

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129648



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. F 42 b 1/00

(52) Kl. 72d-2

(21) Patentsøknad nr. 1112/70

(22) Inngitt 24.3.1970

(23) Løpedag 24.3.1970

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 26.10.1970

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 6.5.1974

(30) Prioritet begjært fra: 24.4.1969 Forbundsrepublik-
ken Tyskland, nr. P 19 20 816

- (71)(73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft,
Postfach 114-117, D-521 Troisdorf,
Forbundsrepublikken Tyskland.
- (72) Heinz Ratz, Kölner Str. 179, Troisdorf,
Heinz Gawlick, Boenerstrasse 32, Fürth,
Günther Marondel, Äussere Tennenloher Str. 11, Erlangen og
Hellmut Bendler, Carl-von-Linde-Str. 28a, Nürnberg,
alle: Forbundsrepublikken Tyskland.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Drivladning for utskyting av prosjektiler, bolter og lignende fra et
skytevåpen.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en drivladning for utskyting av prosjektiler, bolter, nagler og lignende fra løpet til et skytevåpen eller et skyteapparat, hvilken ladning kan tilføres den gjenstand som skal utskytes i våpenet eller lignende og er restløs forbrennbar.

Det er allerede kjent flere forskjellige hylseløse drivmidler i forskjellige utforminger. Således finnes det drivmidler som forbrenner restløst og som forefinnes i stykkform, fortrinnsvis i pilleform. Dessuten har man hylser som ligner på en metallhylse i form, og som er fremstilt direkte av drivstoff av den nevnte type. Herved blir drivmiddelstykkene innført fra en forrådsbeholder enkelt-

129648

vis i skyteapparatets forbrenningskammer, hvorved det er nødvendig å anordne drivmiddelstykkene ihvert fall kort foran tilføringen til skyteapparatet.

Den oppgave som ligger til grunn for oppfinnelsen er å utforme de restløst forbrennbare drivmidler slik at håndteringen og tilføringsmåten for disse drivmidler til skyteapparatet blir mer enkel og mer virkningsfull. Oppfinnelsen kjennetegnes ved at drivladningen som er utformet som kruttdrivmiddel i form av en streng, f. eks. en folie, med over lengden konstant tverrsnitt, er utviklbar og oppviklbar og i utviklet tilstand har en for fremskyvning inn i våpenet eller lignende tilstrekkelig stivhet. En slik drivmiddelstreng, henholdsvis en slik folie kan lett håndteres og anbringes på et trangt sted ved opplagring og magasinerings. Fremstillingen blir lettere. På grunn av at strengen, henholdsvis folien med sin vekt tiltar jevnt med lengden, er det mulig med en nøyaktig dosering av ladningen ved lengdemåling. Dette betinger på den ene side en enkel tilføringssinnretning, på den annen side er det mulig at det for forskjellige sterke ladninger bare må tilføres forskjellige lengder av strengen, henholdsvis folien.

Drivmiddelstrengen, henholdsvis folien kan ved samme tykkelse ha forskjellig bredde, alt etter den ønskede mengde ladning. For mindre ladninger, f. eks. for boltepistoler, skulle det være tilstrekkelig med en foliebredde på ca. 8 - 10 mm. For geværammunisjon eller lignende vil det være hensiktsmessig med en folie med en bredde på ca. 20 - 30 mm. Strengen, henholdsvis folien av restløst forbrennende drivmiddel skal ha en tilstrekkelig stivhet og vikleevne for fremskyvningen i våpenet eller lignende, slik at tilføringen til forbrenningsrommet i skyteapparatet kan skje uten noen komplisert mekanisme.

I betraktning kommer fortrinnsvis slike kruttyper som setter seg sammen av 5 - 50 % nitroglycerol, opptil ca. 5 % vanlige og kjente stabilisatorer samt av nitrocellulose som resterende andel, f. eks. 40 % nitroglycerol, 2 % stabilisatorer, 58 % nitrocellulose.

Et videre fordelaktig trekk ved oppfinnelsen er å utforme kruttstrengen, henholdsvis kruttfolien med en over lengden seg utstrekkende og regelmessig gjentagende rasteroppdeling, som f. eks. kan bestå av en eller flere rekker av hull. Derved blir det mulig gjort en nøyaktig fremskyvning av strengen, henholdsvis folien og en presisering av doseringen av drivladningen kan også oppnås.

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

fig. 1 og 2 en fordelaktig utførelsesform for utformingen av drivladningen ifølge oppfinnelsen i form av en folie sett i et grunnriss og i tverrsnitt, hvorved det er anordnet en forutbestemt rasterdannelse,

fig. 3 og 4 viser videre utførelseseksempler for en annen type raster på kruttfolien ifølge oppfinnelsen,

fig. 5 viser en fordelaktig form for magasinering av kruttfolien ifølge oppfinnelsen i et perspektivisk bilde.

Drivladningen 1 av et restløst forbrennende drivmiddel har fordelaktig form av en folie, som over sin lengde har et konstant tverrsnitt, slik at det er mulig med en nøyaktig dosering av ladningen ved hjelp av lengdemåling.

En slik lengdemåling skjer hensiktsmessig ved hjelp av en rasteroppdeling. Ved folien 1 er det anordnet en hullrekke 2 som ligger på den ene siden. Herved kan lengdemålingen fordelaktig gjennomføres ved telling av rasteret, dvs. hull 2. Ved eksempelet på fig. 3 og 4 er det anordnet to andre typer rasteroppdelinger i folien 1. Fig. 3 viser en folie med hullrekker 3 og 4 ved begge kantsoner, mens det ved folien på fig. 4 er anordnet en hullrekke 5, som befinner seg i midten av folien, hvorved hullene fremstiller slisser som forløper i tverretning.

For oppbevaring, henholdsvis magasinering av kruttstrengen, henholdsvis kruttfolien er det tilstrekkelig med en enkel kasett 6, ved hvilken folien 1 er ført gjennom en spalt 7, hvilken spalt har et tverrsnitt som tilsvarende foliens, henholdsvis strengens. Derved kan flammen til den forbrennende folie utenfor kasetten ikke slå inn i denne. Tilføringen til skyteapparatet kan skje ved dreiling av kasettens midtakse, hvorved en tilsvarende fremskyvning av folien er mulig på grunn av dens stivhet. Man kan imidlertid også trekke frem kruttfolien fra kasetten hver gang i forutbestemte lengder.

P a t e n t k r a v

1. Drivladning for utskytning av prosjektiler, bolter, nagler eller lignende fra løpet til et skytevåpen eller et lignende skyteapparat, hvilken ladning kan tilføres den gjenstand i våpenet eller

129648

lignende som skal skytes ut og er restløst forbrennbar, k a r a k-
t e r i s e r t v e d at drivladningen som er utformet som krutt-
drivmiddel i form av en streng, f. eks. en folie, med over lengden
konstant tverrsnitt, er utviklbar og oppviklbar og i utviklet til-
stand har en for fremskyvning inn i våpenet eller lignende tilstrek-
kelig stivhet.

2. Drivladning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t
v e d at kruttstrengen, henholdsvis kruttfolien har en over lengden
seg utstrekking og regelmessig seg gjentagende rasteroppdeling, f.
eks. en eller flere rekker av hull (2, 3, 4, 5).

(56) Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 108001

U.S. patent nr. 3159104, 3227588

Belgisk patent nr. 548881

129648

