 6 et Tværsnit efter Linien $y-y$ i Fig. 4, set fra højre, bagfra,

Fig. 7 og 8 som Supplement til Fig. 4 en skematisk Fremstilling af de enkelte Dele under den ved Reculen bevirkede Aabning af Bundstykket,

Fig. 9 Bundstykket i lukket Tilstand, set fra oven, samt

Fig. 10 og 11 lignende Udførelsesformer, dog med noget ændret Indretning af den automatiske Spærring.

Som sædvanligt ved Reculvaaben bestaar det her valgte System 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 til-dannes som Haandgreb. I de nævnte tre Hoveddele ere anbragte alle de til Vaabnet hørende, enkelte Dele.

De Dele, der ere af Betydning for den foreliggende Opfindelse, ere anbragte paa følgende Maade.

Paa Siden af Laasehuset C er anbragt et spærrende Organ s , der kan dreje sig om Stiften s^1 , og som stadig af en Fjeder s^2 trykkes opad ind i Banen for det med Piben forbundne Kammer B og mod de direkte eller indirekte paa Kamret B anbragte Anslag k^2 , hvorved uvilkaarlige, ved Stød eller lignende fremkaldte Bevægelser af Piben og Bundstykket automatisk hindres, d. v. s., Piben holdes i sin Normalstilling fast forbunden med Laasehuset C , Fig. 1.

Spærringen sættes ud af Virksomhed paa en eller anden Maade, der afhænger af de enkelte Deles Anordning. Ved de i Fig. 1—6 viste Udførelsesformer for Opfindelsen sker det ved, at man griber fast om Kolben C , hvorved den paa denne anbragte, bagud fremspringende Vægtstang d , der drejer sig om Stiften d^2 , med sin Næse d^3 kommer til at virke paa Spærrestykket s og derved trykker dette trods Spændingen i Fjederen s^2 nedad ud af Forbindelse med Anslaget k^2 og med Aftrækkerstangen k^3 , Fig. 4, saa at det sammen med Piben A bevægelige Kammer B frit kan glide tilbage, naar Skuddet af-fyres.

Som det fremgaar af Tegningen, er Aftrækkermekanismen sat saaledes i Forbindelse med den automatiske Spærring, at der paa den ene Side altid, førend Skuddet afgives, tilvejebringes fri Bane for Pibens Bevægelse, da ellers Spærrestykket s ved Skydning med ubevægeligt indstillet Pibe vilde komme til at optage hele Reculen, medens paa den anden Side Skuddet ikke kan affyres, saa længe Piben er spærret. Den beskrevne Anordning af den automatiske Pibespærring er derfor indrettet til ogsaa at tjene som en automatisk Sikring for Aftrækkermekanismen ved, at den Pibens Bevægelse standsende Arm s tillige trykker saaledes mod Aftrækkerstangen k , der holder Slagbolten e i spændt Tilstand ved Næsen e^1 , at den hindrer dens Bevægelse, hvorved opnaas, at Skuddet ikke kan afgives ved, at man blot virker paa Aftrækkeren z , der ved Hjælp af den toarmede Vægtstang a overfører Trykket til den her paa Siden anbragte, vandret svingende Aftrækkerstang k eller til dens Trykstift k^6 , men at der hertil tillige kræves, at Spærringen udløses, ved at man griber fast om Kolben C og derved trykker Vægtstangsarmen d indad, hvorved samtidig de tidligere automatisk spærrende Dele frigøres, saaledes som det nærmere fremgaar, naar man sammenholder Fig. 1—3 paa den ene Side med Fig. 4—6 paa den anden.

For eventuelt at kunne fastholde den beskrevne, automatiske Spærring for Piben og Aftrækkermekanismen, saa at Skydning kun kan foretages, naar man med velberaad Hu sætter Spærringen ud af Virksomhed, er truf-fen følgende supplerende Anordning.

