

DANSK



PATENT

Nr.

9238.

BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 28. JANUAR 1907.

Ingeniør GEORG LUGER,

CHARLOTTENBURG VED BERLIN, TYSKLAND.

Lukkeanordning til Reculskydevaaben.

Patent udstedt den 15. Januar 1907, beskyttet fra den 2. Januar 1906.

(Klasse 72: Skydevaaben med Tilbehør m. m.)

Opfindelsen vedrører Reculskydevaaben af den Art, ved hvilken Bundstykket indstilles ved Hjælp af en fjederpaavirket Knæpresse, og Opfindelsens væsentlige Øjemed er at tilvejebringe en forbedret Forbindelse mellem den nævnte Fjeder og Knæpressen, ved hvilken den enes Virksomhed overføres til den anden paa fordelagtigere Maade, end denne Overføring hidtil har fundet Sted.

Ved Reculskydevaaben med Lukkemekanisme af Knæpressesystemet kender man allerede Anordninger af Lukkefjederen, ved hvilke denne bringes til at virke indirekte gennem indskudte Ledstænger og Vægtstænger, af hvilke man har givet een Form som et Knæ, der har virket saaledes paa en af Stængerne i en Knæpressemekanisme, at den af Fjederen udøvede Kraft mod den knæformede Stang er virkningsfuldest i Bundstykkets Lukkestilling, medens Fjederens virksomme Bevægemoment er forholdsvis mindre under Bundstykkets Udslag fra Lukkestillingen. Man har hermed tilstræbt, at Fjedervirkningen skal vokse jævnt hen mod Lukkestillingen, idet den bør være størst i denne Stilling, i hvilken den vil blive sammentrykket som Følge af Reculen.

Den foreliggende Opfindelse bestaar i en ny Anordning af saadanne Lukkemekanismer og er navnlig ejendommelig ved, at Fjederen ikke virker direkte paa et mellem den og Knæpressen indskudt Organ, men derimod

paa en mellem den og dette Organ indskudt Vinkelvægtstang. Der opnaas ved denne Anordning, at Fjedervirkningen overføres under bedre Omsætningsforhold, end det hidtil har været Tilfældet, og med mindst mulige Dimensioner af Mekanismen som Helhed. Et Organ af en vis Lighed med den Vinkelvægtstang, som ifølge den foreliggende Opfindelse indskydes i Mekanismen, har vel været anvendt ved den kendte Maximske Konstruktion, men denne Lighed er kun af rent ydre Natur. Det paagældende vinkelformede Organ har nemlig i Virkeligheden ikke arbejdet som en Vinkelvægtstang, hvad der fremgaar allerede deraf, at det ikke er anordnet drejeligt om dets Vinkelpunkt, men derimod om Endepunktet af en af Armene. Det har i Virkeligheden arbejdet som en enarmet Vægtstang med to forskellige Angrebepunkter, idet snart Armens Endepunkt, snart Vinkelpunktet har virket mod Mekanismens paafølgende Organ. Det har derhos ikke været under direkte Paavirkning af Fjederen, og endelig har det ikke været leddet til det paafølgende af Mekanismens Organer, nemlig den ene af Knæpressestængerne, men kun været i fri Berøring med samme.

Den foreliggende Mekanisme er derimod af en saadan Natur, at samtlige dens enkelte Organer er i bestandig, leddet Forbindelse med hinanden, og det knæformede Organ ar-

bejder her som en virkelig Vinkelvægtstang, idet det er anbragt drejeligt om en gennem Vinkelpunktet gaaende fast Tap.

Opfindelsen er paa Tegningen vist anvendt paa et Gevær, men den kan ogsaa anvendes ved Pistoler og andre Skydevaaben.

Fig. 1 og 2 viser Mekanismen set fra Siden og henholdsvis med tillukket og aabnet Bundstykke.

Ved den paa Tegningen fremstillede Anordning er der anvendt en skrueformet Trykfjeder til Frembringelse af en dobbelt Vægtstangsvirkning. v er det med Løbets Bundstykke forbundne Organ, som paa kendt Maade paavirkes af en Knæpressemekanisme, som bestaar af to til hinanden leddede Stænger m og n , der med deres anden Ende er leddet henholdsvis til Stykket v og til en paa Vaabnet fast Tap p . Under den bageste Stang n er anordnet den om en fast Tap o drejelige Vinkelvægtstang $i j$. Dennes Arm i , som paavirkes af Skruefjederen b , der i denne Udførelsesform er anordnet som Trykfjeder, er stillet saaledes i Forhold til Fjederens Virkningslinie, at Fjederen, naar den trykker med størst Kraft, virker paa den mindste Vægtstangsarm, Fig. 2. Vinkelvægtstangens øvre Arm j er gennem en S-formet Plejlstang a forbunden med Knæpressemekanismens bageste Stang n . Anordningen er en saadan, at i den i Fig. 2 viste Yderstilling udøves Drejningsmomentet med den korteste Vægtstangsarm — d. v. s. med den korteste Afstand fra Omdrejningspunktet p til Forbindelseslinien mellem Plejlstangen a 's Endetapper, efter hvilken denne Stang virker — medens Fjederen ved den i Fig. 1 viste Udgangsstilling virker med en længere Vægtstangsarm, altsaa med længere Afstand mellem Punktet p og Plejlstangen a 's Virkningslinie. Samarbejdet mellem Vinkelvægtstangen $i j$ og Plejlstangen a lader saaledes en dobbelt eller forøget Omsætning eller Vægtstangsvirkning opstaa mellem Fjederen og Lukkeorganet.

