

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131010



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(51) Int. Cl. F 42 b 5/26

(52) Kl. 72d-3/01

(21) Patentsøknad nr. 13/72

(22) Inngitt 5.1.1972

(23) Løpedag 5.1.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 6.7.1973

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 9.12.1974

(30) Prioritet begjært fra: -

(71)(73) Lars Ringdal,
Montebelloveien 15, Oslo 3.

(72) Søkeren.

(74) Bryns Patentkontor A/S

(54) Patronhylse.

Oppfinnelsen vedrører en patronhylse som er delbar og holder fast en tennhette mellom delene, hvor selve hylsen har et parti med mindre diameter enn hylsen forøvrig og passer inn i et endestykke med boring for en tennhette.

Patronhylser av den type som oppfinnelsen vedrører er beregnet på gjentatt bruk og selvladning og særlig for konkurranse- og treningsskyting på innendørsbaner, men kan også med fordel benyttes for utendørs bruk ved skyting på korte avstander. Det er tidligere kjent å lade om patroner, og selv om man derved oppnår besparelser er arbeidet temmelig komplisert og er forbundet med faremoment. Blant annet skal tennhetten, etter at den gamle er fjernet, drives på plass

131010

i patronhylsens bakre del. Videre skal patronhylsen kalibreres, idet den har utvidet seg ved avfyringen av forrige skudd.

Fra U.S. patentene nr. 2.083.665 og 2.294.822 er det kjent delbare patronhylser hvor tennhetten fastholdes mellom patronens bunn og selve hylsen under anvendelse av en mellomskive. Tennhetteleiet har en bakre åpning som er mindre enn tennhetten, og de to hoveddeler er forsynt med gjenger.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å tilveiebringe en patronhylse som er enkel i oppbygging, lett å lade om og hvor det er færrest mulig løse deler, slik at en ladning kan foretas manuelt, f. eks. ved hjelp av en ladeinnretning på enkel måte.

Dette oppnås ved en patronhylse av den innledningsvis navnte type, som er kjennetegnet ved at endepartiet av hylsen har en ildkanal med mindre diameter enn endestykkets boring for tennhetten og at denne boring ved den utadvendte ende har mindre diameter enn tennhetten.

Den i U.S. patent nr. 2.083.665 viste utførelse og også de utførelser som er vist på fig. 1 og 2 i U.S. patent nr. 2.294.822 har riktignok en boring som er slik at tennhetten ikke kan skyves inn fra endesiden, men i alle disse tilfeller er ikke patronhylsens endeparti utformet med ildkanal, og det er nødvendig å anordne et mellomstykke. Dessuten adskiller disse utførelser seg fra oppfinnelsen ved at hylsen er gjenget innvendig for iskruing av endestykket, mens oppfinnelsens gjenstand har en hylse som er gjenget utvendig for påskruing av endestykket. Oppfinnelsen gir således en betydelig enklere og mer fordelaktig utførelse enn det som er vist i U.S. patentene.

På grunn av den mindre ladning som behøves for skyting mot mål på korte avstander, kan man benytte meget tykkere vegger i patronhylsen, slik at patronen kan være delt, slik at ett stykke omfattende selve uttrekksrillen og tennhetteleiet ved hjelp av skruegjenger, bajonettfatning eller lignende kan festes til patronens forreste del. Tennhetten legges på plass innenfra, og man unngår det ovennevnte faremoment. Tennhetten vil ved sammensetning av patrondelene ligge med ambolten mot en ansats på patronhylsens forreste del, og på den annen side vil den være godt fastholdt av en innsnevring i tennhetteleiets bakre åpning på patronhylsens bakre del.

Ved at patronhylsen utføres med tykkere vegger enn vanlige

131010

hylser, blir hylsens styrke så stor at den motstår påkjenningen under avfyring av et skudd, slik at kalibrering ikke er nødvendig.