Paa Vægtstangen d , Fig. 1 og 4, er der anbragt en Knap d^1 , der, forsynet med en i en Slidse paa denne Vægtstang glidende Slæbefjeder d'' , støtter under Bevægelsen mod den faste Del af Kolben, og som kan skydes op og ned samt fastholdes i to bestemte Stillinger, ved at Slæbefjederen griber ind i Roer. I Kolben C er en Udtagning C^1 , i hvilken Knappen d^1 kan skydes ind, naar den er ud for den. Hviler nu, som i Fig. 1, Knappen d^1 oven over Udtagningen C^1 mod den faste Del af Kolben, kan Vægtstangen d ikke trykkes indad, selv om der gribes nok saa fast om Kolben, og derfor paavirkes heller ikke det Aftrækkerstangen k spærrende Stykke s , der paa en eller anden passende Maade staar i Forbindelse med Vægtstangen, saaledes at den stadig automatisk virkende Laasesikring er særlig fastholdt ved den foretagne Forskydning af Knappen d^1 . Den saaledes tilvejebragte Fastholdelse af den bagud fremspringende Udløsningsvægtstang d har ogsaa den væsentlige Fordel, at Skytten, saa snart han griber om Kolben, kan føle, hvorledes Sikringen er indstillet og rette sig derefter. Skydes Knappen d^1 derimod ned i den med punkterede Linier angivne Stilling, vil den automatiske Spærring, der skal hindre, at Piben og Laasen frigøres ved Stød, Fald og lignende, dog vedblivende virke, indtil man ved at gribe fast om Kolben C trykker Vægtstangen d indad, Fig. 4, hvorved Piben og Aftrækkermekanismen frigøres.

Ved den i Fig. 10 viste Udførelsesform for Opfindelsen er Trykkeren d lagt fremad, hvor den trykkes indad med Fingrene, naar der gribes fast om Kolben, og ved Hjælp af Stangen d^0 bringer Spærrestykket s ud af Indgribning trods Trykket af Fjederen s^2 .

Til eventuel særlig Fastholdelse af det automatisk virkende Spærrestykke s er her anvendt Akslen d''' for Vægtstangen med Knappen d^1 . Ved den i Fig. 10 viste Stilling hviler nemlig Spærrestykket mod Akslen d''' 's cylindriske Overflade og bliver derved ubevægelig, medens, naar Knappen d^1 drejes fremad, en Udskæring d^{IV} i Akslen d''' kommer til at staa lige over for Spærrestykket, hvorefter dette frit kan bevæges og Piben og Aftrækkermekanismen, om ønskes, frigøres. Knappen d^1 fastholdes ved Fjedertryk i de to omtalte Stillinger.

Ved den i Fig. 11 viste Udførelsesform er Spærrestykket s i eet med Trykkeren d , for at man kan undgaa Anordning af alt for mange Dele. Trykkeren, der forneden er forbunden med Kolben ved Tappen s^1 , naar op til Laasen med en under Fjedertryk s^2 staaende Del, der griber om Aftrækkerstangen k , medens den bagud vendende Del, der springer frem foran Bagfladen af Kolben C , ganske svarer til den foran beskrevne, i Fig. 1 og 4 viste Udførelsesform, hvad der ogsaa gælder Anordningen af Trykarmen d , der tilvejebringer en særlig Fastholdelse af Spærre-

stykket s . Naar Knappen d^1 skydes opad, vil nemlig Slæbefjederen d'' glide ind i Udfærsningen C^2 paa Laasehuset C og derved hindre, at Armen d trykkes frem.

De eksempelvis viste Udførelsesformer for Opfindelsen kunne ændres efter Ønske og efter Formen for de forskellige Reculvaaben, der kunne have cylinderformede, blokformede eller andre Bundstykker. De enkelte Dele kunne anbringes i en anden Stilling og virke direkte eller indirekte, saa at de kunne komme til Anvendelse ved Vaaben med retlinet, med drejende eller med kombineret Pibebevægelse, ligesom ogsaa Trykkeren d , der udløser den automatiske Spærring, ved Geværer passende kan anbringes enten paa Kolbekappen eller paa Forskæftet. Hovedøjemedet med Opfindelsen maa dog altid naas, nemlig, naar der ikke skal skydes, samtidig at tilvejebringe en automatisk, ubevægelig Spærring for den bevægelige Pibe og for Aftrækkermekanismen, ved Hjælp af et af Fjedertryk paavirket, samtidig Piben og Aftrækkerstangen fastholdende Organ som Spærrestykket s , der igen trods Fjedertrykket maa kunne sættes ud af Indgribning med de nævnte Dele, uden at man behøver at foretage særlige Greb, kun ved Hjælp af en Trykker d , der paavirkes, ved at man griber fast om Vaabnet eller bringer det i Anslagsstilling.