De nævnte Afstande mellem Omdrejningspunkter og Kræfternes Virkningslinier, hvilke Afstande hver til sin Tid optræder som Vægtstangsarme, er paa Tegningen angivet med punkterede Linier.

Fjederen b kan i Overensstemmelse med Vaabnets Indretning i de enkelte Tilfælde ogsaa anordnes med anden Beliggenhed end den viste i Forhold til Vægtstangen $i j$ og Plejlstangen a , ligesom man ogsaa i Stedet for en enkelt Skruefjeder kan anvende et Antal Fjedre ved Siden af eller bag hinanden og virkende sammen. I Stedet for en Skruefjeder kan man anvende enhver anden egnet Fjeder, f. Eks. en Bladfjeder.

Naar man anvender den omhandlede Anordning, behøver man ikke at lade Fjederen virke med et forholdsvis lavt Begyndelsestryk, d. v. s. det Tryk, som holder Løbets Bundstykke tillukket, hvad der ellers vilde være nødvendigt, fordi den tiltagende Fjeder-spænding vilde virke med for stor Styrke henimod Enden af Udslaget og have Tilbøjelighed til for hurtigt Modvirkning.

Mekanismen kan ogsaa anvendes i Forbindelse med andre forskydelige Dele end netop Bundstykket.

Patentkrav.

Lukkeanordning til Reculskydevaaben med fjederpaavirket Knæpressemekanisme til Paavirkning af Bundstykket, karakteriseret ved en Vinkelvægtstang $i j$ og en Plejlstang a , hvilken sidste er leddet forbunden dels med Vinkelvægtstangens ene Arm j , dels med den ene Stang n af Knæpressestængerne, medens Vinkelvægtstangens anden Arm i paavirkes direkte af Fjederen b , hvorved Fjederkraften overføres til Bundstykket paa en saadan Maade, at det mod samme udøvede Tryk er forholdsvis stort i Lukkestillingen og forholdsvis lille ved Enden af Tilbageslaget.

Henhører til Beskrivelsen af
Dansk Patent N^o 9238

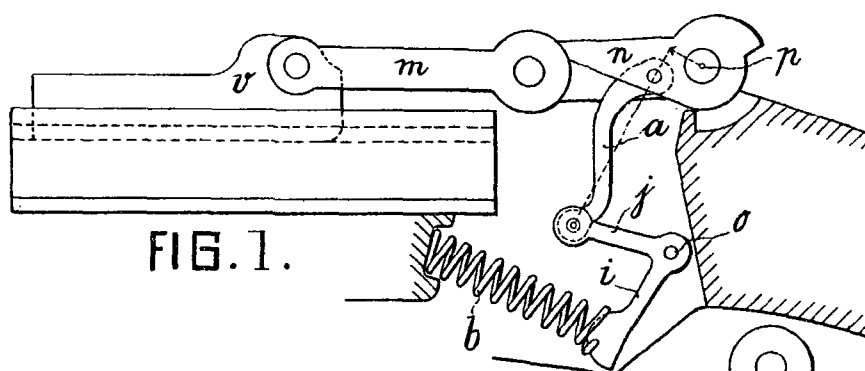


FIG. 1.

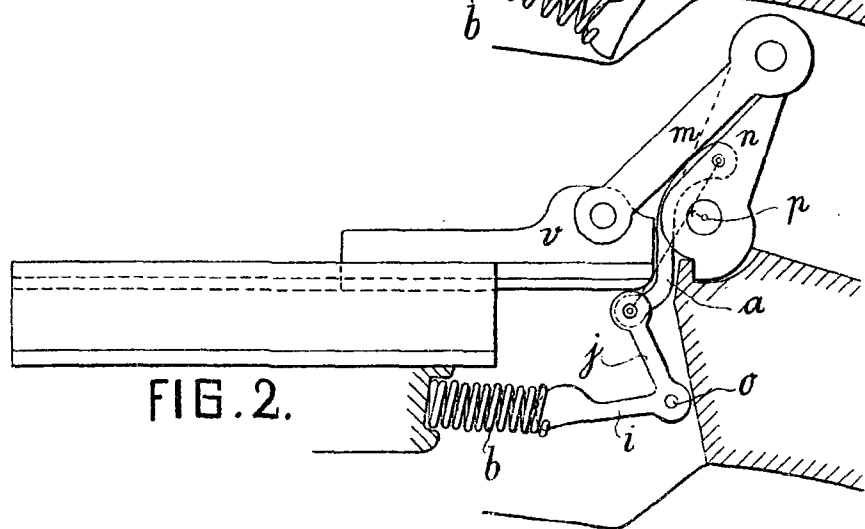


FIG. 2.