Oppfinnelsen skal i det følgende nærmere forklares ved hjelp av utførelseseksempler som er fremstilt på tegningen, som viser:

fig. 1 og 2 to deler som sammen utgjør én utførelsesform for patronhylsen i henhold til oppfinnelsen,

fig. 3 en annen utførelsesform for oppfinnelsen sett delvis i snitt,

fig. 4 et snitt gjennom en patronhylse utført som haglpatron, og

fig. 5 prosjektillet på haglpatronen sett fra en ende.

Som vist på fig. 1 og 2 er patronhylsen delt i to deler, en forreste del 1 og en bakre del 2. Delen 1 har et kammer 3 for krutt, og ved øvelsesskyting er kruttmengden så liten at man kan redusere kammerets 3 dimensjoner slik at veggtykkelsen for patronhylsen blir vesentlig større enn for vanlige patroner. Den bakre ende av den forreste del 1 er i det viste eksempel utstyrt med gjenger 5 og en ildkanal 6 fører inn i kammeret 3. Den bakre del 2 har patronens uttrekksrille 7 og er i henhold til oppfinnelsen utstyrt med et leie 8 for tennhetten som legges på plass innenfra når delene 1 og 2 er adskilt. Etter at tennhetten er lagt på plass og delene 1 og 2 skrus sammen, blir tennhetten fastholdt som vist ved 9 på fig. 3. Tennhetten passer inn i leiet 8 med slik klaring at det ikke byr på problemer å legge tennhetten på plass uten bruk av krefter.

Ved sin forreste ende har hylsedelen 1 en vulst 10 som passer sammen med en rille på et prosjektil 11.

Ved avfyringen av et skudd vil kruttladningen i kammeret 3 bli antent fra tennhetten gjennom ildkanalen 6, og når patronen skal lades på nytt etter avfyringen av et skudd, skrus delene 1 og 2 fra hverandre, tennhetten 9 tas ut og en ny settes på plass, hvorefter delene 1 og 2 skrus sammen og patronen er klar til å fylles.

Prosjektillet 11 ved den øvre ende av den patron som er vist på fig. 3 sitter, som forklart, festet ved hjelp av vulsten 10, men det kan være hensiktsmessig å utføre en vesentlig del av patronhylsen 1 utskiftbar, noe som kan gjøres ved at hylsedelen 1 omfatter to partier som er delt etter linjen 12. I så tilfelle er hylse 1 og prosjektil 11 i ett stykke.

På fig. 4 er oppfinnelsen anvendt på en haglpatron som har en hylsedel 1 og en påskrubar bakre del 2 der tennhetten 9 plasseres mellom de to deler før de skrus sammen. Det sentrale kammer 3 fylles

131010

med en kruttmengde som passer for øvelsesskyting, og patronhylsen lukkes med et prosjektil 13 som skal erstatte hagl for øvelsesformål. Prosjektilet 13 har bakoverrettede fingre 14 for fastholdelse av prosjektillet 13 på patronhylsen 1 og delvis også for styring av prosjektillets bevegelse.

For omladning av tidligere kjente patroner var det nødvendig med en rekke forskjellige tunge, kraftige og kostbare verktøy til kalibrering, uttagning av brukte tennhetter og for inndrivning av nye med presspasning i patronhylsens bakre del. Ved omladning av patroner utført i henhold til oppfinnelsen er det ladeutstyr det er behov for langt enklere.

De viste eksempler tjener bare til å illustrere oppfinnelsen og danner ingen begrensning for det vern dette patent gir, idet det godt kan tenkes andre utførelsesformer som vil falle innenfor oppfinnelsens ramme. Blant annet kan patronens to deler settes sammen med andre midler enn gjenger, f. eks. en bajonettlås.

P a t e n t k r a v

Patronhylse som er delbar og holder fast en tennhette mellom delene (1, 2), hvor selve hylsen (1) har et parti med mindre diameter enn hylsen forøvrig og passer inn i et endestykke med boring (8) for en tennhette, k a r a k t e r i s e r t v e d at endepartiet av hylsen (1) har en ildkanal (6) med mindre diameter enn endestykets boring (8) for tennhetten og at denne boring (8) ved den utadvendte ende har mindre diameter enn tennhetten.