Patentkrav.

1. Automatisk Spærring til ved Reculvaaben samtidig at sikre Piben og Aftrækkermekanismen, karakteriseret ved, at de af Fjedertryk paavirkede Spærringsdele s paa den ene Side støde mod de med Piben forbundne Anslag k^2 , paa den anden Side gribe over Aftrækkerstangen k , der holder Slagbolten e i spændt Tilstand, og derved automatisk bevirke, at Piben og Aftrækkerstangen altid bringes i urokkelig Forbindelse med den øvrige Del af Vaabnet, naar der ikke skydes, medens Spærringen, naar der skal skydes, uden særlige Greb igen bringes ud af Virksomhed ved Hjælp af en Fjedertrykket modvirkende Trykker d , der paavirkes ved, at man griber om Vaabnet, eller ved at man bringer det i Anslagsstilling.

2. Ved den i Krav 1 angivne Spærring Anordning af Knapper d^1 , der ere anbragte paa Trykkeren d saaledes, at de kunne forskydes eller drejes og desuden fastholdes af Fjedre d'' i bestemte Stillinger, og ved Hjælp af hvilke de automatisk indgribende Sikringshager s kunne paa en særlig Maade urokkelig fastholdes, naar disse Knapper d^1 skydes i Vejret fra den Stilling, i hvilken de ikke hindre Trykkerens Bevægelse, saaledes at de komme til at lægge sig mod Kolben C 's faste Del.

Dansk Patent Nr 2921

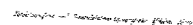


Fig. 2.

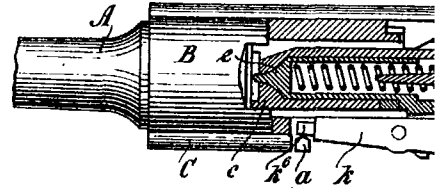
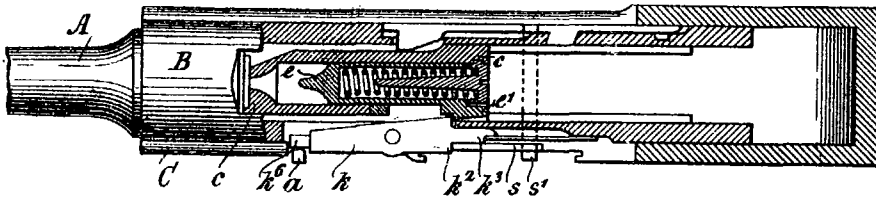


Fig. 1.

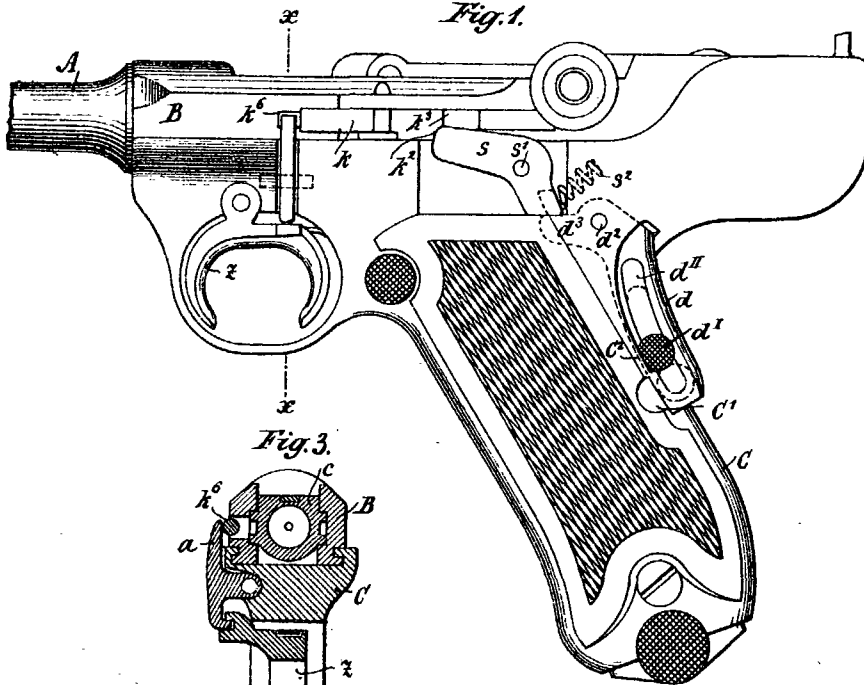
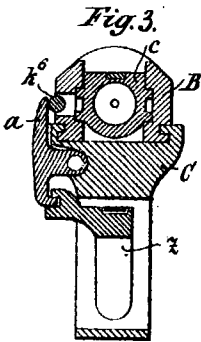