(56) Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 861071
U.S. patent nr. 2083665, 2263941, 2294822

131010

FIG. 1

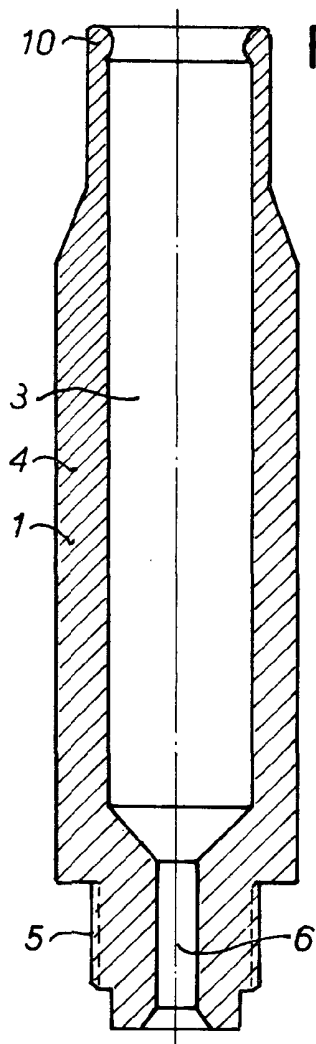


FIG. 2

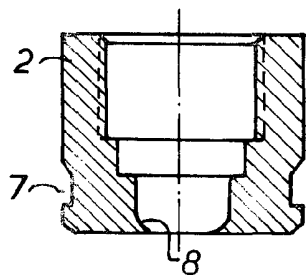
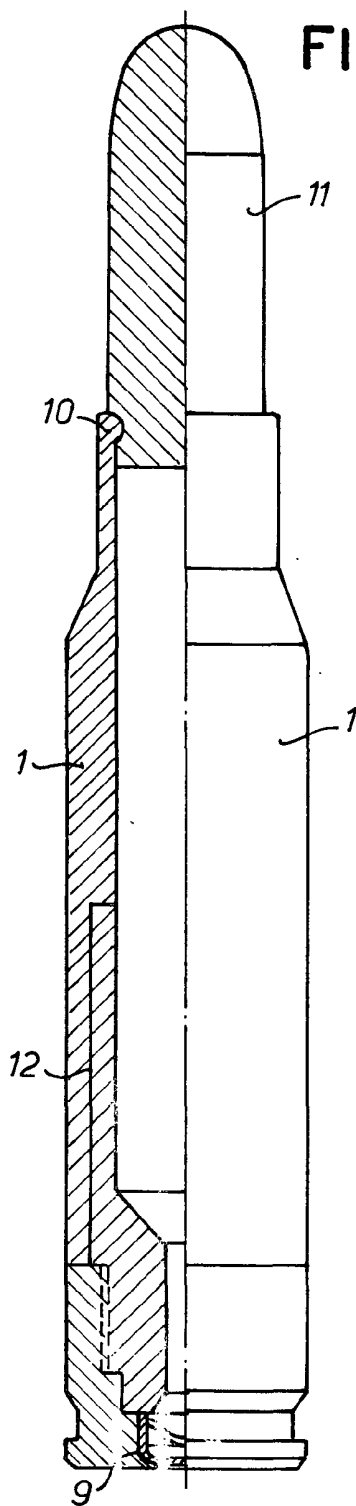


FIG. 3



131010

FIG. 4

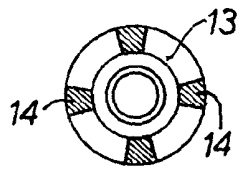
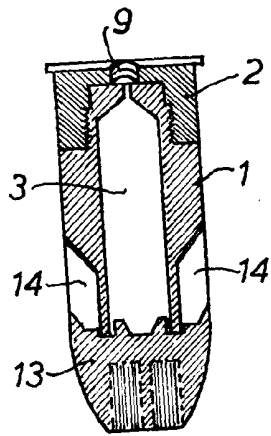


FIG. 5