Fig. 3.



y

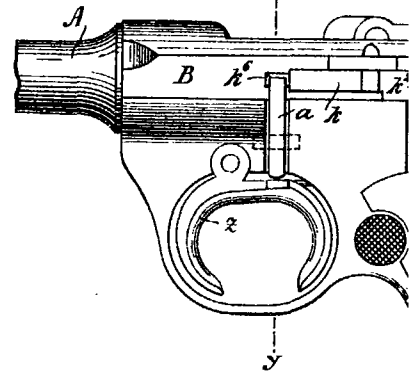
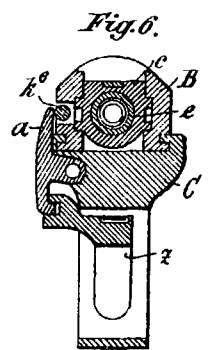


Fig. 6.



Henhører til Beskrivelsen af
 Dansk Patent N^o 2921.

Fig. 5.

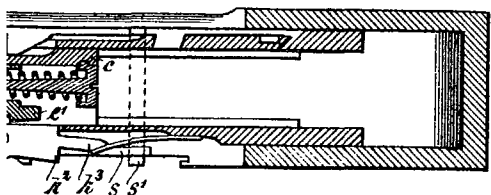


Fig. 4.

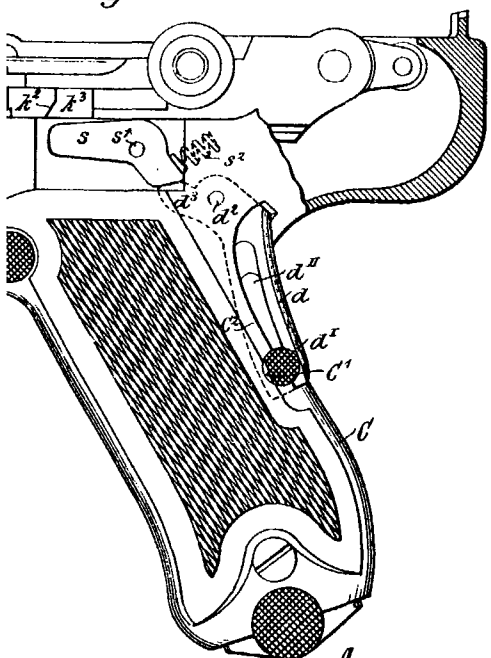


Fig. 10.

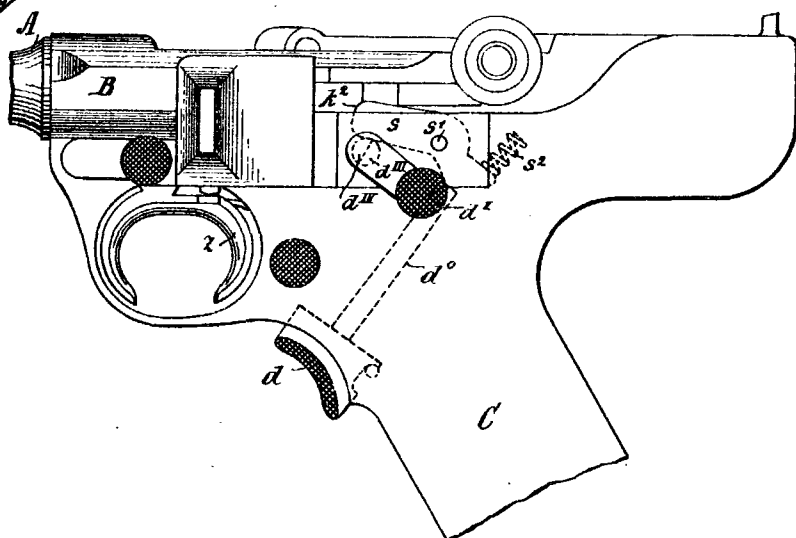


Fig.

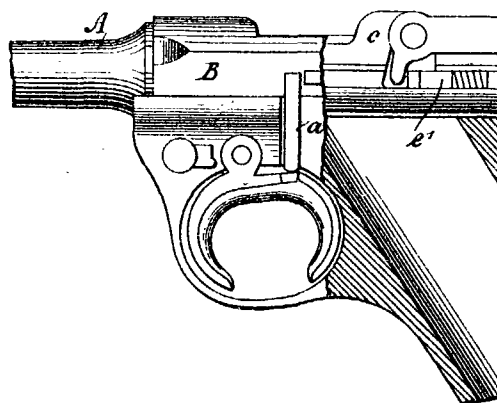


Fig.

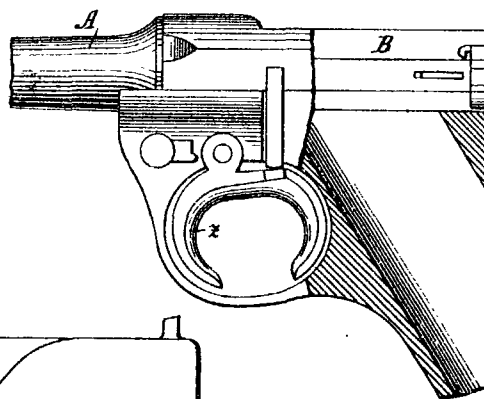


Fig. 7.

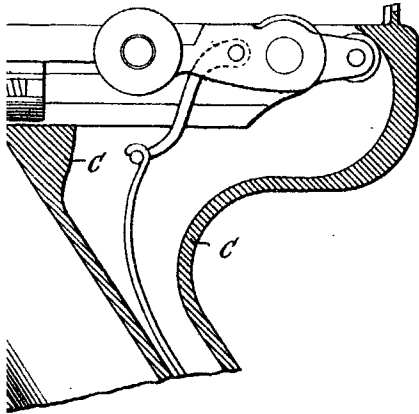


Fig. 8.

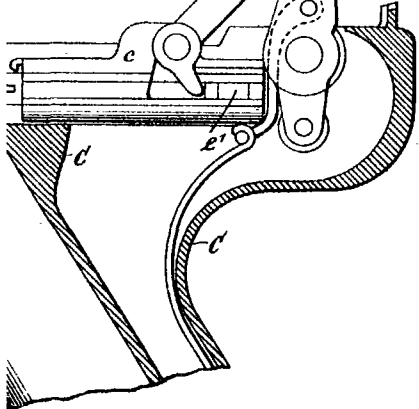


Fig. 9.

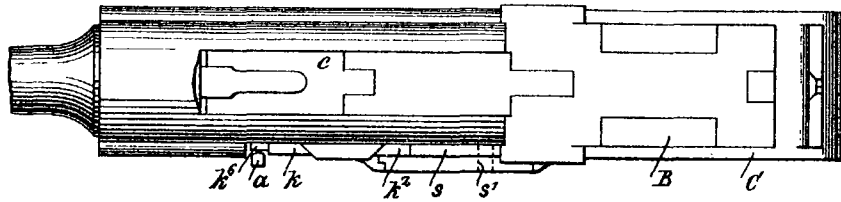


Fig. 11.

